



LE JOURNAL DES **N°99**  
SEPTEMBRE 2020

lejournaldesfluides.fr

# Fluides

ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS DE TRAITEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES LIQUIDES, PÂTEUSES ET VISQUEUSES



2020-2021

## RÉPERTOIRE DES FOURNISSEURS



### LA PAROLE À

MAXIME  
COSTILHES,  
BRASSEURS  
DE FRANCE



**FOCUS TECHNIQUE**  
**ÉCHANTILLONNAGE:**  
LIGNE SIMPLE  
OU BOUCLE  
RAPIDE ?



**DOSSIER**  
**INSTRUMENTS  
DE MESURE**

# Des couleurs plein la vue!

Capteurs de pression compacts avec affichage lumineux à 360°  
et couleurs personnalisables



## 256 couleurs

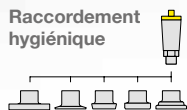
A personnaliser pour :

- Mesure en cours
- Commutation du capteur
- Dysfonctionnement du process

Design compact



Raccordement  
hygiénique



IO-Link



Paramétrage  
via smartphone



322 €

VEGABAR 39 Clamp 1"

# Le chiffre du mois

C'est le montant de l'enveloppe destinée au soutien à l'investissement des secteurs industriels jugés stratégiques pour la compétitivité de l'économie française, à l'image de l'agroalimentaire. Cette enveloppe s'inscrit dans le cadre du plan de relance du Gouvernement nommé « France Relance », qui intervient à la suite de la crise sanitaire. Il a pour vocation de susciter de nouvelles opportunités pour la jeunesse, pour

celles et ceux qui souhaitent se reconverter ou acquérir de nouvelles compétences. Il doit aussi permettre à la France, comme à l'Europe, de confirmer sa robustesse et son attractivité dans le paysage international.

100  
millions

Source : [www.gouvernement.fr/france-relance](http://www.gouvernement.fr/france-relance). Plan de relance exceptionnel « France Relance », 3 septembre 2020.



## CHAROT

depuis 1932



- Produits chimiques - Solvants
- Émulsions bitume
- Stockage eau chaude et eau glacée
- Engrais liquides...
- ▶ Calorifuge
  - Mousse pour le froid
  - Laine de roche pour le chauffage
- ▶ Revêtement intérieur après grenailage de type époxy
- ▶ Décapage – passivation des réservoirs inox sur notre site dans le respect des normes environnementales

### LA FORCE DE L'EXPÉRIENCE

#### FABRICANT DE RÉSERVOIRS EN ACIER ET INOX TOUTES CAPACITÉS



CS 50166 - 89101 SENS Cedex - Tél. : 03 86 64 73 73 - E-mail : [commercial@charot.fr](mailto:commercial@charot.fr) - [www.charot.fr](http://www.charot.fr)

## 6 ÉQUIPEMENTS

6 **ROBINETTERIE** - VANNE DE FOND DE CUVE GEMÜ B600.

## 7 FOCUS TECHNIQUE

7 **TRANSFERT** - CERTA PLUS : LA NOUVELLE POMPE DE WATSON MARLOW POUR LA PHARMACEUTIQUE.

8 **POMPES & ROBINETTERIE** - COVID-19 : LES LINGETTES MENACENT LES RÉSEAUX D'EAU.



## 10 APPLICATION



10 **MINÉRAI** - SABLES ET MINÉRAUX SAS OPTÉ POUR LA POMPE ABAQUE HD100.

12 **PÉTROCHIMIE** - WEG SIGNE SON PLUS GRAND CONTRAT AU MOYEN-ORIENT.

## 31 LA PAROLE À

COMMENT LES **BRASSEURS DE FRANCE** SURMONTENT-ILS LA CRISE SANITAIRE ?



## 34 VIE DES ENTREPRISES



## DOSSIER INSTRUMENTS DE MESURE

14 **ÉQUIPEMENTS**

20 **FOCUS TECHNIQUE**

**ÉCHANTILLONNAGE** - SYSTÈMES D'ÉCHANTILLONNAGE : LIGNE SIMPLE OU BOUCLE RAPIDE ?

**INSTRUMENTATION** - BAUMER ÉLARGIT SA GAMME DE CAPTEURS IO-LINK.

**PÂTES À PAPIERS** - RÉDUCTION DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DES ÉLECTRODES DE PH.

28 **APPLICATION**

**PRODUITS LAITIERS** - SAVOIE YAOURT INTÈGRE DES CAPTEURS RADAR 80 GHZ DANS SES MÉLANGEURS.

## GUIDE MESURES SOLUTIONS EXPO2020



40 **PRÉSENTATION**

41 **INFORMATIONS PRATIQUES**

42 **PROGRAMME DES CONFÉRENCES ET ATELIERS THÉMATIQUES**

44 **Liste des exposants**

48 **PLAN**





36 **LES PAGES ADFRI** 

50 **AGENDA**



**51**

**Répertoire  
des fournisseurs  
2020/2021**

d'équipements industriels  
de traitement des matières  
liquides-pâteuses-visqueuses

**PROCHAIN NUMÉRO - N°100**  
OCTOBRE-NOVEMBRE 2020

**DOSSIER : AGITATION-MÉLANGE**

# #SOMMAIRE N°99



## Visez juste !

**OPTIWAVE 1400 – Transmetteur de niveau radar  
FMCW 24 GHz pour applications eau et eaux usées**

- Antenne Drop : faible angle d'émission (8°), insensible à la condensation/dépôts, surfaces turbulentes ou mousse
- Mesure de niveau en continu sans contact des liquides, en réservoirs, bassins, canal ouvert, stations de pompage, etc.

**Made in France**

- ▶ produits
- ▶ solutions
- ▶ services

**KROHNE**

**Water & Wastewater**

## ROBINETTERIE

# Vanne de fond de cuve GEMÜ B600



**L**es vannes de fond de cuve Gemü sont spécialement développées pour des applications de remplissage, d'échantillonnage et de vidange. Toutefois il est possible d'ajouter d'autres options à cette vanne comme un raccord pour agitateur intégré. Ceci permet notamment

de s'affranchir des problématiques de cordons de soudure trop rapprochés et non conformes à la DESP lors de la fabrication d'un fond de cuve (le fond de cuve est alors 100 % usiné). Ces vannes sont stérilisables et compatibles avec les cycles CIP/SIP. La taille des vannes est telle qu'elle permet de les installer sur des skids où la place est limitée. Les zones mortes sont réduites au maximum pour une vidange optimisée. La surface du corps de vanne peut être fournie avec un état de surface de type poli mécanique et/ou électropoli jusqu'à un Ra de 0,25 µm. Les vannes de fond de cuve sont fabriquées par Gemü et usinées dans la masse. Les matériaux les plus souvent utilisés sont

le 1.4435 (316L) et le 1.4435 (BN2) à la teneur en ferrite < 0,5 %. D'autres alliages industriels tels que le 1.4539, le titane, l'alliage 59, l'Hastelloy C et d'autres alliages spéciaux sont disponibles sur demande. Une gamme complète d'accessoires peut être installée en option : actionneurs manuels, pneumatiques ou motorisés, indicateurs de positions optiques ou électriques, etc. Grâce aux certifications que cette gamme possède elle est parfaitement adaptée à différents types d'applications industrielles et pharmaceutiques (FDA/USP/EHEDG/RoHs/directive des équipements sous pressions/GOST). Les caractéristiques exceptionnelles de la vanne à membrane résultent de l'harmonie parfaite de tous les composants synchronisés, c'est-à-dire le corps de vanne, la membrane d'étanchéité, la fixation de la membrane, le sabot, ainsi que l'actionneur. De nombreuses années d'expérience en s'inspirant des besoins des différents marchés ont permis d'optimiser en continu le système et ses différents composants. Contrairement aux corps de vanne d'autres fabricants, les corps de vanne Gemü possèdent un bourrelet d'étanchéité étroitement appliqué sur toute la circonférence intérieure créant ainsi une bordure d'étanchéité définie. Cette mesure permet de réduire l'air d'admission entre la membrane et le corps de vanne en assurant l'étanchéité vers l'extérieur. De par cette particularité, les vannes à membrane Gemü sont particulièrement adaptées pour les applications stériles. 💧

## TRANSFERT

# Pompes péristaltiques EtherNet/IP pour l'industrie pharmaceutique

**W**atson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) annonce une nouvelle gamme de pompes péristaltiques EtherNet/IP pour l'industrie pharmaceutique développée en collaboration avec Cytiva, un fournisseur mondial de technologies et de services pour le développement et la fabrication de produits thérapeutiques. En accédant aux données via les réseaux Ethernet, ces pompes améliorent le contrôle des processus de fabrication de médicaments et de vaccins biologiques. La collaboration entre Cytiva et WMFTG a pour objectif de répondre à la tendance à l'automatisation et au développement de l'Internet des objets (IoT) dans l'industrie biopharmaceutique, et où une énorme quantité de données est issue des processus de fabrication des médicaments. La nouvelle gamme de pompes péristaltiques EtherNet/IP offre une intégration réseau simple, qui rationalise les données des process dans le but de prendre des décisions en temps réel pendant la fabrication. Cet accès à davantage d'informations améliore l'efficacité, la qualité et la sécurité des processus de production automatisés, et augmente la rapidité de mise sur le marché des médicaments, contribuant ainsi à la réduction

de leur coût. Ayant choisi d'abandonner le protocole de réseau Profibus, l'équipe Cytiva WMFTG s'est tournée vers l'EtherNet/IP. Les clients utilisant ce protocole peuvent connecter les capteurs de pression et de débit directement à l'arrière des pompes, les données étant disponibles sur



le réseau pour le contrôle de la pompe et du process. La pompe s'arrête automatiquement si les limites configurées des capteurs sont dépassées, tandis que les fuites sont contrôlées par un capteur. 💧

**TRANSFERT**

# Certa Plus : la nouvelle pompe de Watson Marlow pour la pharmaceutique

**Alors que la pompe Certa existe désormais depuis plusieurs années, Watson Marlow lance actuellement sur le marché une toute nouvelle pompe sinusoïdale destinée aux produits pharmaceutiques visqueux sensibles au cisaillement : la version Certa Plus.**

**L**a nouvelle technologie sinusoïdale Certa Plus marque un progrès par rapport aux pompes à lobes traditionnelles, offrant aux fabricants de produits pharmaceutiques un cisaillement plus faible, une consommation d'énergie réduite, une traçabilité complète et une nettoyabilité supérieure lors des transferts de sirops, d'huiles, de crèmes ou encore de gels.

## PROTECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT


La fabrication de produits pharmaceutiques présente un grand nombre de défis complexes qui doivent être relevés pour pouvoir assurer la production de médicaments de haute qualité et exempts de contamination. Le maintien de la qualité des produits de haute valeur, à profils divers, est essentiel dans l'industrie pharmaceutique. La pompe Certa Plus assure un flux de produits quasiment sans pulsation et sans recours à des amortisseurs auxiliaires. Cela améliore à la fois la précision

du débitmètre et l'efficacité de l'échangeur thermique. La manipulation à faible cisaillement minimise l'augmentation de la température du liquide pompé, tout en améliorant l'homogénéité entre les lots et la qualité du produit final.

## MANIPULATION DES FLUIDES POLYVALENTE ET ROBUSTE

La pompe Certa Plus est conçue pour transférer et manipuler une large gamme de produits exigeants dont les sirops, les solutions sucrées et les pastilles. Son débit continu et sa forte aspiration améliorent l'efficacité de la fabrication des pastilles. Elle traite tout aussi facilement les sirops et les solutions sucrées, grâce au joint affleurant qui réduit le risque de dessèchement des produits à base de sucre à cet endroit. Quelle que soit l'application pharmaceutique, des températures variables entraînent des viscosités variables des produits. Par exemple, dans la production de suppositoires, la viscosité du produit augmente lorsque la température de pompage est basse. La puissance d'aspiration de la pompe Certa Plus gère aussi très facilement les liquides à faible viscosité tels que les huiles ou les produits à haute viscosité, par exemple les crèmes et les gels.

## TECHNOLOGIE PROPRE ET EFFICACE

La pompe est rigoureusement testée pour assurer sa conformité aux réglementations les plus récentes de l'industrie pharmaceutique. Les capacités de nettoyage en place (NEP) sont facilitées et permettent d'intégrer aisément la pompe dans un schéma de transfert de fluide aseptique. La pompe peut ensuite être nettoyée à l'eau sans démontage : elle est stérilisable à la vapeur et étanche aux bactéries, ce qui élimine les risques de résidus et de contamination. La pompe Certa Plus est assortie d'une certification aseptique complète (EHEDG de type EL classe I et EHEDG de type EL aseptique classe I), et tous ses composants sont fabriqués à partir de matières premières certifiées par la FDA et l'USP classe VI. Sa conception sanitaire permet de réduire la quantité de produits chimiques nettoyants utilisés et de réduire au minimum la durée du cycle de nettoyage requis, améliorant ainsi l'efficacité du procédé. Nécessitant jusqu'à 50 % moins d'énergie que les pompes à lobes ou à pistons circonférentiels, la solution Certa Plus offre un excellent rendement énergétique et réduit la consommation d'électricité, et donc l'empreinte carbone. 



La nouvelle technologie de pompage Certa Plus a été pensée pour le transfert de fluides en milieu pharmaceutique.



### POMPES & ROBINETTERIE

# Covid-19 : les lingettes menacent les réseaux d'eau

La crise sanitaire que nous connaissons actuellement implique que chacun prenne ses dispositions et applique les bons réflexes sanitaires : gestes barrières, lavage des mains, port du masque, etc. L'utilisation décuplée des lingettes désinfectantes jetables, qui se retrouvent trop souvent dans les canalisations, menace les réseaux d'eau. Le P.-D.G. de Xylem France, Géraud de Saint Exupéry, nous partage ci-après son analyse.

**L**es Français sont en temps normal de grands consommateurs de lingettes nettoyantes, que ce soit pour le ménage ou la toilette, avec près de 233 lingettes utilisées par seconde dans les foyers français, soit plus de 7,3 mds par an. Au total, ce sont près de 47 000 tonnes de lingettes par an qui finissent bien trop souvent dans les toilettes. Et, contrairement à ce que l'on peut croire, ces lingettes ne sont pas biodégradables et peuvent mettre jusqu'à plus de trois mois à se dissoudre.

### UN COLMATAGE QUI COÛTE CHER

Une fois dans les tuyaux, elles accrochent les matières qui se figent dans leur tissu, gonflent et forment de réelles obstructions qui mettent à mal les réseaux, canalisations et systèmes de pompage. Résultats : des refoulements d'égouts vers les branchements des particuliers, des débordements en milieu naturel et des arrêts de systèmes d'assainissement qui, souvent, donnent lieu à des réparations coûteuses. *In fine*, cela entraîne une augmentation du



Réduire les problèmes liés aux lingettes est une grande préoccupation pour les gestionnaires de réseaux d'eau.



Maintenance d'une pompe obstruée par des lingettes.





Roue d'une pompe centrifuge encombrée par des corps étrangers.

coût d'exploitation des systèmes d'assainissement. Chaque année, les colmatages de lingettes coûtent ainsi près de 161 millions d'euros aux collectivités (source : [www.planetoscope.com](http://www.planetoscope.com)). Un surcoût qui a nécessairement un impact sur le prix de l'eau potable.

## MULTIPLICATION DES INTERVENTIONS

La crise sanitaire actuelle induit une augmentation massive de l'utilisation de lingettes, que ce soit à domicile ou sur les lieux de travail, ce qui en fait un sujet majeur pour les gestionnaires de réseaux d'eau, d'autant plus durant cette période où les agents des services d'assainissement ont dû se concentrer sur des missions essentielles de continuité du service. Par exemple, pendant la période de confinement, 5 tonnes de lingettes ont été retrouvées dans les canalisations du Grand Nancy, alors qu'à Grenoble, les interventions de nettoyage des réseaux d'assainissement ont augmenté de 25 %.

## PRÉVENIR PLUTÔT QUE GUÉRIR

Pour répondre à cette problématique, collectivités et industriels se sont mobilisés. Les premières mettent en place des dispositifs de sensibilisation des usagers, à l'instar de la récente campagne d'affichage « Pas de lingettes dans les toilettes » de l'agglomération d'Orléans. Les seconds, comme Xylem, déploient des solutions « intelligentes », autrement dit qui associent technologies de pointe et données de terrain pour répondre présent en quatre dimensions : surveiller, détecter, prévenir et réparer. Dans cette perspective, les systèmes de pompage, alliés à l'analyse de données pour la maintenance préventive, peuvent permettre aux collectivités de réduire les colmatages de leurs réseaux, en garantissant des interventions programmées, et faire des économies sur les coûts d'intervention, de nettoyage et d'entretien. Ainsi, elles peuvent se concentrer, en cette période si particulière, sur leur cœur de mission : distribuer de manière fiable et sécurisée de l'eau potable à l'ensemble de leurs usagers. 💧



123RF/Prig Morisse

**Vos projets sont uniques,  
notre numéro aussi.**

Notre plateforme d'accueil KSB Bienvenue recevra toutes vos demandes. Mieux vous servir est important pour nous. [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

**N°Cristal 09 69 39 29 79**  
APPEL NON SURTAXE

KSB S.A.S. • 4 allée des Barbanniers • 92230 Gennevilliers

► **Notre technologie. Votre succès.**  
Pompes • Robinetterie • Service



## MINÉRAI

# Sables et minéraux SAS opte pour la pompe Abaque HD100

La société française Sables et Minéraux SAS réalise de l'exploitation de carrière sur son site de Livry, dans le Calvados (14). Afin d'optimiser son processus d'élimination des eaux usées, elle s'est équipée de la pompe péristaltique Abaque HD100 proposée par Mouvex. Une pompe installée en 2018 et parfaitement adaptée à cette application.

**P**our beaucoup, l'exploitation de carrière est une industrie mettant à rude épreuve le matériel et comprenant toutes sortes de travaux de terrassement, de déchargement, de transport, d'acheminement et de broyage, le tout se résumant à une opération simple pour transformer des rochers volumineux en minuscules graviers. En réalité, le processus qui consiste à transformer ces roches en petits graviers, composants primaires du sable puis du ciment, est un processus très précis qui doit respecter diverses étapes opérationnelles strictes pour aboutir au résultat recherché. Comme les matières premières sont directement prélevées sur la roche, la question de la protection de l'environnement est également une priorité. En France, Sables et Minéraux SAS, filiale de Quartz Minéraux, est une importante société d'exploitation de carrières, avec son réseau de carrières installé dans toutes les campagnes françaises. Début 2017, Sables et Minéraux a ouvert sa plus récente carrière près de la petite ville de Livry, située à environ 270 km au sud de Paris. « Je suis responsable

*du service maintenance sur ce site, déclare Olivier Houx, qui travaille chez Sables et Minéraux depuis plus de dix ans. Dans ces installations, nous extrayons et nettoyons le gravier avant que le sable ne soit utilisé pour fabriquer du ciment. »*

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Le processus de production commence réellement à partir des installations de traitement, où les pelles excavatrices sillonnent la carrière en retirant le gravier blanc et en séparant le gravier rouge inutile. Le gravier est ensuite chargé dans des camions-bennes en attente. Une fois chargés, les camions transportent le gravier jusqu'aux installations de traitement. Celui-ci est alors déversé dans des trémies qui le distribuent sur des bandes transporteuses. Les convoyeurs transportent ensuite le gravier vers un broyeur où il est réduit en sable puis nettoyé avant d'être placé en tas, en attente d'être chargé dans les camions de la société Sables et Minéraux SAS pour être transporté hors du site. Lorsque le site de Livry a été

inauguré, en moyenne deux camions par jour arrivaient pour transporter le sable. En 2018, le site accueillait un flux régulier de 20 à 25 camions par jour, soit environ trois par heure. Les eaux usées boueuses transitent sur une distance de 800 mètres, puis elles sont déversées dans un bassin de rétention. Une fois que la boue a décanté, l'eau propre à la surface de l'étang est récupérée et réutilisée dans le processus d'exploitation de la carrière, ce qui répond aux objectifs d'une carrière plus écologique.

### UN ÉQUIPEMENT PERFORMANT POUR UNE CROISSANCE SOUTENUE

La phase de nettoyage du sable est une étape critique du processus de production. L'eau suffit à nettoyer le sable mais après utilisation, celle-ci est pleine de « particules » et doit être filtrée. Depuis l'installation du processus de broyage, les eaux usées sont pompées vers un réservoir de rétention de 10 mètres de large pour 2 mètres de hauteur dans lequel un décanteur a été ajouté. Cela



Les équipements lourds extraient la roche blanche de la carrière afin d'en dégager un sable utilisé comme composant pour le ciment.



Évacuation des eaux usées dans le réservoir de rétention.





La pompe Abaque HD100 installée sur le site de Livry en 2018.



L'élimination des eaux usées générées pendant le processus de nettoyage est une opération critique : la société l'a optimisée grâce à l'utilisation d'une pompe péristaltique Abaque HD100.

permet à l'eau boueuse, visqueuse et dense de se déposer au fond du réservoir, tandis que l'eau plus propre située en surface du réservoir est pompée vers l'unité de broyage pour être réutilisée. Le défi à relever lors de la conception du site était de développer la technologie appropriée permettant de pomper la boue visqueuse du réservoir de stockage vers un bassin de rétention situé à environ 800 mètres de distance et présentant un dénivelé de 6 mètres. Sur la plupart de ses autres sites, Sables et Minéraux SAS utilisait des pompes à cavité progressive pour évacuer les eaux usées, mais celles-ci ne possédaient pas la puissance nécessaire pour transporter l'eau de manière adéquate sur le site de Livry, un site dont les caractéristiques spécifiques (distance et dénivelé) constituaient un défi majeur.

## UN CHANGEMENT DE TECHNOLOGIE

La société Sables et Minéraux SAS a accepté de tester une pompe péristaltique HD100 de marque Abaque, une pompe fabriquée en Europe par l'entreprise Mouvex, basée à Auxerre en France. « Ils utilisaient des pompes à cavité progressive, mais celles-ci ne pouvaient pomper que sur 3 ou 4 mètres, et elles étaient trop souvent défectueuses, explique Arnaud Laigle, chef de produit Abaque. Ils ne connaissaient pas bien les pompes péristaltiques. Nous leur avons donc suggéré d'utiliser la pompe Abaque, car elle peut refouler sur de longues distances grâce à une bonne hauteur d'aspiration. De plus, elle est auto-amorçante, peut fonctionner à sec et ne cale pas comme le fait une pompe à cavité progressive, lorsque la boue devient trop épaisse. » Le secret du succès de la pompe HD100 dans cette application de Sables et

Minéraux SAS est l'action de pompage créée par la compression d'un tuyau en élastomère par deux patins diamétralement opposés. Ce mouvement rotatif permet au fluide dans le tuyau de circuler : lorsque chaque patin atteint la fin de la boucle, le tuyau reprend immédiatement sa forme initiale, ce qui garantit un bon amorçage de la pompe, une bonne aspiration et crée un vide important pour aspirer plus de fluide.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE PÉRISTALTIQUE

Les pompes péristaltiques sont des pompes sans joint ni accessoire, ce qui les rend étanches, un avantage important dans le traitement des eaux usées pouvant contenir des liquides abrasifs, agressifs ou visqueux. La pompe HD100 peut produire une pression de refoulement maximale de 16 bar, gérer des viscosités allant jusqu'à 63 000 cPs, pour un débit pouvant aller jusqu'à 54 m<sup>3</sup>/h. Pour répondre aux besoins d'applications spécifiques, les tubes sont disponibles en caoutchouc nitrile (NR), en caoutchouc nitrile Buna (NBR), en NBR avec revêtement interne approuvé par la FDA, en Hypalon et en EPDM. En d'autres termes, le modèle HD100 est la pompe idéale pour les besoins de Sables et Minéraux SAS. La pompe HD100 est également équipée d'un amortisseur de pulsations, ce qui lui permet de respecter le débit demandé malgré une viscosité importante et de protéger l'installation des à-coups donnés par l'effet pulsatoire de la pompe. La pompe HD100 effectue un service continu de seize heures par jour, cinq jours par semaine. Lorsque la pompe fonctionne à capacité maximale, elle transfère entre 35 et 40 m<sup>3</sup>/h d'eaux usées chargées vers

le bassin de rétention éloigné. Et ce, sans la moindre interruption de service qui aurait gêné le calendrier de production du site. « Cette pompe Abaque déplace la boue sur une grande distance et même si la pompe tourne à sec, cela ne l'abîme pas, explique Olivier Houx, impressionné. En un an de service, nous n'avons eu à changer le tube et la glycérine à l'intérieur de la pompe qu'une seule fois. »

## OSER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Bien que le processus d'extraction puisse paraître laborieux, il exige malgré tout que chaque étape de la production soit réalisée en parfaite harmonie et sans défaillance, si l'on veut fabriquer un produit final dans les délais impartis et de manière sûre et satisfaisante. Cela inclut l'élimination des eaux usées générées pendant le processus de nettoyage du sable. Dans un souci de gestion et de protection de l'environnement, une fois que les eaux boueuses se sont déposées dans la zone de rétention du site de Livry, les eaux propres à la surface de l'étang sont récupérées et pompées jusqu'aux installations de traitement pour être réutilisées. Pour répondre à leurs besoins dans ce domaine, Olivier Houx a fait preuve d'une ouverture d'esprit importante en se tournant vers une technologie encore inconnue des services de la société Sables et Minéraux SAS : la pompe péristaltique Abaque HD100. La satisfaction que la société tire de cet investissement va bien au-delà de ses attentes. « Nous sommes très satisfaits de la pompe Abaque, car elle est très robuste. Nous avons besoin d'une pompe comme celle-ci et la pompe Abaque nous convient parfaitement », conclut Olivier Houx. 💧

## PÉTROCHIMIE

# WEG signe son plus grand contrat au Moyen-Orient

La société WEG fournira prochainement différents moteurs et variateurs de vitesse éco-énergétiques pour zones à risque au Moyen-Orient : après avoir remporté la phase 1 du projet de la raffinerie BP de Duqm en 2018, WEG a conclu le contrat de la phase 2 ainsi que celui de la nouvelle phase du site de stockage de pétrole brut de Ras Markaz à Oman. Les équipements seront installés sur le site pétrolier de 900 hectares pour alimenter les pompes, compresseurs et ventilateurs.

La construction de la raffinerie de Duqm est un projet de grande envergure sur trois phases, devant se terminer en 2020. Elle aura une capacité quotidienne de traitement de 230 000 barils de pétrole environ, et facilitera le transport de gazole, carburéacteur, naphta et gaz de pétrole liquéfié (LPG) à l'intérieur comme à l'extérieur de la région. « WEG travaillera en étroite coopération avec ses clients, pour assurer la compatibilité de ses moteurs et variateurs de vitesse », a déclaré Raphael Torrano, directeur général de WEG Moyen-Orient.

## UNE STANDARDISATION IMPOSSIBLE

« La spécification requise a compliqué le travail de conception pour l'équipe d'ingénieurs WEG, parce qu'il était impossible de standardiser un modèle pour l'ensemble du projet, explique le directeur général. Nous avons donc créé une offre novatrice et flexible, ce qui a joué en notre faveur pour l'attribution de contrats supplémentaires. » Les modifications de la conception portaient sur l'ajout d'éléments spéciaux dans les panneaux du variateur de vitesse, de relais intelligents et de plusieurs verrouillages de circuits. Il fallait également



La société BP est une compagnie britannique de recherche, d'extraction, de raffinage et de vente de pétrole.

au site de Duqm des moteurs à courant nominal d'appel inférieur, ce qui faisait ici des modèles WEG des candidats idéaux.

## INSTALLATION À RAS MARKAZ

Le projet suivra une autre phase à Ras Markaz, pour la construction de l'immense site de stockage. WEG fournira quatre

moteurs triphasés W22XdT refroidis par tube, d'une capacité de 900 kW et 11 000 volts. Ces moteurs et variateurs de vitesse seront fabriqués par WEG Portugal et figureront parmi les plus gros moteurs antidéflagrants produits dans le monde. Ils seront installés avec quatre des plus importants variateurs de vitesse du groupe. 💧



Moteurs triphasés W22Xd développés par WEG.

## ANTICIPATION DE PROJETS SIMILAIRES

WEG considère la raffinerie de Duqm comme un projet prestigieux qui vaut également au fabricant sa place au sein des fournisseurs agréés du géant pétrolier et gazier BP. Sur la base de la réussite continue de ce projet, WEG anticipe davantage de projets similaires au Moyen-Orient. En fait, le fabricant a récemment développé un réseau de réparation et de service dans la région, pour mettre en place un support après-vente sur les moteurs de la marque, mais aussi les autres équipements fournis par WEG.





## DOSSIER

# INSTRUMENTS DE MESURE

Pour garantir le bon fonctionnement de son process, il est bien souvent indispensable de mesurer des valeurs comme le débit, la pression ou la température, mais aussi de les analyser et de les contrôler. Il existe aujourd'hui sur le marché une offre particulièrement large d'instruments de mesure, qui tendent chaque jour un peu plus vers l'Industrie 4.0. Notre dossier vous présente les dernières nouveautés disponibles auprès des constructeurs de renom.

**14** ÉQUIPEMENTS

---

**20** FOCUS TECHNIQUE

---

**28** APPLICATION

---

# Débitmètres Eletta série D fournis avec le protocole HART

Les débitmètres à différentiel de pression (delta-P) d'Eletta sont désormais fournis en standard avec le protocole de communication HART. Le protocole HART pourra être utilisé en communication point à point ou multipoint, afin de lire les informations suivantes : débit, maximum, minimum, valeur de boucle 4-20 mA, repère de l'appareil, etc. Il pourra également être utilisé pour effectuer le diagnostic des débitmètres série D au travers de la boucle de courant. Sur un même appareil on retrouve donc : un affichage local en unité de débit et bargraphe sur écran LCD rétroéclairé ; une sortie 4-20 mA proportionnelle au débit avec superposition du signal numérique HART ; deux sorties TOR (Tout Ou Rien) sur relais, réglables indépendamment ; une sortie impulsion entièrement paramétrable, pour comptage. Avec la technologie unique à delta-P compacte, aucune pièce n'est en mouvement dans la section de canalisation :

les avantages d'une mesure de débit par pression différentielle avec la simplicité d'un modèle compact. Le débitmètre série D est entièrement configurable de manière intuitive via quatre boutons-poussoirs. Il convient parfaitement aux applications sur l'eau, l'huile, même avec des viscosités importantes, ou tout autre fluide, même chargé ou non conducteur. Il peut aussi être utilisé sur des applications gaz. Il peut se monter sur des canalisations verticales ou horizontales. Il est parfaitement insensible aux perturbations électromagnétiques, avec son boîtier IP65 en fonte d'aluminium. Sa précision est de 2 %, ce qui lui permet de couvrir une très large gamme d'applications. Il est disponible en raccords taraudés (1/2" à 1 1/2") ou entre brides (DN15 à DN 500). Il accepte une pression de service maximum 16 bars. Il est disponible en version acier inoxydable ou alliage de cuivre. Un montage unité de contrôle déportée permet à



la série D d'être installé sur des applications avec de très fortes vibrations ou de fortes températures. Les débits liquides vont de 0,4 l/min à 25 000 l/min. L'unité de contrôle du débitmètre série D est compatible avec les séries classiques analogiques d'Eletta, ce qui permet une évolution des installations sans aucune intervention sur les canalisations existantes. Les débitmètres Eletta série D sont extrêmement fiables et robustes. 💧

# Débitmètre à ultrasons Bronkhorst pour les faibles débits

Bronkhorst, spécialiste de la régulation des faibles débits et micro-débits de fluides, complète sa gamme d'instruments pour liquides avec sa dernière série de débitmètres à ultrasons ES-FLOW. Ces appareils permettent de mesurer des

débits volumiques allant de 4 ml/min jusqu'à 1 500 ml/min avec précision et linéarité ainsi qu'avec une faible perte de charge, par le biais d'ultrasons émis dans un tube de petit diamètre. Aucune calibration additionnelle n'est requise pour la mise en œuvre de différents liquides et la technologie de mesure de ces débitmètres les rend insensible aux vibrations. Un afficheur local permet de lire le débit instantané, la température du fluide et la totalisation en volume. Une communication en RS232, PROFIBUS, CANopen ou Modbus est aussi possible. Les débitmètres de la gamme ES-FLOW peuvent piloter une vanne ou une pompe grâce à une boucle PID intégrée. L'ES-FLOW

est conforme au règlement alimentaire (CE) n° 1935/2004 et répond aux exigences des applications hygiéniques (fabrication en acier inoxydable, raccordement clamps possible) et peut être soumis à la méthode de nettoyage CIP. Compact, l'appareil peut être monté dans des machines et sur les installations pilotes. Les domaines d'application des débitmètres à ultrasons ES-FLOW concernent les secteurs de l'agroalimentaire, la pharmaceutique (par ex. additifs, stérilisation), le médical et chimique (par ex. catalyseurs, réactifs), ainsi que de nombreux autres marchés nécessitant une grande précision dans le traitement de fluides, notamment pour la mesure de la consommation de carburant et le dosage de colorants ou de lubrifiants dans diverses industries. 💧



# Plantweb Optics : analyses et assistance à distance en temps réel

**D**ernier-né dans la famille Vortex, Krohne présente l'Optiswirl 2100. Ce nouveau débitmètre est conçu pour des applications générales sur les utilités de toutes industries de process. Il représente une solution économique pour la mesure de liquides, gaz (humides), vapeurs saturées et vapeurs surchauffées, lorsqu'une précision élevée n'est pas nécessaire. L'Optiswirl 2100 présente la technologie Vortex robuste de la gamme Optiswirl et est équipé de la technologie de détection de fréquence Vortex avancée (AVFD) de filtrage du signal. Elle permet d'obtenir des mesures stables, même en conditions de process exigeantes avec des températures de produit de -40 à 240 °C. C'est l'un des débitmètres Vortex les plus économiques du marché. Cet appareil deux fils 4-20 mA / HART 7 est disponible en version bride DN15 à DN300 ou sandwich (entre brides) DN15 à DN100. Pour une large plage de mesure, même dans des canalisations de grand diamètre, une version à réduction de diamètre nominal intégrée est disponible. Une option séparée permet d'installer le convertisseur de mesure à une distance maximale de 50 m de la sonde, pour un paramétrage et une lecture des résultats sur site aisés. Les homologations pour utilisation en zones ATEX sont en préparation. Ce nouveau débitmètre offre une alternative économique à l'Optiswirl



4200. Des fonctionnalités avancées, telles que la compensation en pression et en température, la certification SIL 2/3, le calcul de la quantité de chaleur et les communications Fieldbus sont uniquement disponibles sur l'OPTISWIRL 4200. ♦

## Capteur de niveau radar connecté

**E**ndress+Hauser dévoile son nouveau capteur IIoT sans fil 80 GHz, le FWR30. Cet appareil compact convient parfaitement aux cuves empilables et permet une solution « plug-and-play ». Les données de mesure enregistrées en continu peuvent être consultées à tout moment et de n'importe où via la connexion Cloud de l'appareil. Cette communication est possible grâce à sa carte SIM intégrée. L'installation est simple et peut être réalisée en moins de trois minutes. Une batterie intégrée permet de fonctionner sans alimentation électrique externe, ce qui est un avantage surtout

pour les points de mesure difficiles d'accès ou mobiles. En plus du niveau mesuré, l'utilisateur reçoit des informations sur la localisation de ses cuves via les antennes relais de téléphonie mobile. ♦



### FERMENTEURS ET ECHANGEURS ZIEMEX

- Contrôle parfait de la température
- Nettoyages parfaits, design stériles
- Rendements accrus
- Économie d'énergie et de coûts de maintenance



Route de Sarrebourg - CS 60102 F-67269 Sarre-Union Cedex  
Tel +33 (0)3 88 00 39 40 - Fax + 33 (0)3 88 00 12 39 - sales@ziemex.com  
[www.ziemex.com](http://www.ziemex.com)



# Débitmètre Vortex Optiswirl 2100



**D**ernier-né dans la famille Vortex, Krohne présente l'Optiswirl 2100. Ce nouveau débitmètre est conçu pour des applications générales sur les utilités de toutes industries de process. Il représente une solution économique pour la mesure de liquides, gaz (humides), vapeurs saturées et vapeurs surchauffées, lorsqu'une précision élevée n'est pas nécessaire. L'Optiswirl 2100 présente la technologie Vortex robuste de la gamme Optiswirl et est équipé de la technologie de détection de fréquence Vortex avancée (AVFD) de filtrage du signal. Elle permet d'obtenir des mesures stables, même en conditions de process exigeantes avec des températures de produit de -40 à 240 °C. C'est l'un des débitmètres Vortex les plus économiques du marché. Cet appareil deux fils 4-20 mA / HART 7 est disponible en

version bride DN15 à DN300 ou sandwich (entre brides) DN15 à DN100. Pour une large plage de mesure, même dans des canalisations de grand diamètre, une version à réduction de diamètre nominal intégrée est disponible. Une option séparée permet d'installer le convertisseur de mesure à une distance maximale de 50 m de la sonde, pour un paramétrage et une lecture des résultats sur site aisés. Les homologations pour utilisation en zones ATEX sont en préparation. Ce nouveau débitmètre offre une alternative économique à l'Optiswirl 4200. Des fonctionnalités avancées, telles que la compensation en pression et en température, la certification SIL 2/3, le calcul de la quantité de chaleur et les communications Fieldbus sont uniquement disponibles sur l'OPTISWIRL 4200. 💧

## Débitmètres électromagnétiques : deux nouvelles gammes chez Baumer

**L**a mesure du volume, de la vitesse de débit et de la température : trois des plus importantes grandeurs pour la surveillance et le contrôle efficace des process, combinées dans un seul capteur : le débitmètre électromagnétique. Baumer présente deux nouvelles gammes produits : la gamme PF55S compacte pour les applications industrielles et la gamme PF75H/S. Cette dernière mesure les fluides à partir d'une conductivité de seulement 5  $\mu$ S/cm et est également disponible dans un design hygiénique ou industriel robuste. Le débitmètre convient pour des débits allant jusqu'à 10 m/s. Grâce à la conception ingénieuse de l'élément de mesure, les débitmètres électromagnétiques Baumer délivrent des résultats de mesure particulièrement précis, stables et fiables avec une précision allant jusqu'à 0,2 %. Les mesures de grande précision du volume et de la vitesse d'écoulement permettent d'optimiser et de piloter très précisément les process, tels que le stockage, le mélange et le dosage. Les ressources, comme les

liquides alimentaires, les produits chimiques ou les eaux douces et usées, peuvent être utilisées de manière très précise, ce qui réduit leur gaspillage. Les bobines à air sans noyau forment un champ magnétique stable, indépendamment de la température. Le rendement stable assuré par le tube de mesure continu sans étranglement ainsi que les fonctionnalités de la gamme PF75 contribuent au contrôle efficace des process. Il n'y a donc aucune perte de pression dans le système et la puissance de la pompe ainsi que la consommation d'énergie sont commandées de manière optimale. Les débitmètres PF75H/S sont disponibles en option avec l'écran bien connu Baumer CombiSeries. Lors de la surveillance et du contrôle des process toujours plus complexes et exigeants, l'écran permet une surveillance simple et efficace des valeurs mesurées et indique également les seuils d'alarme. Le capteur peut être directement réglé via l'écran tactile. Toutes les informations nécessaires sont affichées. Vous pouvez les voir d'un seul coup d'œil, même de très loin. Les avantages sont manifestes :



l'écran apporte un fonctionnement et une surveillance des process homogènes sur toute la gamme de produits CombiSeries avec mesure de la température, de la pression, de la conductivité et du débit. Les débitmètres électromagnétiques Baumer sont disponibles avec tous les raccords process classiques pour les applications hygiéniques et industrielles, et disposent d'un revêtement sur mesure avec résistance thermique et au vide pour tous les types de fluides, tout en proposant un large choix de diamètres de tubes allant de DN3 à DN250. La configuration du débitmètre s'effectue via le logiciel d'exploitation et de contrôle BCP. 💧



# Capteurs et détecteurs de pression compacts



**A**vec ses nouvelles séries de capteurs et détecteurs de pression compacts, Vega complète sa gamme d'instruments de mesure pour les process soumis à d'importantes contraintes d'hygiène. Les gammes Vegabar et Vegapoint démontrent qu'il est simple d'automatiser tout en restant efficace et sans faire de compromis sur la sécurité, l'hygiène ou la précision. Ces nouveaux appareils ont été conçus sur mesure pour les applications courantes et bénéficient des standards de qualité Vega. Leur système d'adaptateur universel et hygiénique est flexible ce qui permet de maintenir le coût et le stockage à un niveau raisonnable. Les raccords process s'adaptent aux divers besoins de la production alimentaire et pharmaceutique et aux contraintes des installations en place. Les différents états de commutation se voient facilement, même en plein jour, grâce à un anneau lumineux dont les couleurs sont personnalisables : il existe 256 coloris disponibles. Il est possible d'identifier en un coup d'œil si la mesure est en cours, s'il y a un dysfonctionnement dans le process ou si le capteur commute. Vega a rendu cette nouvelle gamme de capteurs compacts « intelligente » : le protocole standard IO-Link leur permet de communiquer de manière simple et universelle. Les appareils disposent ainsi d'une interface de communication standardisée qui permet de simplifier l'intégration aux installations et le transfert de données. Les nouveaux instruments de mesure des séries Vegabar et Vegapoint sont faciles à paramétrer via tablette ou smartphone et permettent une lecture simple des données. La mise en service et le paramétrage sont simplifiés, ce qui est utile dans des environnements à l'accès complexe, telles que les salles blanches par exemple. 💧

**GEMÜ**

## Solution pour remplissage, échantillonnage et agitation

### Vanne de fond de cuve GEMÜ B600

- Compatible CIP/SIP et stérilisable
- Raccord pour agitateur intégré en option
- Encombrement réduit
- Polissage mécanique ou électropoli pour une mesure Ra de 0.25 µm
- Certifications ( FDA/USP/EHEDG/RoHs/directive des équipements sous pressions / GOST)

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

# Capteur de pression G 1/2 pour applications hygiéniques

Le nouveau capteur de pression PM15 d'ifm electronic dispose d'une solution d'étanchéité affleurante unique. Elle permet d'intégrer de façon aseptique un capteur de mesure à membrane céramique capacitive dans des petits tuyaux. Grâce au filetage G 1/2, le montage s'effectue en direct sans adaptateurs coûteux et/ou encombrants. L'adaptation sans zone de rétention permet son utilisation dans des fluides visqueux et un nettoyage optimisé lors des processus NEP. Le capteur a été conçu sans joint d'étanchéité en élastomère et ne nécessite donc aucun entretien. La cellule de mesure céramique affleurante et robuste résiste aussi bien aux coups de bélier qu'aux substances abrasives. De plus, le capteur

tient à des températures de fluide jusqu'à 150 °C (pendant 1 heure max.) pour répondre aux exigences des NEP. Ce produit est particulièrement adapté aux applications dans les systèmes de dosage et de remplissage, tout en satisfaisant aux exigences aseptiques. Caractéristiques techniques : dispose de toutes les homologations hygiéniques (EHEDG, FDA, 3A) ; performance optimisée grâce à IO-Link (température disponible en plus de la mesure de pression et transmission des valeurs process numériques) ; certificat de calibration usine disponible et téléchargeable gratuitement sur le site internet. 💧



# Krohne ajoute de nouvelles fonctions à ses débitmètres à section variable



Un diagnostic d'application supplémentaire est désormais disponible sur le débitmètre à section variable Krohne H250 M40 pour des applications plus fiables. Celui-ci s'ajoute au diagnostic d'appareil électronique. Ces nouvelles fonctions sont exécutées par des algorithmes logiciels intelligents qui analysent les signaux d'information du champ magnétique des capteurs. Le diagnostic d'appareil NE107 existant est ainsi étendu pour inclure des fonctions de diagnostic d'application spécifiques aux débitmètres à section variable : l'appareil est désormais capable de détecter des blocages du flotteur causés par des impuretés présentes dans le produit à mesurer ou par des coups de bélier répétés et violents par exemple. Il détecte également les pulsations dans les mesures de liquide avec des pompes volumétriques, et les oscillations dues à la compression dans les mesures de gaz. De plus, le système génère un message si le flotteur est installé à l'envers dans le cône de mesure ou s'il est complètement absent après une maintenance ou un nettoyage. L'indication de gravité des fonctions de diagnostic individuelles peut être configurée selon les catégories NAMUR NE107 : de « pour information » à « maintenance requise » ou de « hors spécifications » à « défaillance », avec activation du signal de défaillance. Ces nouvelles fonctions améliorent la fiabilité des applications, mais permettent également d'optimiser la précision de mesure et la durée de vie des débitmètres à section variable grâce à la mise en œuvre de mesures correctives appropriées. Les appareils existants peuvent être mis à niveau en remplaçant les modules sur site. 💧

# Les capteurs de conductivité ifm disponibles chez Automation24

**A**utomation24, spécialisée dans la vente par correspondance sur Internet, élargit sa gamme de capteurs de process avec des capteurs de conductivité d'ifm electronic pour des cycles de nettoyage optimisés. Le capteur de conductivité par conduction LDL100 utilise deux électrodes pour déterminer avec précision la conductivité électrolytique et est donc souvent utilisé pour mesurer les milieux à faible conductivité tels que l'eau pure ou ultra-pure. Le capteur de conductivité inductif LDL200, quant à lui, mesure la conductivité à l'aide de bobines électromagnétiques et est également utilisé pour les milieux à forte conductivité tels que le lait, la bière, les bases, les acides et les saumures. Grâce à la grande flexibilité des points de mesure, les deux capteurs d'ifm electronic détectent non seulement la conductivité mais aussi la concentration et la température des différents milieux. Ils sont

alors adaptés pour assurer la qualité. Les temps d'arrêt imprévus dans l'industrie alimentaire peuvent ainsi être évités. Le capteur de conductivité inductif LDL200

possède une plage de mesure de la conductivité très flexible de 100 à 1 000 000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  et une plage de mesure de la température de  $-25$  à  $150$  °C. Avec le capteur de conductivité par conduction LDL100, la mesure est effectuée par la conductivité dans une plage de mesure de 100 à 15 000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ou par la température dans une plage de mesure de  $-25$  à  $150$  °C. Les deux capteurs disposent d'une sortie analogique et d'une interface IO-Link. Les LDL100 et LDL200 sont connectées via un connecteur M12. 💧



## Manomètre à tube manométrique type PG28

**W**ika lance un nouveau manomètre à tube manométrique, le type PG28, pour la mesure de la pression dans les process avec des fluides très agressifs. Les pièces en contact avec le fluide sont en Hastelloy C276 et sont même résistantes au chlore gazeux, à l'acide fluorhydrique et à l'acide sulfurique. Les utilisateurs disposent ainsi d'une solution de mesure résistante à la corrosion avec un très bon rapport prix-performance et qui nécessite également peu d'espace d'installation. Le PG28 est disponible avec des étendues de mesure de 0-0,6 à 0-700 bar. Son boîtier (diamètre 100 ou 160 mm) est disponible en option avec remplissage de liquide amortisseur et en version de sécurité "S3". D'autres variantes d'instruments conviennent pour les applications ATEX et NACE sur gaz acide. Le manomètre PG28 complète la gamme de produits en Hastelloy existante avec des manomètres à membrane et des montages sur séparateur. Wika offre ainsi la solution adéquate pour chaque application possible dans le domaine de la mesure de pression mécanique. 💧





# BURACCO

sas

industrial valves



PROCESS INDUSTRIEL



GAZ/PÉTROLE



PÉTROCHIMIE



ÉNERGIE

**BURACCO SAS**  
MONTCEAU-LES-MINES France 🇫🇷

T. +33 (0)3 85 67 31 00  
F. +33 (0)3 85 57 06 82  
✉ : buracco@buracco.com  
🌐 : www.buracco.com



## ÉCHANTILLONAGE

# Systemes d'échantillonnage : ligne simple ou boucle rapide ?

En fonction des besoins spécifiques du système, une ligne de transport simple ou une boucle rapide peut s'avérer efficace pour éliminer les retards pendant l'échantillonnage et l'analyse. Détermination d'une configuration efficace pour les lignes de transport d'un système d'échantillonnage par Randy Rieken, responsable du marché de la chimie et du raffinage chez Swagelok.

Dans les systèmes d'échantillonnage, les lignes de transport servent à acheminer les échantillons prélevés dans le process jusqu'à l'analyseur. Pour limiter le gaspillage d'échantillons et éviter des temps de réponse excessifs, le transport doit être aussi efficace que possible. Cela exige de soigner la conception du système. Un choix important à faire très tôt durant la phase de conception du système porte sur le type de ligne d'échantillonnage qui sera utilisé, à savoir une ligne simple ou une boucle rapide. Chaque configuration présente ses propres avantages et inconvénients selon les conditions réelles de l'application. Quelques recommandations permettent de faciliter ce choix (cf. **Tableau 1**), mais il ne s'agit pas de règles concrètes. Cet article passe en revue plusieurs critères de sélection qui peuvent aider les concepteurs à choisir la meilleure configuration possible pour la ligne de

transport de leur système d'échantillonnage en fonction de leur application.

## LES SYSTÈMES À LIGNE SIMPLE

On ne peut utiliser un système à ligne simple (cf. **Figure 1**) que si l'échantillon peut être éliminé une fois l'analyse effectuée. L'échantillon est prélevé dans la ligne de process, transporté vers un système optionnel de conditionnement, puis acheminé jusqu'à l'analyseur. Une fois analysé, l'échantillon est éliminé via une ligne d'évacuation ou un événement. Il est important de savoir si l'élimination des échantillons est possible avant d'opter pour l'une ou l'autre des configurations. L'élimination des échantillons de gaz, par exemple, est généralement réalisable si l'échantillon peut être dirigé dans sa totalité vers une torche, un four ou une cheminée. Un gaz de cheminée non-toxique, par exemple, peut être simplement relâché dans



**Figure 1.** Un système d'échantillonnage à ligne de transport simple peut être utilisé lorsque l'échantillon est éliminé et non renvoyé dans le process.

l'atmosphère après analyse. Le torchage est également efficace, mais les préoccupations liées à la pollution et aux déchets limitent les types de gaz qu'il est possible de brûler, ce qui

**Tableau 1. Considérations relatives au choix des lignes.**

Bien qu'elles ne soient pas incompatibles, ces considérations servent de lignes directrices générales pour aider à choisir entre un système d'échantillonnage à ligne simple et un système à boucle rapide.

CARACTÉRISTIQUE	PRIVILÉGIER UNE LIGNE SIMPLE	PRIVILÉGIER UNE BOUCLE RAPIDE
Type de ligne	Tubes si OK	Tuyaux si exigés
Type de fluide	Échantillon gazeux	Échantillon liquide
Changement d'état	Vaporisation près du prélèvement	Vaporisation près de l'analyseur
Propreté de l'échantillon	Échantillon propre	Présence d'impuretés
Toxicité de l'échantillon	Échantillon inoffensif	Échantillon nocif
Élimination	Échantillon aisée	Élimination compliquée
Coût de l'échantillon	Produit peu cher	Produit peu cher

Tableau : © 2013 "Industrial Sampling Systems"



**Tableau 3. Chute de pression en fonction du diamètre de la ligne.**

\* Données calculées pour un tronçon droit de 100 m (328 ft) à 25 °C

\*\* Débit d'évacuation dans l'atmosphère pour un temps de réponse de 60 secondes (pour un gaz ; pression dans la ligne = 1 bar)

LIGNE DE 100 M*	FLUIDE	DÉBIT POUR UN TEMPS DE RÉPONSE DE 60 S**		CHUTE DE PRESSION	
		ml/s	l/min	kPA	bar
Tube ¼ po x 0,035 po	Air	55	3,2	4,8	0
	Eau	28	1,7	1100	11
Tube ½ po x 0,049 po	Air	270	16	1,6	0
	Eau	140	8,2	360	3,6
Tuyau ½ po série 80	Air	500	30	1,1	0
	Eau	250	15	322	3,2
Tuyau ¾ po série 80	Air	920	55	0,7	0
	Eau	470	28	214	2,1

Tableau : © 2013 "Industrial Sampling Systems"

nécessite alors de réintroduire l'échantillon dans le process par un système de boucle rapide.

Les échantillons liquides sont généralement incompatibles avec des systèmes à ligne simple, principalement à cause des problèmes d'élimination. S'il est possible de simplement évacuer des eaux impures, de nombreux autres liquides nécessitent des méthodes d'élimination spécialisées, notamment des torches au sol, des incinérateurs ou des réservoirs de récupération. Si ces possibilités ne conviennent pas, il faudra probablement utiliser un système d'échantillonnage à boucle rapide.

## LE TEMPS DE RÉPONSE

Lorsqu'ils optent pour un système à ligne simple, les opérateurs doivent porter une attention particulière au temps de réponse. Les **tableaux 2 et 3** contiennent des données qui permettent généralement d'obtenir des temps de transport acceptables (souvent moins de 60 secondes) avec de l'air ou de l'eau dans des lignes de longueur et de diamètre variables. Dans des lignes qui transportent des échantillons gazeux, la perte de charge est généralement négligeable, ce qui permet d'utiliser des lignes simples d'une longueur pouvant aller jusqu'à environ 100 mètres. Au-delà, en revanche, les débits nécessaires pour obtenir un temps de réponse de l'analyseur de l'ordre d'une minute peuvent devenir

coûteux du fait des grandes quantités de gaz rejetées. Avec des liquides, la perte de charge augmente rapidement avec la longueur de la ligne et peut devenir excessive dans une ligne simple de plus de 60 mètres. Si la perte de charge semble marginale, on effectuera tout de même un calcul complet pour s'assurer qu'il n'est pas nécessaire d'opter pour un système à boucle rapide.

## LA FABRICATION D'UN SYSTÈME À LIGNE SIMPLE

Dans les systèmes d'échantillonnage à ligne simple, il est courant d'utiliser des tubes en acier inoxydable de diamètre extérieur 6 mm ou ¼ po, mais il arrive que l'on doive utiliser des tubes plus gros ou plus petits. Ce

choix dépend souvent du temps de réponse souhaité, ainsi que de la pression disponible à la source.

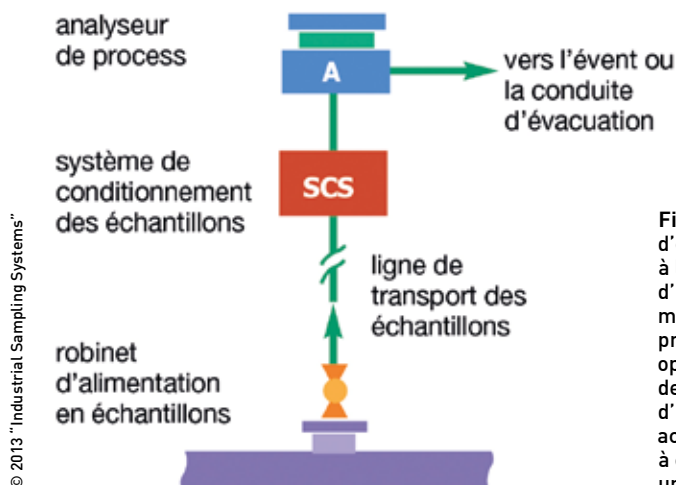
Au moment de concevoir le système d'échantillonnage, il convient de se souvenir qu'il est rare qu'un système à ligne simple puisse être construit avec des tuyaux. Selon le débit utilisé, il est presque certain que volume interne élevé des tuyaux va rallonger le temps de réponse de l'analyseur ou causer un gaspillage excessif. Si le système en question prélève des échantillons toxiques qui nécessitent en plus des tuyaux soudés, il est préférable d'opter pour un système à boucle rapide.

## LE TRANSPORT PAR BOUCLE RAPIDE

Lorsque le transport des échantillons par une ligne simple n'est pas possible, les systèmes à boucle rapide (cf. **Figure 3**) présentent certains avantages appréciables. Les boucles rapides renvoient les échantillons de fluide vers le process, ce qui permet de les acheminer à des débits plus élevés. Ces systèmes peuvent également être réalisés avec des tubes ou des tuyaux de plus gros diamètre, ce qui permet aux opérateurs d'obtenir des débits élevés avec des pertes de charge moindres. Ces systèmes sont particulièrement avantageux si le fluide du process ne peut pas être torché ou évacué, ou s'il est trop précieux pour être éliminé. Il faut avoir certains points importants en tête



**Figure 3.** Un système à boucle rapide peut fonctionner avec un débit plus élevé qu'un système à ligne simple, car la plus grande partie du fluide est renvoyée dans le process.



**Figure 2.** Ce système d'échantillonnage typique à ligne simple se compose d'un robinet d'alimentation monté sur la ligne de process, d'un système optionnel de conditionnement des échantillons, d'un analyseur et d'une ligne acheminant les échantillons à éliminer vers un évent ou une conduite d'évacuation.

lorsque l'on envisage d'utiliser un système à boucle rapide, notamment le fait que le rinçage de la ligne de transport nécessite le même débit volumétrique quel que soit l'état physique de l'échantillon. Les liquides étant beaucoup plus denses que les gaz, le débit massique d'un échantillon liquide est généralement plus de cent fois supérieur à celui d'un échantillon gazeux, selon la pression du gaz. Un échantillon liquide qui s'écoule à raison de 2 l/min dans un réservoir de récupération produira plus de 1 000 m<sup>3</sup> de déchets par an. Compte tenu de la valeur de cette quantité de matière et des possibles difficultés liées à son élimination, les boucles rapides sont généralement la solution idéale pour des échantillons liquides.

Une boucle rapide s'avère également être une bonne solution lorsque l'écoulement dans

une ligne simple est trop lent ou nécessite une différence de pression plus importante que ce qu'il est possible d'obtenir. Cela est souvent le cas avec des échantillons liquides lorsque la distance entre le point de prélèvement et l'analyseur dépasse 60 mètres (cf. **Tableau 2**). Cependant, une boucle rapide est en général incompatible avec un système d'échantillonnage comprenant une station servant à vaporiser un échantillon liquide. Une ligne simple est généralement adaptée lorsqu'un vapo-détendeur est installé au niveau du point de prélèvement.

### LA FABRICATION D'UN SYSTÈME À BOUCLE RAPIDE

De nombreux systèmes d'échantillonnage à boucle rapide sont fabriqués avec des

tubes en acier inoxydable étirés de diamètre extérieur 12 mm ou ½ po, mais il arrive qu'il soit nécessaire d'utiliser des diamètres différents. À moins d'avoir une bonne raison d'utiliser des tuyaux, les tubes doivent être privilégiés.

Même si la tuyauterie soudée a toujours été préférée pour sa rigidité et la sécurité de ses raccords, cette solution a fait apparaître plusieurs inconvénients par rapport à d'autres possibilités. Par exemple, dans de nombreuses usines de traitement, les plus petits tuyaux utilisés ont un diamètre nominal de ¾ pouce, ce qui nécessite un débit environ quatre fois supérieur au débit nécessaire dans un tube de diamètre ½ pouce. La paroi intérieure des tuyaux est également plus rugueuse que celle des tubes, ce qui tend à augmenter les pertes de charge. De plus, l'installation de tuyaux – qui nécessite de nombreux raccords coudés qui vont contribuer encore davantage aux pertes de charge – est plus coûteuse et prend plus de temps que l'installation de tubes cintrables. Vu les avantages des tubes par rapport aux tuyaux, ces derniers ne devraient être envisagés que si des normes de sécurité spécifiques l'exigent.

### LES LIGNES DE RETOUR DES BOUCLES RAPIDES

Dans de nombreux systèmes d'échantillonnage, le même diamètre est utilisé pour les tuyaux ou les tubes de la ligne de retour et de la ligne d'alimentation, ce qui se comprend

**Tableau 2. Chute de pression en fonction de la longueur de la ligne.**

\* Données calculées à température ambiante pour un tube de diamètre extérieur ¾ po et d'épaisseur 0,035 po

\*\* Débit d'évacuation dans l'atmosphère pour un temps de réponse de 60 secondes (pour un gaz ; pression dans la ligne = 1 bar)

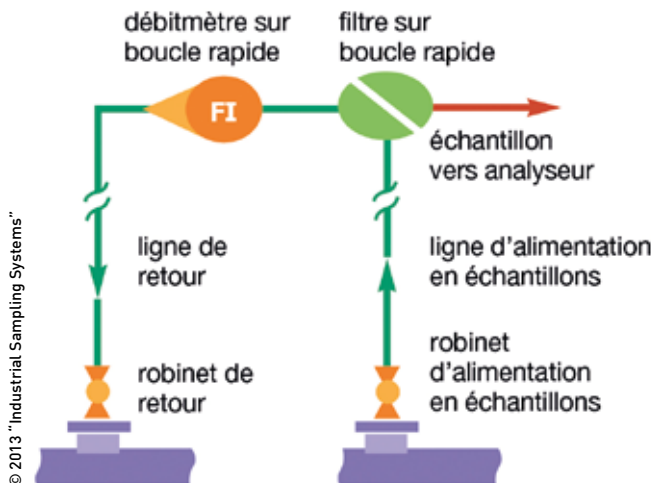
LONGUEUR*	FLUIDE	DÉBIT POUR UN TEMPS DE RÉPONSE DE 60 S**		CHUTE DE PRESSION	
		ml/s	l/min	kPA	bar
30 m	Air	17	1	0,4	0
	Eau	8,3	0,5	40	0,4
60 m	Air	33	2	1,7	0
	Eau	17	1	260	2,6
100 m	Air	55	3,3	4,8	0
	Eau	28	1,7	1100	11
150 m	Air	82	4,9	11	0,1
	Eau	42	2,5	3100	31

Tableau : © 2013 "Industrial Sampling Systems"

aisément : cela facilite la construction du système et le gradient de pression est identique dans chaque ligne. Cette solution présente toutefois certains inconvénients. Si la différence de pression est insuffisante pour entraîner le fluide dans les deux lignes, le diamètre de la ligne de retour devra être augmenté. Ce changement ne devrait pas avoir d'incidence sur le temps de réponse de l'analyseur. Le fluide du process ralentira au niveau du point de retour de l'échantillon et nécessitera une force d'entraînement moindre. En général, augmenter le diamètre d'un tube ou d'un tuyau suffit à libérer la pression disponible pour entraîner le fluide dans la ligne d'alimentation.

Idéalement, la pression au niveau du point de retour devra être inférieure à la pression au niveau du point de prélèvement. Si ce n'est pas le cas, il est possible d'installer un clapet anti-retour sur la ligne de retour afin d'éviter toute inversion de l'écoulement. L'usage d'une pompe sur une boucle rapide devra autant que possible être évité, car ces composants peuvent être coûteux et ne sont pas toujours très fiables. L'emplacement du point de retour devra être choisi de manière à obtenir une différence de pression ( $\Delta P$ ) convenable ; une différence de pression suffisante est en effet nécessaire pour atteindre le débit souhaité dans la boucle rapide.

Une disposition courante consiste à installer le point de prélèvement de la boucle rapide en aval d'une pompe installée sur le process (côté refoulement) et d'installer le point de retour en amont de la pompe (côté aspiration). Cette configuration est représentée sur la **figure 5**. La pression plus élevée qui règne à cet endroit est particulièrement intéressante avec des échantillons liquides. Même si le fluide renvoyé dans le process contamine le nouvel échantillon, les résultats restent



**Figure 4.** Dans un système à boucle rapide, l'échantillon est acheminé à vitesse élevée jusqu'à l'analyseur. Il retourne ensuite dans la ligne de process par la ligne de retour.

généralement bons. Sur la **figure 5**, on peut remarquer que l'ancien échantillon se mélange avec le fluide du process lorsqu'il traverse la pompe. Cela a pour effet de ralentir la réaction de l'échantillon à une variation de la composition du fluide. On veillera à ce que la boucle rapide ne capte pas plus de 5 % du débit de refoulement de la pompe, afin de ne pas rallonger le temps de réponse et de ne pas surcharger la pompe.


### LES POMPES SUR DES BOUCLES RAPIDES

S'il est nécessaire d'installer une pompe sur une boucle rapide, on veillera à positionner la buse de retour en aval du point de prélèvement. Si l'échantillon est liquide, la pompe doit être montée au niveau du sol près de la buse d'alimentation. Le tube raccordé à l'aspiration de la pompe devra être plus gros, d'une taille ou deux, que le tube de la ligne de transport principale. La vitesse moindre du fluide permettra de limiter la pression côté aspiration et d'éviter ainsi la formation de mousse ou le phénomène de cavitation.

Dans une installation typique d'une pompe sur une boucle rapide, même si cela peut provoquer l'apparition de bras morts, on veillera à installer une soupape côté refoulement de la pompe pour des raisons de sécurité. Il est possible de limiter la taille des bras morts en utilisant des raccords courts à l'entrée et à la sortie de la vanne. Si la soupape débouche dans l'aspiration de la pompe ou dans la ligne de retour, on la réglerà de la manière à ce qu'elle s'ouvre à la pression différentielle souhaitée et on s'assurera que l'écoulement ne subit aucune restriction de part et d'autre de la soupape.

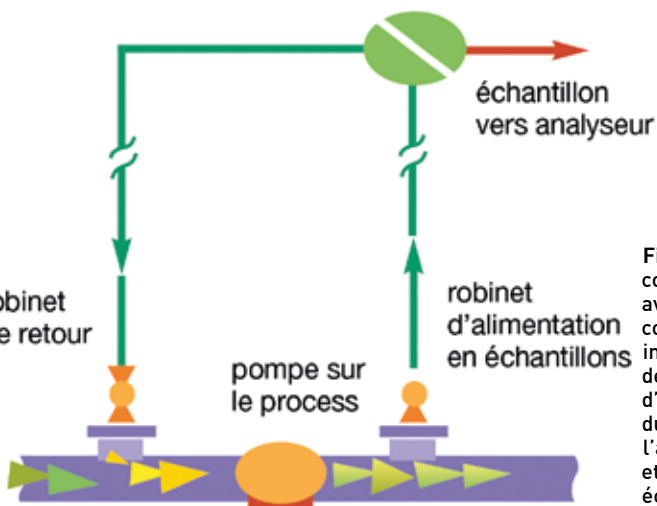
### FAIRE UNE SÉLECTION FINALE

Bien qu'il soit possible de prendre une décision réfléchie quant à la configuration des lignes de transport, trouver la bonne solution passe généralement par quelques essais et erreurs. Commencez par choisir la conception qui semble la plus à même de répondre aux besoins de l'application en vous aidant du **tableau 1** et des informations sur l'incidence qu'auront le débit de l'échantillon, le temps de réponse, la vitesse du fluide et la chute de pression sur le système.

Les questions qui détermineront le choix final peuvent n'apparaître qu'une fois le travail de conception lancé. En définitive, la conception retenue doit permettre d'obtenir des résultats d'analyse exacts et performants. 

#### Référence :

Cet article s'inspire du manuel *Industrial Sampling Systems: Reliable Design and Maintenance for Process Analyzers* (2013), rédigé par Tony Waters et publié par Swagelok. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [www.industrial-sampling-systems.com](http://www.industrial-sampling-systems.com).



**Figure 5.** Cette configuration courante avec boucle rapide comporte une pompe installée sur la ligne de process dans le but d'augmenter la pression du système et d'accélérer l'acheminement et l'analyse des échantillons.

## INSTRUMENTATION

# Baumer élargit sa gamme de capteurs IO-Link

Le standard IO-Link, qui permet aux capteurs et actionneurs de communiquer avec les systèmes de commande, connaît un fort développement ces dernières années. Le spécialiste de la mesure Baumer a récemment agrandi sa gamme de capteurs de process à interface de communication numérique en y intégrant le capteur de pression PP20H et le capteur de conductivité CombiLyz AFI.

**E**n intégrant la communication numérique à son capteur de pression PP20H et à son capteur de conductivité CombiLyz AFI, Baumer apporte un certain nombre d'avantages aux utilisateurs. Grâce à l'interface IO-Link, de nouvelles fonctionnalités intéressantes sont disponibles, telles qu'un paramétrage rapide et aisé, même en fonctionnement. L'utilisateur peut également bénéficier de données supplémentaires, telles que la restitution simultanée de plusieurs données de process ou de données de diagnostic, uniquement accessibles via cette interface. Ces données peuvent désormais être transmises à la commande ou, si nécessaire, lues depuis la mémoire du capteur. Parallèlement à l'interface numérique, les détecteurs gardent une ou plusieurs sorties analogiques classiques pour offrir un maximum de flexibilité.

## LA COMBINAISON DUAL CHANNEL

Grâce au Dual Channel, les capteurs peuvent fonctionner aussi bien en mode numérique qu'en mode analogique, ou par les deux



Capteur de pression hygiénique PP20H, désormais disponible avec IO-Link.

canaux. Ainsi, les capteurs de process Baumer tels que le capteur de conductivité CombiLyz AFI ou le capteur de pression PP20H bénéficient aussi bien d'un mode de commande classique que d'un concept de commande numérique via IO-Link. L'utilisation d'une interface analogique reste pertinente dans l'automatisation de la production lorsque l'utilisateur du capteur souhaite faire appel à une commande existante. Il est toutefois possible de bénéficier des avantages proposés par l'IO-Link lors de la mise en service du capteur, notamment pour le paramétrage simple et rapide ou la mise à disposition de données supplémentaires. Les valeurs de conductivité ou de pression peuvent être lues simultanément via une sortie analogique 4-20 mA afin de commander le process.

## DAVANTAGE D'INFORMATIONS POUR DES PROCESS PLUS EFFICACES

L'IO-Link donne accès à de précieuses données supplémentaires : les données de process disponibles grâce à l'IO-Link sont, entre autres, la température du détecteur ou, dans le cas du PP20H, la température de process. Ces données permettent de tirer des conclusions intéressantes, en constatant par exemple une hausse de température inhabituelle dans un récipient ou une conduite. Celles-ci constituent également la base d'une maintenance prévisionnelle. En plus des renseignements qu'il fournit sur la conductivité du média, le capteur de conductivité CombiLyz AFI indique la



Le capteur de pression PP20H, à gauche, et le capteur de conductivité CombiLyz AFI, à droite.



concentration de ce dernier. Il devient ainsi possible de déterminer le média en cours dans le process ainsi que sa concentration. En plus de la pression du process, le capteur de pression PP20H permet de mesurer la pression ambiante. L'utilisateur peut ainsi faire appel au capteur pour réaliser des mesures de pression relatives ou absolues.

## AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU PROCESS

Les capteurs peuvent communiquer ensemble via la commande, par IO-Link, de façon bidirectionnelle. Les valeurs mesurées par un capteur peuvent être utilisées dans un autre capteur pour effectuer des tâches de mesure complexes ou encore pour optimiser des process et des cycles de production. Le capteur de conductivité AFI peut notamment accéder aux valeurs mesurées par un capteur de température, afin de réduire de quinze secondes la période de mesure de température servant à sa compensation, ou de tout simplement l'éviter. De plus, lors de la mesure de niveau dans des cuves fermées, la combinaison des valeurs mesurées par les deux capteurs de pression permet d'afficher directement le niveau de remplissage via

## LE PP20H IO-LINK RÉCOMPENSÉ

À l'occasion du Process Expo organisé à Chicago en octobre 2019, Baumer s'est vu décerné le prix de l'innovation Showcase pour son capteur de pression PP20H équipé IO-Link. Un jury composé d'experts du



secteur alimentaire a récompensé cette innovation pour le secteur des produits laitiers. Le capteur de pression, avec sa cellule de mesure au silicium résistante à la condensation, sa précision sur toute la plage de températures et son interface IO-Link s'est illustré parmi dix-sept finalistes. « La tendance est à l'IO-Link, et nous en tenons compte avec le PP20H », explique Baschar Al Hammoud, responsable produit des capteurs de pression. Outre son interface numérique IO-Link, le PP20H offre une sortie analogique supplémentaire. Baschar Al Hammoud explique : « Avec cette combinaison, le PP20H offre à l'utilisateur une bien meilleure flexibilité que n'importe quel autre capteur de pression ».

l'affichage DFON. Les valeurs du capteur de pression servant à la mesure de la pression de tête sont communiquées via l'IO-Link au capteur au fond de la cuve, afin d'ajuster

la position zéro de celui-ci. Ceci permet de déterminer la pression à l'intérieur de la cuve. 💧

## Systèmes de pompage

### Process des fluides

### Maintenance

Partenaire historique de constructeurs mondiaux, nous apportons notre expertise depuis 30 ans pour la mise en mouvement des fluides auprès des industriels

**AS FLUID**  
Maître en mouvement

#### AS FLUID (Siège social)

190 rue de Chatagnon ZI Centr'Alp 38430 MOIRANS  
04 76 35 81 00 asfluid@asfluid.fr

AS FLUID SUD 13300 SALON-DE-PROVENCE  
04 90 55 21 25 info@asfluid-sud.fr

AR POMPES 30000 NÎMES  
04 66 74 66 66 info@ar-pompes.fr

Nouveau siège social !

Retrouvez toute notre actualité sur [asfluid.fr](http://asfluid.fr)



## PÂTES À PAPIERS

# Réduction des opérations de maintenance des électrodes de pH

Maintenir la fiabilité des mesures de pH dans les procédés de fabrication des pâtes à papiers peut se révéler difficile et fastidieux. Un grand fabricant de pâtes à papiers a souhaité réduire les délais et les coûts de maintenance des électrodes de pH dans l'une de ses usines située au nord de l'Espagne. Il a alors choisi l'électrode de pH InPro 4260i de Mettler Toledo.

**D**ans l'une de ses usines de pâtes à papiers, l'entreprise qui produit des pâtes à papiers contrôle étroitement les eaux usées pendant le traitement afin de s'assurer de n'évacuer que de l'eau conforme aux exigences réglementaires. Pendant les premières étapes du traitement, l'eau affiche une teneur élevée en particules solides contenues dans la pâte à papier.

## TROP DE TEMPS CONSACRÉ À LA MAINTENANCE

Au niveau des électrodes de pH utilisées par l'entreprise pour contrôler le dosage des réactifs, ces matières abrasives causent

des dommages mécaniques, obstruent le diaphragme et forment des dépôts sur le verre sensible au pH. De plus, les sulfites présents dans les eaux usées pénètrent et contaminent les systèmes de référence des électrodes. Tous ces problèmes nuisent aux mesures, et le personnel de maintenance de l'usine passe beaucoup de temps à nettoyer, étalonner et remplacer les électrodes afin de maintenir la continuité des mesures. Monique Eschenbrenner, responsable produit pour la gamme Ingold chez Mettler Toledo, explique : « La fabrication de pâtes à papiers entraîne inévitablement des problèmes de colmatage. C'est ici la grande difficulté des industriels qui souhaitent utiliser des capteurs de mesure de pH, ces derniers demandant plus d'attention qu'un capteur physique. Le choix du capteur est crucial pour que l'utilisateur final soit satisfait dans l'utilisation et le contrôle de son process. »

## BIEN CHOISIR SON ÉLECTRODE

Parmi les contraintes de l'application, nous pouvons mentionner le milieu de mesure en lui-même. En effet, une usine de pâtes à papiers intègre de nombreux points de mesure de pH. Il y a notamment dans les eaux usées des résidus de fibres qui doivent être pris en compte lors du choix de l'électrode. Monique Eschenbrenner présente la technologie : « L'électrode de pH intègre une électrode de mesure au centre qui accueille la partie sensible au pH. Concentriquement autour, nous retrouvons une électrode de référence. La mesure de pH va se faire entre la partie sensible au pH de l'électrode de mesure et ce que l'on appelle la jonction de l'électrode de référence. Cette jonction électrolytique peut avoir différentes formes : céramique poreuse ou bague téflon par exemple. » Dans le cas de



Électrode de pH InPro 4260i de Mettler Toledo.

## LA MAINTENANCE OPTIMISÉE

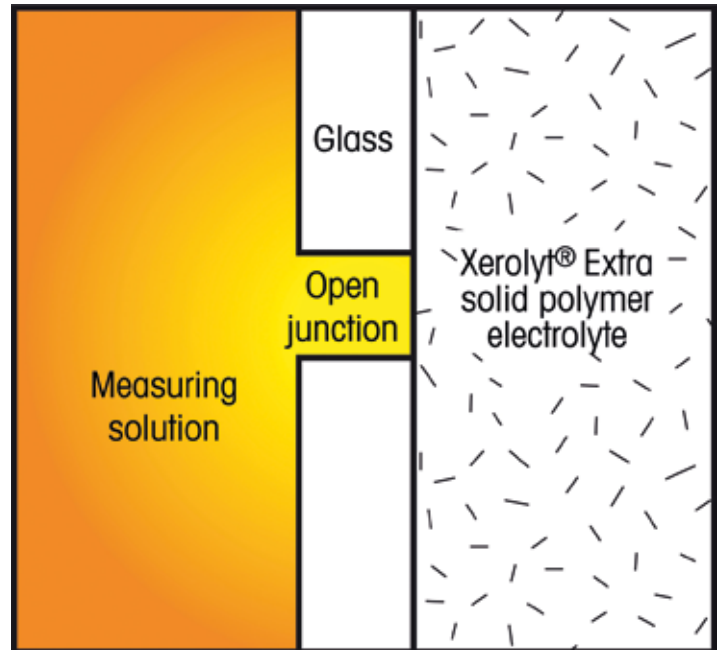
La technologie ISM a révolutionné la maintenance à l'usine. Grâce à la résistance des électrodes aux procédés, aux diagnostics des électrodes, à la fonctionnalité « Plug and Measure » et aux supports rétractables, la maintenance des électrodes de pH a été réduite de plus de 40 % par rapport aux électrodes précédemment utilisées, ce qui a permis de diminuer les coûts et de libérer le personnel de maintenance pour des tâches plus importantes.



Monique Eschenbrenner, responsable produit pour la gamme Ingold chez Mettler Toledo.



Transmetteur M400.



Principe de fonctionnement de l'électrode de pH InPro 4260i.

l'électrode de pH InPro 4260i, il s'agit d'une jonction ouverte. Cette jonction électrolytique ouverte évite donc l'encrassement, le colmatage de la jonction de l'électrode de référence.

### AVANTAGE DE L'ÉLECTRODE DE PH INPRO 4260I

Mettler Toledo a proposé à l'équipe de l'usine des solutions qui réduiraient la charge de travail du personnel de maintenance et diminueraient les coûts liés aux mesures du pH. L'électrode de pH InPro 4260i est dotée de plusieurs caractéristiques qui lui permettent de résister aux conditions difficiles des procédés de fabrication des pâtes et des papiers. D'abord, l'électrolyte en polymère solide garantit la précision des mesures du pH et prolonge la durée de vie de l'électrode. Ensuite, comme nous l'avons mentionné précédemment, la jonction ouverte maintient la continuité des mesures en éliminant le risque de colmatage par les particules solides présentes dans la pâte à papier. Enfin, le système de référence Argenthal empêche la contamination des électrodes par les sulfures. « Les eaux usées des usines de pâtes à papiers peuvent comporter des résidus d'acide sulfurique ou des composés soufrés qui peuvent réagir avec l'élément de référence, ce qui peut fausser la mesure, explique la responsable. La technologie brevetée Ingold-Mettler Toledo consiste à maintenir tous les ions argent dans une cartouche qui contient

l'élément de référence. C'est d'ailleurs ce qui a fait le succès de la mise en place de ce capteur chez notre client. »

### DIAGNOSTICS PRÉDICTIFS ET DÉMARRAGE SANS ERREUR

L'électrode est équipée de la technologie Intelligent Sensor Management (ISM) de Mettler Toledo. L'un des principaux avantages de la technologie ISM réside dans ses diagnostics prédictifs avancés, lesquels indiquent aux opérateurs et au personnel de maintenance quand les électrodes devront être nettoyées, étalonnées ou remplacées. Avec la technologie ISM, il est également possible d'étalonner les électrodes dans n'importe quel endroit pratique, tel qu'un atelier de maintenance, puis de les stocker jusqu'à la prochaine utilisation. Grâce à cet avantage, auquel s'ajoute la fonctionnalité « Plug and Measure », le remplacement des électrodes aux points de mesure s'effectue rapidement et sans erreur, et tout point de mesure peut être de nouveau opérationnel en l'espace de quelques minutes. Les supports InTrac 777 sont des supports rétractables qui permettent d'insérer les sondes ou de les retirer de leur point de mesure sans interrompre le procédé. Cette solution très pratique évite également toute exposition inutile des électrodes au milieu agressif du procédé. La responsable ajoute : « De nombreux capteurs de pH disponibles sur le marché sont analogiques, ce qui peut

entraîner des interférences électriques qui perturberont le signal si l'isolation n'est pas correctement faite au niveau de l'installation. Les capteurs numériques sont totalement insensibles aux interférences et fiabilisent la mesure. Parallèlement, nos capteurs de mesure de pH intègrent des algorithmes de calculs puissants qui proposent plusieurs données en temps réel : pH, température, résistance électrique, etc. Ces éléments agrégés par nos algorithmes de calcul contenus dans la tête du capteur donneront un indicateur de durée de vie restante. »

Support InTrac 770.





## PRODUITS LAITIERS

# Savoie Yaourt intègre des capteurs radar 80 GHz dans ses mélangeurs

La société Savoie Yaourt produit des yaourts aux fruits, au lait de Savoie de vache, de chèvre, bio ou non, sans additifs. Afin de mesurer efficacement le niveau de yaourt dans ses mélangeurs, qui accueillent des recettes diverses et variées, elle a retenu le capteur de niveau radar VEGAPULS 64 de VEGA.

**E**n France le yaourt est un aliment populaire : chaque Français en consomme en moyenne cent soixante-dix pots par an. Le process de production de Savoie Yaourt est fortement automatisé et respecte les normes d'hygiène les plus strictes, et notamment la certification IFS Food. Savoie Yaourt collecte son lait dans un rayon de 50 km autour de son site de production. À réception, le lait est stocké en entrepôt réfrigéré avant de passer par trois étapes de transformation : la fabrication, le conditionnement et le stockage. Le lait pasteurisé est refroidi à 8 °C, puis versé dans une cuve de mélange. Après agitation, il est porté à 58 °C, puis chauffé à 95 °C avant d'être ramené à 43 °C, sa température de fermentation. Les ferments lactiques sont ajoutés au lait et transforment le lactose en acide lactique. L'étape de fermentation permettra au lait d'épaissir et de prendre la consistance du yaourt.

## AJOUT DES FRUITS ET DU SUCRE AVANT CONDITIONNEMENT

Le yaourt est pompé vers le mélangeur à fruits. Dans le mélangeur, on ajoute des baies, des fruits et parfois des noix ou noisettes au yaourt. Comme la fermentation, l'ajout de fruits s'effectue dans des conditions ultra-propres. La conception hygiénique de tous les composants de l'installation, l'homogénéité obtenue lors du mélange et la détermination du niveau de remplissage font partie des paramètres importants du process. La régularité du niveau de la trémie est importante pour le conditionnement. Dans le mélangeur, les instruments de mesure sont soumis à de fortes contraintes. En effet différentes typologies de yaourts sont mélangées dans la même cuve et le capteur doit pouvoir s'adapter à la consistance de chaque recette, qui imposent des exigences spécifiques à l'installation.

## FIABILISER LA MESURE

Auparavant, Savoie Yaourt utilisait des sondes capacitives pour mesurer le niveau de liquide dans son mélangeur. Mais puisque les recettes varient souvent, la permittivité électrique du produit varie.



Pour une même surface d'antenne, alors qu'un capteur radar à 26 GHz émettait environ à 22 °C, un capteur radar à 80 GHz émet désormais aux alentours de 7 °C.



La plage dynamique du capteur VEGAPULS 64 est de 120 dB, ce qui lui confère une très grande fiabilité.



Luc Heusch, responsable commercial chez VEGA, explique : « Avec une sonde capacitive, la mesure n'était pas reproductible et les opérations de ré-étalonnage étaient régulières. Il fallait donc trouver un système compact qui puisse mesurer dans une petite contenance, en s'affranchissant des opérations de ré-étalonnage. » Dans ce type d'industrie, l'utilisation de capteurs hydrostatiques ou de capteurs de pression est possible, mais entraîne des contraintes de montage, et implique de travailler à pression atmosphérique et avec un produit à densité constante. VEGA travaille depuis plus de dix ans avec son client, et lui a fourni des capteurs radar VEGAPULS 64 dès 2017. Le VEGAPULS 64 à 80 GHz a alors été retenu par Savoie Yaourt : il délivre des mesures fiables, quelle que soit la densité du produit, et permet ainsi d'éviter des surcoûts au fabricant de yaourts. « L'avantage du VEGAPULS 64 est qu'un seul piquage est nécessaire au sommet de la cuve, précise Luc Heusch. Avoir un capteur positionné en haut de cuve permet de simplifier les opérations de maintenance, contrairement à des capteurs placés en pied de cuve. » Les points de rétention entraînant des risques de développements bactériologiques sont par ailleurs limités. D'autre part, dans une cuve de mélange compacte, la mesure doit rester ultra-précise, à moins de 200 mm de distance. Avec ses raccords process de petite taille et sa faible distance de blocage, le VEGAPULS 64 est idéal pour ce type d'application. Sa forme compacte simplifie le montage. Dans cette laiterie très sensible au respect de l'hygiène, le capteur est installé sur un raccord Clamp 2 pouces conforme aux normes les plus strictes. Ses fonctionnalités complètes permettent également un nettoyage optimal au poste de NEP intégré.

## MESURER MALGRÉ LES STRUCTURES INTERNES

Le capteur radar VEGAPULS 64 est insensible à la présence des agitateurs dans la cuve et détecte le niveau de remplissage en permanence malgré sa variation constante. Il signale rapidement et sans erreur tout franchissement du seuil minimal ou maximal de niveau. « Dans l'industrie en général, il est important de prendre en compte les contraintes de température, de pression ou encore d'agitation... Nous avons constamment amélioré la focalisation du signal et la plage dynamique du capteur. » En 1993, VEGA a lancé son premier capteur radar à 6 GHz en quatre fils, puis a sorti un second capteur 26 GHz en deux fils en 1997. Aujourd'hui, les capteurs radar VEGA proposent une fréquence de 80 GHz, où l'angle d'émission du radar est inversement proportionnel à sa fréquence. Donc, contrairement à un capteur radar 26 GHz, le VEGAPULS 64 mesure uniquement le produit, sans détecter les structures internes ou les dépôts sur les parois. « Pourquoi ne pas avoir développé la technologie 80 GHz il y a une trentaine d'années ? questionne Luc Heusch. Certainement car les composants n'étaient pas suffisamment performants et leurs dimensions pas assez réduites. Il n'était financièrement pas rentable de produire un capteur radar à 80 GHz. »

## UN CONDITIONNEMENT SANS INTERRUPTION

Le fonctionnement fiable du capteur permet au remplissage d'être effectué au bon moment. La mesure garantit le niveau optimal de ce process et assure la reproductibilité chère à Savoie Yaourt. Grâce à la surveillance du remplissage dans le mélangeur, le conditionnement des yaourts s'effectue sans interruption, en respectant la capacité des pots en plastique de 125 g avec précision. 💧



Le VEGAPULS 64 est disponible en version fileté, à bride, avec raccord hygiénique ou à antenne en PTFE ou PFA.

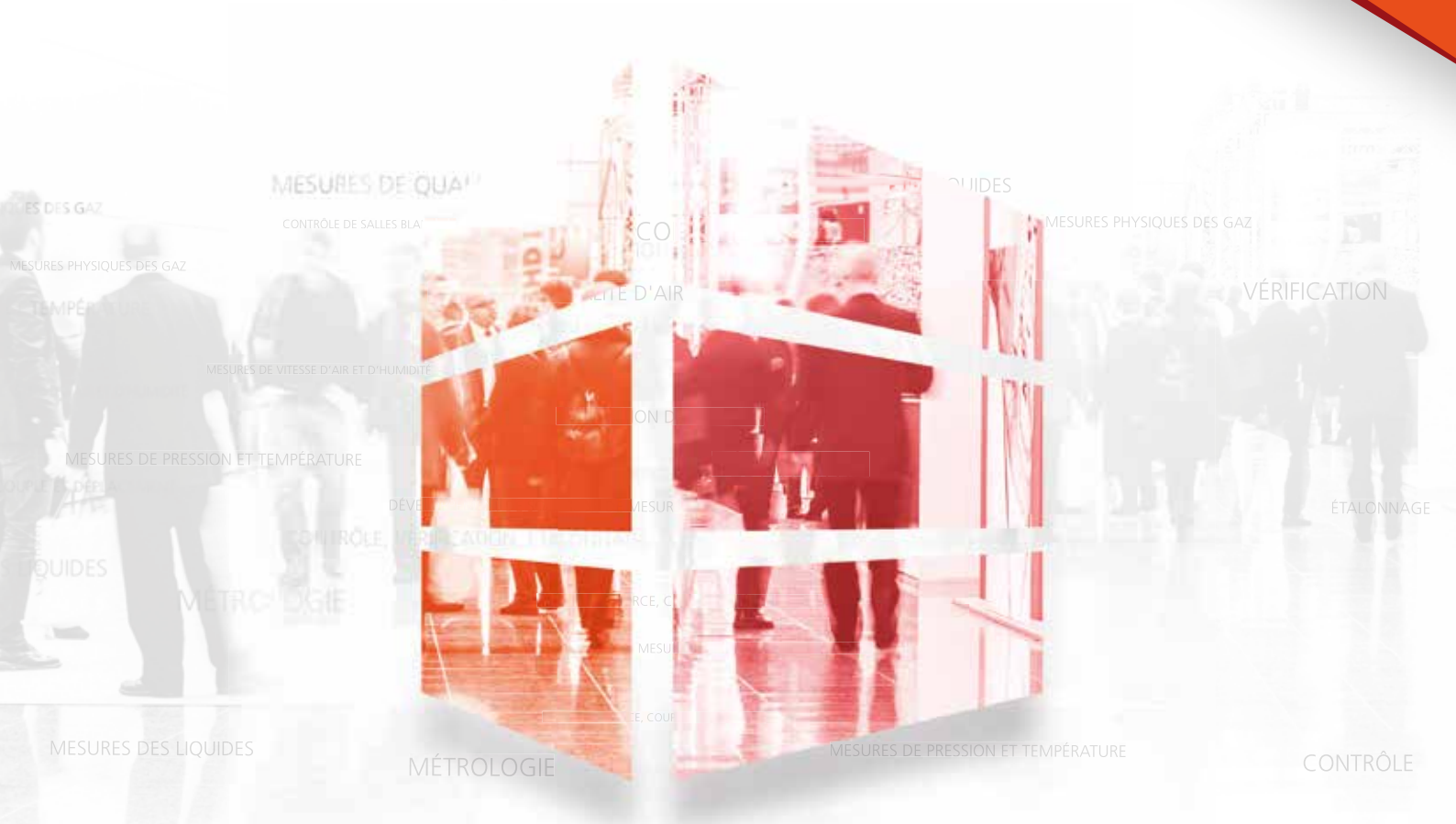


Le VEGAPULS 64 permet une mesure fiable, même dans les cuves équipées de structures internes, comme un agitateur par exemple.



**Mesures  
Solutions**  
EXPO2020

[www.mesures-solutions-expo.fr](http://www.mesures-solutions-expo.fr)



# LE SALON DES SPÉCIALISTES DE LA MESURE

LES 14 & 15 OCTOBRE 2020  
Cité Centre de Congrès Lyon  
Halls 4/5/6 - Entrée H

CAPTEURS SOLUTIONS > SUR MESURE > SUPPORT & DÉVELOPPEMENT

50 Quai Charles de Gaulle - 69006 Lyon

 Inscription gratuite sur [www.mesures-solutions-expo.fr](http://www.mesures-solutions-expo.fr)

# Comment les Brasseurs de France surmontent-ils la crise sanitaire ?

LA PÉRIODE DE CONFINEMENT QUE LES FRANÇAIS ONT CONNU DU 17 MARS AU 11 MAI 2020, A INÉVITABLEMENT IMPACTÉ DE NOMBREUX SECTEURS INDUSTRIELS. NOUS NOUS SOMMES RAPPROCHÉS DE MAXIME COSTILHES, DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL DU SYNDICAT PROFESSIONNEL BRASSEURS DE FRANCE, POUR COMPRENDRE LES IMPACTS DU COVID-19 SUR LES BRASSERIES FRANÇAISES ET CONNAÎTRE LES MESURES MISES EN PLACE POUR SOUTENIR CETTE PROFESSION.

## QUEL EST VOTRE PARCOURS PROFESSIONNEL ?



Maxime Costilhes, délégué général de Brasseurs de France.

**J'ai débuté ma carrière professionnelle à travers deux secteurs d'activité. J'ai d'abord travaillé dans le monde de la politique, en occupant différents postes en cabinets ministériels, puis auprès de Bruno Lemaire, ancien ministre de l'Agriculture. Ensuite, j'ai travaillé pour le secrétariat général de la SNCF, et plus précisément sur des sujets de défense du secteur et de promotion du produit. Je suis un amoureux des bonnes choses, ce qui est un critère non négligeable dans le secteur de la brasserie, où j'occupe depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2017 le poste de délégué général au syndicat Brasseurs de France.**

## Pouvez-vous nous présenter le syndicat Brasseurs de France ?

**Maxime Costilhes** : Brasseurs de France est un syndicat qui existe depuis 1878 et qui a initialement été créé à l'initiative des malteurs et brasseurs. À cette époque, les brasseurs réalisaient également le maltage (étape de torréfaction de l'orge de brasserie), mais les deux professions se sont scindées dans le courant du 20<sup>e</sup> siècle, les malteurs ayant aujourd'hui leur propre syndicat. Au début du 20<sup>e</sup> siècle, nous comptons plus de 3 000 brasseries diverses et variées sur tout le territoire français, mais la profession a connu

un vingtième siècle compliqué, notamment en traversant les deux guerres mondiales : nous comptons seulement vingt-cinq brasseries en 1985. Aujourd'hui, nous référençons deux mille brasseries, avec un rythme de création d'une nouvelle brasserie par jour, ce qui fait de la France le premier pays de l'Union européenne en nombre de brasseries. Nos grandes missions sont celles de la défense et de la représentation de la profession, mais



également de service et d'accompagnement auprès de nos adhérents sur les questions quotidiennes : réglementation, fiscalité, social, environnement, etc. Enfin, nous avons aussi un rôle de promotion de la bière. Avec 350 adhérents, nous représentons 98 % du volume de production réalisé en France.

## En quoi la crise sanitaire a-t-elle touché de plein fouet le secteur de la brasserie ?

**M. C.** : Les impacts de la crise sanitaire ont été très lourds pour le secteur de la brasserie, comme pour de nombreux autres secteurs. Avec le confinement et les décisions de fermetures administratives du gouvernement, près de 35 % de nos débouchés se sont fermés. Les cafés, hôtels, restaurants et discothèques représentant 20 points, et l'événementiel 15 points. Il faut noter que de nombreuses brasseries, qui sont pour la plupart des

« 35% de nos débouchés se sont fermés. »

TPE-PME, existent aujourd'hui grâce à la tenue de certains événements avoisinants. Autrement dit, certaines entreprises ont été fortement exposées suite à l'annulation d'événements d'envergure. Aussi, il faut noter que la crise sanitaire s'est abattue sur les brasseurs au pire moment, au démarrage de la grande saison. En effet, la consommation de bière est toujours plus importante du mois de mars à celui d'octobre, et les brasseries anticipent toujours la production. Cela a eu des impacts très forts sur les trésoreries.

« Nous représentons 98% du volume de production. »



## Quel est le bilan de la situation post-confinement ?

**M. C. :** Le secteur de la brasserie est un secteur qui connaissait avant la crise une croissance importante. Nous voyons pour les microbrasseries un taux de croissance moyen de 20 à 25 % par an, et nous observons une croissance structurelle de près de 3 % en volume. Les entreprises ont beaucoup investi pour s'équiper en chaudronnerie ou en robinetterie. Il s'agit d'un secteur d'investissement important et les brasseurs ont besoin de trésorerie. Avant la crise, le

**« L'année 2020 sera une mauvaise année. »**

marché évoluait dans le bon sens. À la sortie du confinement, aux alentours du 1<sup>er</sup> juin, la situation était clairement catastrophique dans le secteur. Les mois de juin, juillet et août seront, je l'espère, salvateur pour une partie des entreprises. La saison s'est plutôt bien passée, notamment dans les régions côtières, ce qui aura permis aux brasseries de reconsolider leur trésorerie. Quoi qu'il arrive, l'année 2020 sera cependant une mauvaise année.

## Y a-t-il eu une destruction des stocks, et donc une perte financière importante ?

**M. C. :** La bière est un produit vivant, qui peut donc vieillir. Historiquement, nous savons que ce n'est pas une difficulté de faire vieillir de la bière sur une longue période. La difficulté réside dans la promesse qui est faite aux consommateurs. Avec le temps, la bière évolue, et c'est d'ailleurs pour cela que la brasserie respecte ce que l'on appelle des dates limites d'utilisation. Au-delà de ces dates, la bière est toujours consommable, sans danger pour la santé (au-delà des risques santé liés à l'alcool), mais le produit ne sera plus conforme aux habitudes. La profession ne pouvait en aucun cas se permettre, dans un contexte très difficile, de proposer une bière de sortie de confinement aux saveurs différentes sous le même étiquetage. Il faut aussi noter que les fûts en inox sont consignés, et que certains brasseurs ont donc fait le choix de détruire de la bière qui avait dépassé la date limite d'utilisation pour réutiliser ces contenants. Le coût de la main-d'œuvre et le coût de production n'ont alors à aucun moment été rentabilisés. À cela s'ajoute également le fait qu'une partie des brasseries ont arrêté leur production pendant



Parmi ses adhérents, Brasseurs de France compte 96 % de TPE et PME, le reste étant des ETI.

la période de confinement pour préserver leur trésorerie : à la sortie du confinement, ces brasseries ont alors été confrontées à une rupture de stock car elles n'avaient pas suffisamment anticipé. C'est une double peine pour les brasseurs français...

## Les aides de l'État ont-elles été suffisantes pour soutenir le secteur ?

**M. C. :** Nous pouvons dire que l'État a été plus qu'à la hauteur en ce qui concerne les aides, et il faut ici souligner son rôle majeur d'accompagnement. Aujourd'hui, nous sentons moins inquiètes les entreprises qui

**« L'État a été plus qu'à la hauteur. »**

ont eu recours au Prêt Garanti par l'État (PGE), aux fonds de solidarité ou encore aux autres aides RSI. Sans ces aides, nous aurions très certainement perdu beaucoup d'entreprises. Nous espérons que l'État continuera à soutenir les entreprises sur le long terme, notamment sur les questions des loyers et des assurances, qui représentent des charges lourdes. Nous attendons toutefois encore avec impatience la confirmation du dispositif de soutien spécifique de la filière brassicole.



Certains brasseurs ont dû détruire des stocks de bière qui avaient dépassé la date limite d'utilisation.

## « Le secteur de la brasserie est très solidaire. »

### Quels combats avez-vous menés pour soutenir les brasseurs ?

**M. C. :** Nous nous sommes battus dès le départ pour faire évoluer les dispositifs. Nous avons notamment mené des actions pour faire évoluer le PGE et le rendre accessible au plus grand nombre. Pendant un moment, les cafés, restaurants, hôtels, discothèques et distributeurs de boissons n'avaient aucun accès au PGE étant donné que ce secteur était classé en difficulté avant la crise sanitaire. Cela avait des impacts directs sur la trésorerie des brasseurs puisque certains n'honoraient pas leurs factures. Le gouvernement a finalement accepté notre demande. Nous nous sommes également battus pour mettre en place un plan de relance spécifique au tourisme et à la culture. Enfin, nous avons demandé un décalage des délais de remboursement des PGE, dans la mesure où on ne peut pas demander à des entreprises en difficulté de rembourser en octobre des emprunts

contractés en mars. Nous n'avons pas fait de demandes irréelles, et nous avons obtenu ce que nous avons demandé.

### Concrètement, quelles opérations avez-vous menées ?

**M. C. :** Le secteur de la brasserie est très solidaire, entre toutes les entreprises, de toutes tailles. Trois opérations ont été mises en place pour aider la profession. D'abord, nous avons lancé une opération « J'aime mon bistrot », qui a très bien fonctionné. L'objectif était d'encourager les consommateurs à pré-réserver de la consommation au sens large. Nous avons porté ce projet avec nos adhérents et quelques entreprises, avant que l'opération ne se généralise. Cela a permis d'apporter de la trésorerie aux cafés, restaurants et discothèques. Aussi, nous avons créé un élément de soutien entre brasseurs. Avec l'aide de Mimosa, une plateforme de crow-funding spécialisée en agroalimentaire, nous avons invité les brasseurs en difficulté à nous solliciter en fournissant un dossier d'aide. Cette opération nous a permis de pérenniser l'activité d'une quinzaine de brasseries. Enfin, nous avons lancé un site internet, [www.biere-tourisme.fr](http://www.biere-tourisme.fr), sur lequel nous avons



Les salles de brassage ont, pour certaines, été mises à l'arrêt durant la période de confinement.

référéncé toutes les brasseries qui allaient ouvrir pendant l'été. En conclusion, nous pouvons dire que nous sommes passés d'une situation catastrophique à une situation mauvaise. L'année 2020 sera-t-elle acceptable en fin d'année ? L'avenir nous le dira. 💧



**Bénéficiez de 50 ans d'expérience**

**Pour réduire vos coûts d'exploitation**

**10% de l'électricité mondiale est consommée par des pompes!**

**Elles méritent votre attention et notre expertise.**

**CONTACT**

E-Mail: [france@hidrostat.com](mailto:france@hidrostat.com)  
Tél: 04 81 13 17 60  
[www.hidrostat.com](http://www.hidrostat.com)

**Hidrostat vous accompagne pour des pompages:**

- Sans bouchages
- Économiques
- Efficaces

**100% des clients qui l'ont essayé ont commandé la deuxième dans le mois suivant !**



### INAUGURATION

# CPI-Salina s'installe dans un nouveau bâtiment



**E**xperte en systèmes de pompages pour les domaines du TP et du BTP, la société CPI-Salina propose les équipements de ses partenaires de renommée internationale : Grundfos, ARO, Proril, Mouvex et Chesterton. Elle était jusqu'ici installée à Andrésy, dans les Yvelines (78), mais ses anciens locaux étaient d'une taille insuffisante compte tenu du développement de la société. Il lui manquait par ailleurs une cabine de peinture moderne. C'est pourquoi

CPI-Salina a fait construire un bâtiment, non loin de l'ancien site. Mathieu Coulier, directeur commercial et marketing de l'entreprise, explique : « En emménageant à quelques centaines de mètres, nous ne changeons ainsi pas les habitudes de nos collaborateurs. Nous nous sommes installés dans nos nouveaux locaux début juillet. » La nouvelle adresse à retenir pour CPI-Salina est donc la suivante : 9 rue Panhard & Levassor, 78570 Chanteloup-Les-Vignes. ♦

### ANNIVERSAIRE

# Le système PVC-U de GF Piping a 65 ans

**F**abriqué pour la première fois en 1955, le système de tuyauterie PVC-U de GF Piping Systems est une solution mise à l'épreuve depuis soixante-cinq ans. À l'heure actuelle, ce système inclut des tubes, des raccords, des vannes, des solutions d'actionnement ainsi que des technologies de mesure et de régulation. Il est utilisé, dans plus de 100 pays dans tous les secteurs et également pour les applications les plus exigeantes. Grâce à son excellente résistance aux produits chimiques et à la corrosion, le système PVC-U offre de nombreux domaines d'application, notamment pour l'industrie chimique et textile, le traitement des eaux et de l'eau potable, et les lignes sous vide. Ce système unique en son genre peut être monté à sec jusqu'à la dimension d75 afin de garantir une sécurité de planification maximale. Il suffit ensuite de le coller pour l'installer. Cette technologie moderne d'assemblage a démontré sa durabilité et sa longévité dans divers secteurs industriels, même en cas d'utilisation sur le long terme.

Les systèmes de tuyauterie sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels et doivent répondre à un large éventail d'exigences. Les systèmes collés en PVC-U satisfont à la plupart de ces exigences grâce à leur matériau spécifique. « Le matériau se caractérise par son excellente résistance à de nombreuses substances dangereuses et organiques. C'est pourquoi il peut être utilisé aussi bien dans l'eau que dans des applications chimiques ou sous vide », souligne Peter Waefler, Global Product Manager Jointing Technology chez GF Piping Systems. ♦





INAUGURATION

# Endress+Hauser Suisse célèbre ses 60 ans



La société Endress+Hauser a été fondée en 1953 à Lörrach, dans le pays de Bade. L'ingénieur suisse Georg H. Endress a réalisé le grand potentiel du marché allemand pour les nouveaux instruments électroniques de mesure de niveau, qu'il avait l'intention de commercialiser avec le

banquier allemand Ludwig Hauser. Ce n'est donc que sept ans plus tard que la société Endress+Hauser Suisse est née : le 1<sup>er</sup> janvier 1960, le fondateur de la société ouvre une société de vente dans son pays d'origine. Cent-dix employés s'occupent des clients en Suisse. La plupart travaillent au siège de l'entreprise à Reinach (canton de Bâle-Campagne) – où Endress+Hauser Suisse a été fondée il y a soixante ans. Des ingénieurs commerciaux et des techniciens de service sont

également répartis dans tout le pays. Cela garantit la proximité avec le client. L'orientation du service commercial vers les industries permet un conseil compétent. Les structures allégées permettent de fournir un bon service aux petits et moyens clients ainsi qu'aux grandes entreprises. Très tôt, Endress+Hauser Suisse s'est spécialisée dans les services à valeur ajoutée et les solutions d'automatisation. La société de vente suisse a également beaucoup d'expérience dans la gestion efficace de grands projets. « *Nous accompagnons nos clients tout au long du cycle de vie d'une installation – avec l'ingénierie, la gestion de projet, le conseil, le montage et la mise en service, jusqu'à la maintenance, le service et la formation* », explique Alex Gasser, directeur de la société depuis 2017. Bien que le groupe soit présent dans cent vingt-cinq pays, la société Endress+Hauser Suisse bénéficie du fait qu'elle reste solidement ancrée dans la région de Bâle : un tiers des plus de quatorze mille employés dans le monde travaillent dans le triangle frontalier. Des produits innovants sont développés et fabriqués dans la région, et le réseau mondial est coordonné et contrôlé depuis Reinach. « *C'est ici que bat le cœur d'Endress+Hauser, Alex Gasser en est convaincu. Et nous avons toujours la main sur le pouls de nos clients.* » ♦

DE LA PAROLE  
A L'ACTION.

BÖRGER.  
FOURNISSEUR  
DE SOLUTIONS.

**BÖRGER**<sup>®</sup>  
EXCELLENCE - MADE TO LAST



- Pompes à lobes
- Technique de séparation Bioselect
- Cuves inox

- Agitateurs inox B-MX
- Broyeurs
- Trémies d'entraînement Powerfeed

Börger France | F-67670 Wittersheim | Tel. 03 88 51 54 68 | info@borger.fr | www.borger.fr

# ADFRI : l'année de la digitalisation

**Dans le contexte que l'on connaît actuellement, il est difficile de maintenir les diverses réunions physiques des membres d'une association. L'ADFRI, l'association professionnelle qui fédère, représente et promeut les experts de la robinetterie industrielle, s'est adaptée depuis plusieurs mois pour maintenir ses activités et renforcer son organisation.**



Frédéric Soccard, président de l'ADFRI.

**L**es restrictions de déplacement et les annulations de rendez-vous professionnels ont inévitablement eu un impact sur le fonctionnement des associations, à l'image de l'ADFRI, dont les valeurs sont axées autour de l'échange et de la convivialité. L'association a travaillé au maintien des relations entre les membres et des travaux en cours.

## DES RÉUNIONS EN VISIOCONFÉRENCE

Dès le début du confinement, l'ADFRI avait pris la décision d'annuler toutes ses réunions physiques, en les remplaçant par des réunions en visioconférence. Frédéric Soccard, président de l'ADFRI, témoigne : « Nous devons faire preuve de réactivité.

*Nous savions aussi qu'il était difficile pour les membres de consacrer une journée entière à une réunion en visioconférence. Les entreprises ont demandé des efforts à leurs équipes, qui ne pouvaient alors que difficilement s'absenter. »* L'ADFRI a donc choisi de réaliser plusieurs sessions en visioconférence de deux heures. Au « post-confinement », ces réunions ont permis aux membres d'échanger sur ce qui avait été mis en place dans les entreprises, que ce soit sur des questions de chômage partiel ou des relations clients par exemple. « Le côté convivial d'une réunion physique pèse toutefois. En 2021, nous reprendrons les réunions physiques, dans le respect des règles sanitaires. »

## UN THÈME BIEN INSCRIT DANS LE CONTEXTE ACTUEL

Chaque année, l'ADFRI aborde un thème spécifique. En 2020, les discussions abordées lors de trois réunions étaient portées sur la « Digitalisation ». « Ce thème était opportun car nous n'avons jamais autant parlé de télétravail ou encore d'e-commerce », déclare Frédéric Soccard. La digitalisation a alors été abordée sous différents angles. Par exemple, l'un des membres de l'ADFRI a présenté une application mobile qu'il a fait développer pour vendre du matériel en ligne. « Ce membre a exposé les différentes étapes de mise en place d'une application mobile. Nous avons déjà vu ce type d'application dans d'autres sociétés, mais pas encore en France. Les membres ont pu apprendre qu'une telle solution n'était possible qu'avec un ERP "Full Web". C'est tout l'intérêt de notre association : favoriser les discussions pour partager les connaissances. » Autre exemple de digitalisation abordé à l'ADFRI : les membres ont pu profiter de l'intervention d'une spécialiste du réseau LinkedIn, qui a mis en perspective l'intérêt du réseau comme

## MISE À JOUR DU GUIDE TECHNIQUE ADFRI

L'ADFRI propose depuis près de sept ans maintenant son Guide Technique ADFRI (GTA). En 2016, l'association avait déjà effectué une importante mise à jour des données, et elle souhaite poursuivre ce travail prochainement. L'objectif est d'apporter des révisions pour rester en adéquation avec les normes qui évoluent. « Notre groupe de travail "Veille technologique" travaillera sur la mise à jour de notre guide. Une nouvelle version devrait être disponible en juin 2021. »







Membres de l'ADFRI lors d'un meet-up au Pollutec 2018, sur le stand de Sferaco.

canal de vente. Le président poursuit : « Nous sommes une association : notre objectif est d'apporter une certaine ouverture d'esprit à nos membres ».

## DE NOUVEAUX OUTILS POUR UNE NOUVELLE IMPULSION

La gestion de l'association a été externalisée via la société Assopreneur, ce qui a apporté une clarification et une simplification des données pour les membres. Parallèlement, l'association s'est récemment abonnée à Jamespot, une plateforme collaborative qui permet d'avoir, en un seul lieu, toutes les informations relatives à l'association. Frédéric Soccard précise : « Via la plateforme, nous disposons de nombreux outils, que ce soit pour le stockage des fichiers, les calendriers, les adresses de contacts, les chats, etc. L'avantage est que chaque membre peut directement avoir accès aux groupes de travail de l'association. Un nouveau membre dans l'association peut donc avoir accès à toutes les données de l'association, depuis un seul espace, que nous appelons e-ADFRI. » Depuis quatre ans, l'association a accueilli beaucoup de nouveaux membres. L'ADFRI comptait 25 entreprises en 2018, et en compte désormais 42 en 2020. Cette impulsion est le fruit d'un certain dynamisme au sein de l'association. « Une équipe de direction externalisée, comprenant une

déléguée générale et une déléguée générale adjointe, est venue donner beaucoup de rigueur à l'association depuis quelques années. Cela a demandé un travail important, et nous assistons aujourd'hui au fort développement de l'ADFRI. »

## L'ANNIVERSAIRE REPORTÉ

L'association professionnelle ADFRI a été créée en décembre 2000 : l'année 2020 était donc toute particulière. Contrainte de s'adapter au contexte actuel, l'ADFRI organisera son événement anniversaire en 2021. « L'objectif est de réaliser une rétrospective de la robinetterie industrielle ces 20 dernières années, mais aussi et

## CHANGEMENT DE PRÉSIDENT

Selon Frédéric Soccard, « pour garder le dynamisme d'une association, il est important de changer la gouvernance. Je fais partie de ceux qui pensent qu'il ne faut pas faire le mandat de trop. La reprise de la présidence permet d'apporter de nouvelles idées, une nouvelle vision que je n'ai pas forcément. Il est important d'y penser pour soutenir l'impulsion de l'ADFRI. » La mise en place d'une plateforme collaborative au sein de l'association permettra d'ailleurs au successeur de reprendre plus facilement une structure de fonctionnement existante.

surtout d'aborder le futur. Quel est l'avenir de la robinetterie industrielle en France et en Europe ? Quelle sera la place des marchés, à l'image du pétrole ? Autant de questions auxquelles des groupes de travail viendront répondre via des réunions ouvertes. Il s'agira de l'événement phare de l'année 2021 pour l'ADFRI. » Entre-temps, l'ADFRI organisera des meet-up sur les salons de la profession. Ces réunions ponctuelles permettront aux professionnels de se réunir sur le stand d'un membre exposant et d'échanger de visu.

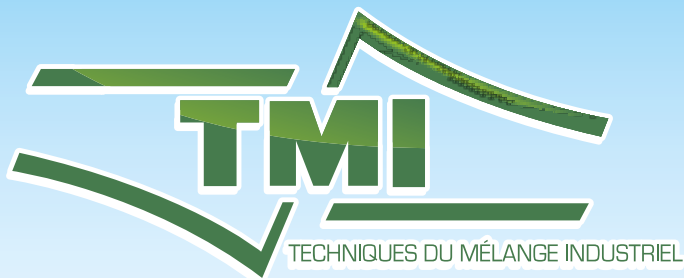
## COORDONNÉES GÉNÉRALES DE L'ADFRI :

**www.adfri.org**  
**contact@adfri.org**  
**president@adfri.org**



En 2020, l'association c'est adaptée et a organisé des rencontres plénières en visioconférences.





## ► NOS AGITATEURS

TMI est spécialisé dans la conception et la fabrication d'appareils de mélange, destinés à intervenir dans les process de fabrication les plus divers :

- Homogénéisation
- Mise en suspension
- Préparation de réactifs
- En général, tout mélange : liquide / liquide, liquide / solide, liquide / gaz.

En fonction du process, TMI propose 5 types d'agitateurs :



### AGITATEUR TYPE A / PP

*Pour petits volumes, notamment agitateurs avec pales repliables pour IBC.*



### AGITATEURS SPECIAUX

*Matériaux : 316L, Uranus, titane, Revêtement PVC et PP, ebonite, Rilsan.*



### AGITATEURS / FLOCULATEURS

*Pour preparation réactifs, neutralisation, coagulation, homogénéisation, floculation*



### MÉLANGEURS FLOTTANTS

*Pour des bassins à niveau variable*



### HERSES / RACLEURS

*Gamme de racleurs, herses, sur mesure.*



**Mesures  
Solutions**  
EXPO2020

# GUIDE 2020

MERCREDI 14 ET JEUDI 15 OCTOBRE 2020  
CITÉ CENTRE DE CONGRÈS LYON

- p.40** PRÉSENTATION
- p.41** INFORMATIONS PRATIQUES
- P. 42** PROGRAMME DES CONFÉRENCES  
ET ATELIERS THÉMATIQUES
- p.44** LISTE DES EXPOSANTS
- p.48** PLAN

**PLAN**  
**P. 48**



MESURES SOLUTIONS EXPO 2020

## « Mesures Solutions EXPO 2020 est une vraie opportunité de rencontres »



Estelle Duflot, directrice du Réseau Mesure

**Alors que de nombreux salons professionnels ont été annulés en 2020 sur fond de crise sanitaire, le rendez-vous dédié à la mesure, Mesures Solutions EXPO 2020, garde le cap. Avec une jauge de 1000 visiteurs par jour, le salon pourra se tenir, moyennant la mise en place d'un protocole d'hygiène et de sécurité spécifique, les 14 et 15 octobre 2020 à la Cité des Congrès de Lyon.**

**L**ancé en 2017, le salon avait été proposé par le Réseau Mesure. Cette association rassemble les spécialistes de l'instrumentation, de la mesure et activités connexes avec pour objectif de renforcer la compétitivité des entreprises en répondant à leur besoin de développement. Les deux premières éditions, organisées en 2017 et 2018, avaient rencontré un franc succès : malgré un contexte particulier, la troisième édition s'annonce tout aussi bonne. Estelle Duflot, directrice du Réseau Mesure, déclare : « La particularité du salon réside à la fois dans la richesse des solutions de mesure qui sont présentées, mais également dans la convivialité. Malgré le contexte actuel très particulier, il s'agit du seul salon de l'année dans ce domaine : Mesures Solutions EXPO 2020 est une vraie opportunité de rencontres. »

### UN PROGRAMME 100 % MESURE

Le salon Mesures Solutions EXPO 2020 proposera une surface d'exposition permettant à près de 130 exposants de mettre en avant leurs nouveautés et leur savoir-faire. Parallèlement, huit conférences et 21 ateliers thématiques seront organisés sur les deux jours. « Ces ateliers explicitent et illustrent des solutions innovantes dans différents domaines, explique Estelle Duflot. Ils ont rencontré un vif succès les années précédentes, car ils permettent de présenter des solutions pragmatiques et de comprendre la mise en œuvre et/ou l'utilisation de nouveaux produits ou procédés. » En 2020, le salon proposera également deux nouveautés. D'abord, les start-up seront mises à l'honneur : elles seront distinguables par des enseignes de couleur. Aussi, un espace « Emploi et formation » sera ouvert aux exposants et visiteurs. Des échanges seront organisés entre professionnels de la mesure, écoles et acteurs du recrutement.

### RESPECT DES EXIGENCES SANITAIRES

La taille et l'organisation du salon permettent au Réseau Mesure d'être totalement conforme aux normes sanitaires en vigueur. La jauge de 1 000 visiteurs, comptabilisés instantanément, pourra être respectée sans perturber les visites. Un protocole sanitaire est mis en place, à la fois pour les exposants et pour les visiteurs. « Nous nous conformons aux exigences liées à la situation sanitaire actuelle : distribution de gel hydroalcoolique à de nombreux endroits sur le salon, rappels des mesures qui seront également adressés à tous par des affichages et annonces, entrées et sorties différenciées, marquage pour faciliter la gestion des flux, etc. Les pauses déjeuner et café ont aussi été réorganisées pour permettre à chacun de se restaurer en gardant les distances de sécurité. »



Deux mille professionnels de la mesure pourront se rencontrer et échanger les 14 et 15 octobre 2020 à la Cité des Congrès de Lyon.



# INFORMATIONS PRATIQUES

## LIEU

Cité Centre de Congrès Lyon  
50 Quai Charles de Gaulle, 69006 Lyon  
Entrée H

## DATES & HORAIRES

Mercredi 14 octobre : 9h-18h  
Jeudi 15 octobre : 9h-17h

## CONTACT

06 51 05 08 80  
[mesures-solutions-expo.fr/contact](http://mesures-solutions-expo.fr/contact)

## MOYENS D'ACCÈS



### EN VOITURE

#### Périphérique Nord sortie Porte de Saint Clair

À 1h30 de Genève, 3h de Turin, 4h de Paris,  
4h30 de Milan, 5h de Barcelone

#### PARKING

Parc LPA Cité internationale - P0  
Parking Indigo Cité Internationale - P1  
Parking Cité Internationale - P2  
Plus de 3000 places disponibles



### EN TRAIN

À 10 mn de la gare TGV de la Part-Dieu

À 15 mn de la gare de Perrache (Entre Lyon et Paris,  
un TGV toutes les 30 mn en période de pointe)

**En TGV :** à 2h de Paris, 1h30 de Marseille, 4h de Bruxelles



### EN TRANSPORTS EN COMMUN

**C1 depuis la Gare Part Dieu** - Arrêt Cité internationale |  
Centre de Congrès

**C2 depuis la Gare Part Dieu** - Arrêt Cité internationale |  
Transbordeur

**C4 depuis le métro Jean Macé** - Arrêt Cité internationale  
| Centre de Congrès

**C5 depuis le métro Cordeliers** - Arrêt Cité internationale  
| Centre de Congrès

**C26 depuis le métro Grange Blanche** - Arrêt Cité  
internationale | Transbordeur

**Bus 70 depuis la Gare Part Dieu** - Arrêt Cité  
internationale | Transbordeur



### EN AVION

**27 villes françaises** reliées par des vols réguliers  
quotidiens

**43 vols** internationaux réguliers

**Un Hub low-cost Easy Jet** avec de nombreux vols  
quotidiens

**Liaison directe en Tram express** entre l'aéroport et la  
Gare de la Part Dieu





# PROGRAMME

## MERCREDI 14 OCTOBRE

### CONFÉRENCES

HORAIRE	SUJET		ANIMATEUR
<b>10h30</b>	L'essentiel de la métrologie - J. LOPEZ (CFM)	30 min	CFM CONFÉRENCE
<b>11h15</b>	Quels sont les notions essentielles de la métrologie à retenir ?	30 min	CFM QUIZ
<b>12h</b>	Les besoins de recrutement du monde de la mesure : physique, analyse, optique, débit.	45 min	CONFÉRENCE RECRUTEMENT
<b>14h</b>	Estimation des incertitudes de mesure - B. Savanier (Cetiat)	30 min	CFM CONFÉRENCE
<b>14h45</b>	Estimer les incertitudes de mesure, pourquoi, comment ?	30 min	CFM QUIZ
<b>15h30</b>	L'aménagement des laboratoires : les différents types de laboratoires, les contraintes et prérequis.	45 min	FABRILABO

### EXPOSÉS THÉMATIQUES

HORAIRE	SUJET	ANIMATEUR
<b>10h</b>	La mesure devient connectée : les différentes solutions, avantages, inconvénients, la métrologie et les bonnes pratiques.	TH INDUSTRIE
<b>10h30</b>	L'IoT associée à l'instrumentation : présentation et intérêts concrets pour les utilisateurs de la technologie LoRa.	WIKI
<b>11h</b>	Comment définir la meilleure architecture DAQ pour un pont de plus de 110 mètres de haut et sans aucune source d'énergie disponible ?	DEWESOFT
<b>11h30</b>	Mesures intelligentes - Paramètres d'humidité expliqués.	VAISALA
<b>12h</b>	Visite virtuelle des laboratoires du CETIAT.	CETIAT
<b>13h30</b>	PAT-EXPERTS : L'intérêt des approches combinées QbD & PAT pour optimiser et maîtriser vos procédés de fabrication.	NIR INDUSTRY
<b>14h</b>	La mesure de la concentration dans l'industrie chimique.	ANTON PAAR
<b>14h30</b>	Contrôle & Mesure du débit solide.	BERTHOLD
<b>15h</b>	Comment gérer des stocks de produits présents dans des cuves isolées ?	ENDRESS+HAUSER
<b>15h30</b>	L'étalonnage des boucles de températures.	BEAMEX
<b>16h</b>	Etalonnage des sondes d'humidité, quel moyen utiliser ?	E+E ELEKTRONIK
<b>16h30</b>	Diagnostic d'un transformateur de puissance : analyse des gaz dissous.	MY NETWORK DIAGNOSTIC SOLUTIONS

# PROGRAMME

## JEUDI 15 OCTOBRE

### CONFÉRENCES

HORAIRE	SUJET		ANIMATEUR
<b>10h30</b>	Optimisation des périodicités d'étalonnage - B. Larquier (BEA Métrologie)	30 min	CFM CONFÉRENCE
<b>11h15</b>	Vérification et étalonnage, quelle différence ?	30 min	CFM QUIZ
<b>12h</b>	La maintenance au coeur de votre réussite. Pourquoi et Comment ?	30 min	ACSIEL
<b>14h</b>	Les bonnes pratiques pour les mesures de température - J.O. Favreau (Cetiat)	30 min	CFM CONFÉRENCE
<b>14h45</b>	Les mesures de température dans les règles de l'art (Cetiat).	30 min	CFM QUIZ

### EXPOSÉS THÉMATIQUES

HORAIRE	SUJET	ANIMATEUR
<b>10h</b>	Micro et nano débits de liquide : la métrologie au service de la santé et de l'innovation.	CETIAT
<b>10h30</b>	La mesure par fibre optique (température, déformation et vibration).	imc J+R
<b>11h</b>	Capter un phénomène fugitif sans loupé !	DYNAE
<b>11h30</b>	Réacteurs d'avion : des systèmes de bruit et vibration grand nombre de voies et mesures.	OROS
<b>12h</b>	Axel'one ANALYSIS, le lien entre les fournisseurs de technologies innovantes (analyse en ligne et solutions numériques) et les utilisateurs finaux industriels.	AXEL'ONE
	Visite virtuelle des laboratoires du CETIAT.	CETIAT
<b>14h</b>	Mesurer le couple dynamique sans contact et sans inertie – ça marche !	OPTEL THEVON
<b>14h30</b>	Comment accéder aux informations d'épaisseur de revêtement immédiatement et directement sur les pièces en mouvement et sans aucun impact sur celles-ci ?	ENOVASENSE
<b>15h</b>	Le process de mesure 3D « End-to-end » au sein de l'usine connectée.	METROLOGIC GROUP
<b>15h30</b>	Programmation automatique à partir d'une définition CAO.	MITUTOYO
<b>16h</b>	Comment réduire le stress et les erreurs dans une usine 4.0 tout en maintenant l'Humain au coeur des opérations ?	ACTIMESURE





## LISTE DES EXPOSANTS

### ABLATOM

f.trichard@ablatom.com  
www.ablatom.com

### ACALIME

acalime@acalime.com  
www.acalime.com

### ACQUISYS

m.amazouz@acquisys.fr  
acquisys.fr

### ACTIMESURE

e.pawlak@actimesure.com  
www.actimesure.com

### ADVEOTEC

SalesDpt@adveotec.com  
www.adveotec.com

### ALLIANTECH

frederique.duvinage@alliantech.com  
www.alliantech.com

### ALTO INSTRUMENTS

b.blancher@alto-instruments.fr  
http://www.alto-instruments.fr/

### AMETEK SOLARTRON METROLOGY

herve.delcroix@ametech.com  
solartronmetrology.com

### ANAEL ANALYSE EN LIGNE SAS

f.lardet@analyse-en-ligne.com  
analyse-en-ligne.com

### ANTON PAAR

marine.serralta@anton-paar.com  
https://www.anton-paar.com

### AOIP

pierre.magueres@aoip.com  
www.aoip.com

### APREX-SOLUTIONS

contact@aprex-solutions.com  
https://www.aprex-solutions.com/

### B02 ARDETEM SFERE

info@ardetem.com  
www.ardetem-sfere.com

### A19 ARDPI

m.raggi@ardpi.com  
www.ardpi.com

### C13 ASC INSTRUMENT

contact@ascinstrument.com  
www.ascinstrument.com

### A13 ASTRIS

xavier.laval@gipsa-lab.grenoble-inp.fr  
www.linksium.fr

### B13 ATEQ FRANCE

bruno.petraman@ateq.com  
www.ateq.fr

### C09/C11 AYONIS

pascale.dufy@ayonis.com  
www.ayonis.com

### A11 BAUMER SAS

kberthet@baumer.com  
baumer.com

### C07 BEA METROLOGIE

b.larquier@beametrologie.com  
www.beametrologie.com

### A22 BEAMEX

beamex.fr@beamex.com  
www.beamex.com/fr

### B31 BERTHOLD FRANCE SAS

berthold-france@berthold.com  
www.berthold.fr

### A42 BRONKHORST FRANCE

l.bergere@bronkhorst.fr  
bronkhorst.fr

### A37 BRUKER ALICONA

anne.calvez@bruker.com  
www.alicon.com

### A14 C2AI

adecherf@c2ai.com  
c2ai.com

### B25 CA MANUMESURE

laurent.grignon@chauvin-arnoux.com  
http://www.manumasure.com/fr

### B05 CEM

contact@editocom.com  
https://www.controles-essais-mesures.fr/

### C38 CETIAT

communication@cetiat.fr  
metrologie.cetiat.fr

### A23 CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL

k.renoir@cmitest.com  
www.cmitest.com

### C08 CLIMATIQUE THERMIQUE SERVICE

b.beugnies@cts-climatique.fr  
www.cts-climatique.fr

### B49

### C16

### COLLÈGE FRANÇAIS DE MÉTROLOGIE

info@cfmetrologie.com  
www.cfmetrologie.com

### B49 CONSOMIX

info@consomix.com  
www.consomix.com

### C20

### CORREGE SAS

thierry.essling@correge.fr  
www.correge.fr

### C30 CREAFORM - AMETEK

nina.fernandez@ametech.com  
https://www.creaform3d.com/fr

### C23

### B46

### B28

### C32

### B43

### A21

### B41

### C02

### A20

### A34

<b>CUENOT REGULATION</b>	<b>B24</b>	<b>FABRILABO</b> francispython@orange.fr www.fabrilabo.com	<b>C27</b>	<b>INTERTEK</b> philippe.bourbon@intertek.com www.intertek-instrumentation.com	<b>A41</b>
herve.delphin@cuenot-regulation.com cuenot-regulation.com		<b>FÉLIX INFORMATIQUE</b> industrie@felix.fr https://industrie.felix.fr	<b>A43</b>	<b>JM CONCEPT</b> eberthaud@jmconcept.com www.jmconcept.com	<b>B36</b>
<b>DEWESOFT FRANCE</b>	<b>B06</b>	<b>FISCHER CONNECTORS</b> o.laville@fischerconnectors.fr www.fischerconnectors.fr	<b>C37</b>	<b>JRI</b> info@group-mms.com www.jri.fr	<b>B51</b>
france@dewesoft.com WWW.dewesoft.fr		<b>FTMESURES</b> fbouyon@ftmesures.com www.ftmesures.com	<b>B44</b>	<b>JUMO-REGULATION SAS</b> monique.bestien@jumo.net www.jumo.fr	<b>B10</b>
<b>DEWETRON FRANCE</b>	<b>B14</b>	<b>FURNESS CONTROLS</b> d.hinchliffe@furness-controls.fr furness-controls.fr	<b>B09</b>	<b>KAPFLEX</b> alexandre.delorme@kapflex.com www.kapflex.com	<b>C38</b>
renaud.simper@dewetron.com www.dewetron-services.com		<b>GANTNER INSTRUMENTS</b> info@gantner-instruments.fr www.gantner-instruments.fr	<b>C21</b>	<b>KOBOLD INSTRUMENTATION</b>	<b>A28</b>
<b>DEXIS BFC</b>	<b>B48</b>	<b>GEORGIN</b> marketing@georgin.com www.georgin.com	<b>C12</b>	<b>KONICA MINOLTA SENSING EUROPE B.V.</b>	<b>A29</b>
pcorneloup@dexis.eu dexis.fr		<b>GREEN LAB INDUSTRIE</b> jordan@mithrandir-fund.com www.mithrandir-fund.com	<b>C15</b>	<b>KREON TECHNOLOGIES</b>	<b>A07</b>
<b>DIMELCO</b>	<b>A42</b>	<b>HVS SYSTEM</b> hoste@hvssystem.com www.hvssystem.com	<b>A04</b>	<b>LA GAZETTE DU LABORATOIRE</b>	<b>B38</b>
emmanuel.orfila@dimelco.com www.dimelco.com		<b>IMC J+R</b> marc.secretin@imc-france.com www.imc-france.com	<b>B47</b>	<b>LE JOURNAL DU VRAC</b>	<b>B19</b>
<b>DOERLER MESURES</b>	<b>C07</b>	<b>IMPLEX</b> martine.van-nuffelen@implex.fr www.implex.fr	<b>C01</b>	<b>LESCATE</b>	<b>B33</b>
jeremy.kel@dmesures.fr www.dmesures.fr		<b>INSIDIX</b> benoit.feit@insidix.com www.insidix.com	<b>C22</b>	<b>LINKSIUM</b>	<b>C39</b>
<b>E+E FRANCE</b>	<b>C19</b>	<b>INSTRUMENTS &amp; CONTROLS</b> adartagnan@insco.fr www.insco.fr			
info@epluse.fr www.epluse.fr					
<b>EDMUND OPTICS</b>	<b>B37</b>				
sales@edmundoptics.fr www.edmundoptics.fr					
<b>EES DYNAE</b>	<b>B54</b>				
jilozia@eiffage.com www.dynae.com					
<b>EMD2I</b>	<b>B03</b>				
info@emd2i.com www.emd2i.com					
<b>ENDRESS+HAUSER</b>	<b>A26</b>				
marie.dori@endress.com www.fr.endress.com					
<b>ENOVASENSE SAS</b>	<b>B44</b>				
stephane.chailot@enovasense.com www.enovasense.com					
<b>EVALDÉPOL</b>	<b>C04</b>				
aurelien.triger@evaldepol.com www.kiwi-maps.com					
<b>EVOMESURE SAS</b>	<b>C33</b>				
caroline.vincenti@evomesure.com www.evomesure.com					



<b>M+P INTERNATIONAL</b> patricia.gomeriel@mpihome.com <a href="http://www.mpihome.com">www.mpihome.com</a>	<b>A12</b>	<b>NIKON METROLOGY SARL</b> marie-christine.gude-platz@nikon.com <a href="http://www.nikonmetrology.com">www.nikonmetrology.com</a>	<b>C01</b>	<b>PR ELECTRONICS FRANCE</b> taez@prelectronics.com <a href="http://www.prelectronics.fr">www.prelectronics.fr</a>	<b>B08</b>
<b>MAGNETROL INTERNATIONAL</b> marketing@magnetrol.be <a href="http://www.magnetrol.com">www.magnetrol.com</a>	<b>B30</b>	<b>NIR-INDUSTRY</b> ricour@nir-industry.com <a href="http://www.nir-industry.com">www.nir-industry.com</a>	<b>A38</b>	<b>PRECITEC</b> s.segaoui@precitec.fr <a href="http://www.precitec.de">www.precitec.de</a>	<b>B26</b>
<b>MAGTROL SA</b> nber@magtrol.ch <a href="http://www.magtrol.com">www.magtrol.com</a>	<b>A10</b>	<b>NOVUS AUTOMATION</b> yves.bellet@novusautomation.com <a href="http://www.novusautomation.fr">www.novusautomation.fr</a>	<b>B16</b>	<b>PROMESURES</b> alain.barthel@promesures.com <a href="http://promesures-online.com/">promesures-online.com/</a>	<b>A39</b>
<b>MB ELECTRONIQUE</b> c.segredo@mbelectronique.fr <a href="http://www.mbelectronique.fr">www.mbelectronique.fr</a>	<b>A36</b>	<b>ODU FRANCE</b> jonathan.milteau@odu.fr <a href="http://www.odu-france.fr">www.odu-france.fr</a>	<b>B18</b>	<b>QMT</b> info@qmt-group.com <a href="http://www.qmt-group.com">www.qmt-group.com</a>	<b>A32</b>
<b>MESCAN</b> BRUNO.CHRIQUI@MESCAN.COM <a href="http://WWW.MESCAN.COM">WWW.MESCAN.COM</a>	<b>A25</b>	<b>OGP FRANCE</b> agence74@ogpfrance.com <a href="http://www.ogpfrance.com">www.ogpfrance.com</a>	<b>B15</b>	<b>R&amp;D VISION</b> bastien.agullo@rd-vision.com <a href="http://www.rd-vision.com/">www.rd-vision.com/</a>	<b>A30</b>
<b>METROHM FRANCE</b> nicolas.bouvier@metrohm.fr <a href="http://metrohm.fr">metrohm.fr</a>	<b>B01</b>	<b>OPTEL THEVON</b> contact@optel-thevon.fr <a href="https://www.optel-texys.fr/fr/">https://www.optel-texys.fr/fr/</a>	<b>A06</b>	<b>RESEAU MESURE</b> info@reseau-mesure.com <a href="http://www.reseau-mesure.com">www.reseau-mesure.com</a>	<b>C27</b>
<b>METROLOGIC GROUP</b> marketing@metrologic.fr <a href="http://www.metrologicgroup.com">www.metrologicgroup.com</a>	<b>C31</b>	<b>OPTRIS GMBH</b> hadrien.cantau@optris.com <a href="http://optris.global">optris.global</a>	<b>C18</b>	<b>RHEONOVA</b> contact@rheonova.fr <a href="http://www.rheonova.fr">www.rheonova.fr</a>	<b>C06</b>
<b>MICHELL INSTRUMENTS - ROTRONIC</b> melina.mazaud@michell.com <a href="http://www.michell.com/fr/">http://www.michell.com/fr/</a>	<b>A15</b>	<b>OROS</b> frank.barrois@oros.fr <a href="http://www.oros.com">www.oros.com</a>	<b>B21</b>	<b>SCAIME</b> info@scaime.com <a href="http://scaime.com">scaime.com</a>	<b>B39</b>
<b>MICRO-EPSILON FRANCE</b> france@micro-epsilon.com <a href="http://www.micro-epsilon.fr">www.micro-epsilon.fr</a>	<b>C34</b>	<b>PASTEL POWER GRIDS</b> jm.gautrand@pastelpowergrids.pro <a href="http://pastepowergrids.pro">pastepowergrids.pro</a>	<b>A02</b>	<b>SENSIGHT</b> lionel.chaverot@sensight.com <a href="http://www.sensight.com">www.sensight.com</a>	<b>B04</b>
<b>MITUTOYO</b> marc.michiels@mitutoyo.fr <a href="http://www.mitutoyo.fr">www.mitutoyo.fr</a>	<b>C08</b>	<b>PCB PIEZOTRONICS</b> info@pcbpiezotronics.fr <a href="http://pcbpiezotronics.fr">pcbpiezotronics.fr</a>	<b>B52</b>	<b>SETNAG</b> christel.beaussac@setnag.com <a href="http://www.setnag.com">www.setnag.com</a>	<b>A09</b>
<b>MY NETWORK DIAGNOSTIC SOLUTIONS</b> j.cabagno@icloud.com <a href="http://www.mynetworkdiagnosticsolutions.com">www.mynetworkdiagnosticsolutions.com</a>	<b>B22</b>	<b>PHONOPTICS</b> vivien.staehle@phonoptics.fr <a href="http://www.phonoptics.fr">www.phonoptics.fr</a>	<b>C03</b>	<b>SETSMART</b> elsa.cheraiiti@kep-technologies.com <a href="http://www.kep-technologies.com">www.kep-technologies.com</a>	<b>C17</b>
<b>NERYS</b> khady.bathily@nerysgroup.com <a href="http://www.nerysgroup.com">www.nerysgroup.com</a>	<b>B17</b>	<b>PM INSTRUMENTATION</b> contact@pm-instrumentation.com <a href="http://www.pm-instrumentation.com">www.pm-instrumentation.com</a>	<b>B32</b>	<b>SIKA FRANCE</b> sika.fr@wanadoo.fr <a href="http://www.sika.net">www.sika.net</a>	<b>A03</b>
		<b>POLYTEC FRANCE SAS</b> e.rodrgo-perez@polytec.fr <a href="http://www.polytec.com/fr/">www.polytec.com/fr/</a>	<b>B35</b>	<b>SISTEC</b> jpoupeney@sistec-instrumentation.com <a href="http://www.sistec-instrumentation.com">www.sistec-instrumentation.com</a>	<b>B29</b>
				<b>SOFIMAE</b> alexandre.renaud@sofimae.fr <a href="http://www.sofimae.fr/">www.sofimae.fr/</a>	<b>A42</b>



## SPECTRAL DYNAMICS

info@spectraldynamics.fr  
www.spectraldynamics.fr

## STIL

s.garcia@stil-sensors.com  
http://www.stil-sensors.com/

## STS FRANCE

marlene.pasquier@stssensors.com  
stssensors.fr

## TH-INDUSTRIE

stephane.coupeau@th-industrie.com  
www.th-industrie.com

## THORLABS

qbollee@thorlabs.com  
www.thorlabs.com

## TRAFAG

max.dudit@trafag.com  
www.trafag.com/fr

## TRESCAL

**B20** audrey.faure@trescal.com  
www.trescal.com

## TRIOPTICS FRANCE **A16**

**C29** jeanmarc.lioutier@trioptics.fr  
www.trioptics.fr

## VAISALA

**C24** sari.castren@vaisala.com  
www.vaisala.com

## VEGA

**B12** anais.lozano@vega.com  
www.vega.com/fr-fr/home\_fr

## VISION ENGINEERING

**C14** alain.deschamps@visioneng.fr  
www.visioneng.fr

**B40**

## **B45** WARANET SOLUTIONS

anoulak.elfassi@waranet-solutions.com  
https://www.waranet-solutions.com/fr/

**A35**

## WERTH MESSTECHNIK FRANCE

**A24** mail@werthfrance.com  
WERTHFRANCE.COM

**C25**

## WIKA

**A18** info@wika.fr  
www.wika.fr

**A17**

## WIMESURE

c.bracon@wimesure.fr  
www.wimesure.fr

**A05**

## ZEISS

info.metrology.fr@zeiss.com  
https://www.zeiss.fr/metrologie

**B42**



Pompes Agitateurs Instrumentation

Tél. : 01 77 01 84 40 - Fax : 01 58 42 66 50 - E-mail : mesa@mesa.fr

www.mesa.fr



### • Pompes pneumatiques à membranes

**DEPA®**



### Nouvelles Membranes Monobloc DEPA®

- Aucun risque de fuite
- Montage très rapide
- Durée de vie doublée
- Facilité de nettoyage



**yamada**



### • Pompes péristaltiques



**ELRO®**

- Mélange Dispersion Emulsion

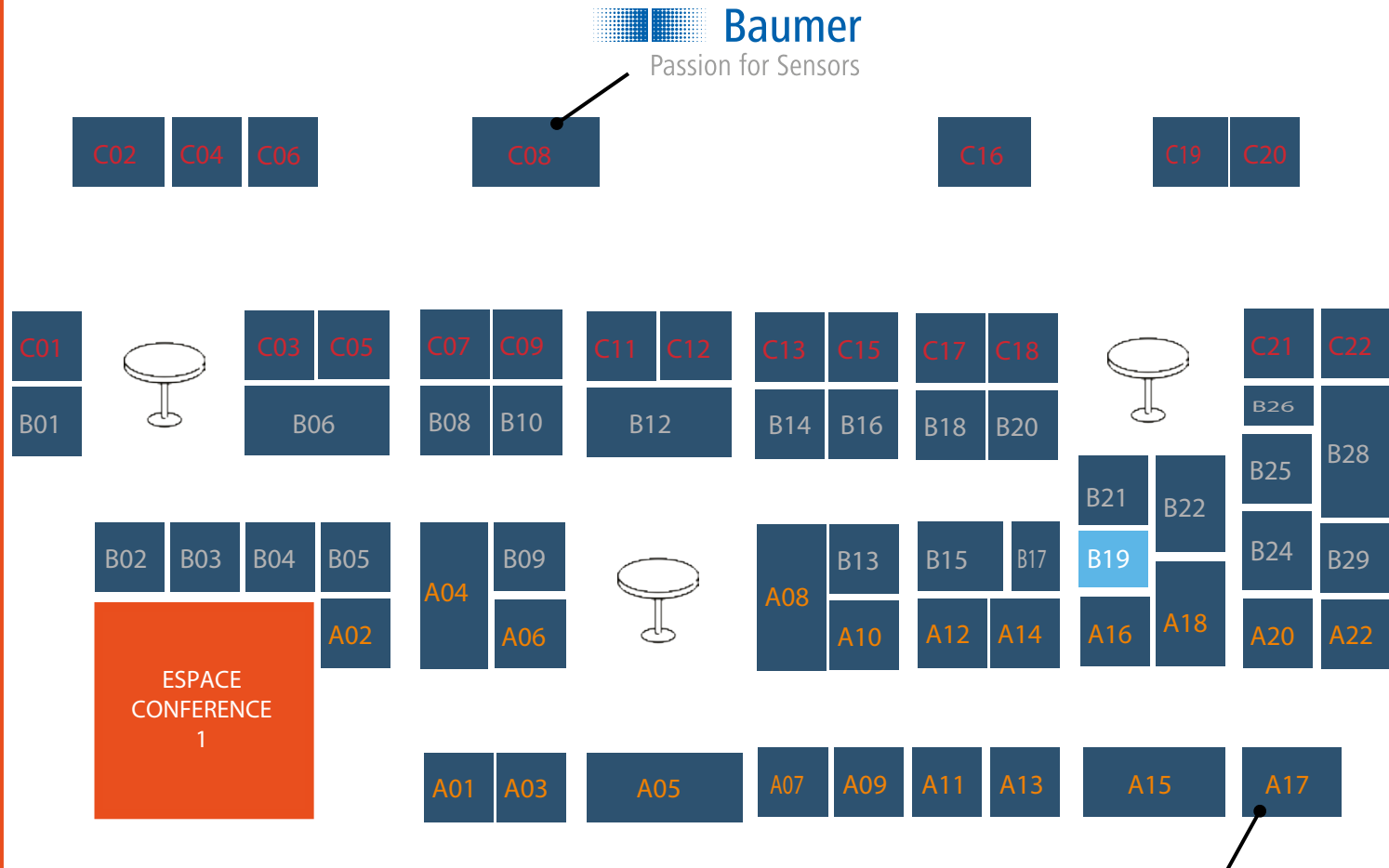


**STARO**

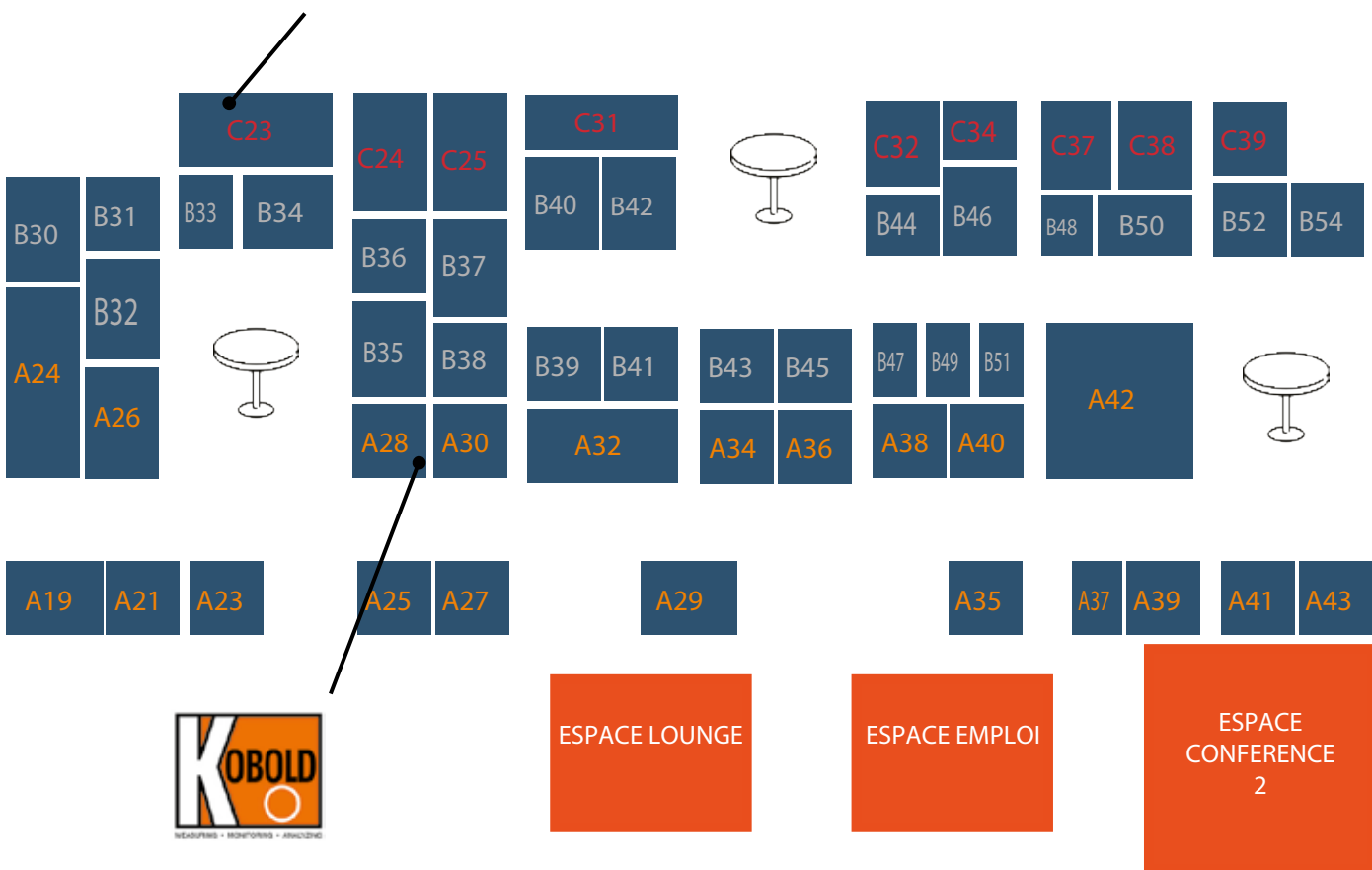
l e p r o c e s s i n d u s t r i e l



# PLAN DU



# SALON





# Vos rendez-vous

Les informations ci-dessous sont correctes à date de parution mais nous vous invitons à les vérifier directement auprès des organisateurs en cette période de Covid-19.

## MESURES SOLUTIONS EXPO



**du 14 au 15 octobre 2020**

Salon des spécialistes de la mesure.

■ Lyon - France

## CARREFOUR DE L'EAU



**du 27 au 28 janvier 2021**

Salon et conférences pour les acteurs publics et privés du marché de l'eau.

■ Rennes - France

## SEPEM COLMAR



**du 17 au 19 novembre 2020**

Salon dédié aux services, équipements, process et maintenance industriels.

■ Colmar - France

## PHARMACOSMETECH



**du 1<sup>er</sup> au 3 juin 2021**

Salon des services, équipements et process pour les industries pharmaceutique et cosmétique, pour la parfumerie et pour la chimie fine.

■ Chartres - France

## VRACTECH



**du 8 au 10 décembre 2020**

Salon professionnel dédié à la gestion du vrac liquide et solide.

■ Mâcon - France

## SEPEM DE TOULOUSE



**du 1<sup>er</sup> au 3 juin 2021**

Salon dédié aux services, équipements, process et maintenance industriels.

■ Toulouse - France

## SEPEM DE DOUAI



**du 26 au 28 janvier 2021**

Salon dédié aux services, équipements, process et maintenance industriels.

■ Douai - France

## CFIA



**du 8 au 10 juin 2021**

Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire.

■ Rennes - France

# RÉPERTOIRE DES FOURNISSEURS

2020/2021

AGITATION & MÉLANGE p.52

AGITATION  
& MÉLANGE

POMPES p.56

POMPES

VANNES & ROBINETTERIE p.64

VANNES  
& ROBINETTERIE

INSTRUMENTATION & SYSTÈMES DE MESURE p.72

INSTRUMENTATION  
& SYSTÈMES  
DE MESURE

TRAITEMENT & FILTRATION DES FLUIDES p.84

TRAITEMENT  
& FILTRATION  
DES FLUIDES

TRANSPORT & STOCKAGE p.90

TRANSPORT  
& STOCKAGE

SERVICES & INSTITUTIONNELS p.93

SERVICES  
& INSTITUTIONNELS





# AGITATION & MÉLANGE



© SULZER

## ACCES INNOVATIONS SERVICES

CESTAS (33610)  
05 56 06 98 41

- A.I.S® conçoit, fabrique et commercialise des portes, des trappes de visites, des trous d'homme à pression suivant DESP 2014/68/UE- ASME-3A.

## AGIMEL

CHATOU (78400)  
01 77 56 80 70  
www.agimel.fr

## AGITEC JB TEC

MONTANAY (69250)  
04 72 08 98 87  
gbadey@agitec.fr  
www.agitec.fr

- Fabrication d'agitateur et mélangeur industriels.

## ALFA LAVAL

ST PRIEST Cedex (69792)  
04 69 16 77 00  
www.alfalaval.fr

- Échange thermique (échangeurs à plaques compacts), séparation (centrifugeuses et membranes), transfert de fluides (pompes, vannes).

## ANALYSYS

MME LECLERC

## APEI

M. CHATAIGNON Mathieu  
mchatagnon@apei-tp.fr

## APPAC

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315  
c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com

- Cabinet d'Ingénierie Process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.

## AS FLUID



MOIRANS (38430)  
Pôle commercial  
476358100  
asfluid@asfluid.fr  
www.asfluid.fr

- ASFLUID apporte les solutions les plus fiables, pour la mise en mouvement des fluides auprès des industriels.

## ATECHSIS INGENIERIE

FRIESEN (68580)  
06 82 97 23 12  
jean-paul.heinis@atechsis.com  
www.atechsis.com

## ATLANTIQUE INDUSTRIE

ANCENIS (44150)  
M. GAUTREAU Jean-François et  
MURZEAU Jean-Pierre  
jfgautreau@atlantiqueindustrie.fr  
06 84 21 73 71  
www.atlantiqueindustrie.fr

- Notre entreprise spécialiste dans le domaine du matériel de traitement des eaux.

## AURIOL

05 53 20 96 00  
www.auriol-sa.fr

## AXFLOW SAS

PLAISIR Cedex (78372)  
MME BAIS Leila  
et M. MARIE Vincent  
01 30 68 41 41  
info@axflow.fr  
www.axflow.fr

- AxFlow France offre une gamme complète d'équipements fiables et innovants dédiés à la gestion des fluides dans toutes les industries. Cette gamme se compose de pompes volumétriques et centrifuges, de systèmes de dosage/mélange, d'agitateurs, d'échangeurs thermiques, de vannes, d'homogénéisateurs, de séparateurs centrifuges, d'équipements dédiés à l'environnement et à l'analyse.

## BECOT SAS

ST BARTHELEMY D'ANJOU  
Cedex (49184)  
M. BECOT Richard  
02 41 43 60 20  
contact@becot-sas.fr  
www.becot-sas.fr

- Négoce et réparation de systèmes de pompage, système d'entraînement, instrumentation, agitation, solutions et SAV.

## BIEHLER

NEUVILLE EN FERRAIN (59960)  
M. LECHEVALIER Hervé  
03 20 76 96 76  
www.biehler-equip.com  
• Achat vente de matériels industriels d'occasion.

## BIRCKEN ANLAGENBAU

HERGENRATH (4728)  
32 49 81 17 24 8  
www.bircken-anlagenbau.com

## CE2A

VENELLES (13770)  
MME GRANDJEAN  
04 42 54 08 76  
c.grandjean@ce2a-tsurumi.com  
www.ce2a-tsurumi.com  
• CE2A propose depuis vingt-cinq ans des solutions de pompage sur mesure adaptées aux applications les plus exigeantes : chantiers, carrières, BPE, etc.



## CEERI



Conception Études Et Réalisations Industrielles

LA RAVOIRE (73490)

04 79 28 08 02

p.budai@ceeri.net

www.ceeri.net

- CEERI conçoit, et réalise des unités de production et de stockage pour les industries chimiques, para-chimiques, cosmétiques, des plastiques et du papier. Ingénierie, assembleur, agent exclusif YTRON.

## CEPIC

DEVILLE LES ROUEN (76250)

02 32 82 37 82

www.cepic.fr

## CHAUDRICONCEPT

BRIGNAIS (69530)

M. DUBUT Philippe

04 37 57 85 71

contact@chaudriconcept.com

www.thermiconcept.com

- Thermiconcept intervient de la conception à l'intégration clés en main d'installations thermiques types skids... et pour tous secteurs.

## COGEFLU

VERGEZE (30310)

M. GALLIEN Timothé

04 66 06 06 06

info@cogeflu.com

www.cogeflu.com

## CONCEPTSEAL

ERNOLSHEIM BRUCHE (67120)

M. PABLO

03 88 49 80 28

www.conceptseal.fr

- Études et réalisation de systèmes d'étanchéité pour produits agressifs.

## CONSEIL FLUIDE EQUIPEMENT

MAUBEUGE (59600)

M. DRUENNE Antoine

06 47 38 18 49

cfe-france@hotmail.com

www.cfe-france.com

- C.F.E vous accompagne dans le choix des pompes et de ces accessoires en particuliers pour les fluides épais, chargés, corrosifs, abrasifs, etc.

## DANFOSS

ELANCOURT Cedex (78996)

M. BOURGIER Antoine

01 30 62 50 00

csfrance@danfoss.com

www.drives.danfoss.fr

- Danfoss a une passion pour les variateurs et a l'ambition d'offrir un avantage concurrentiel dans des applications pour divers secteurs.

## DELTA SERVICE LOCATION

CORBAS (69960)

M. ECHALIER Hervé

04 72 90 00 10

herve.echalier@dsl.fr

www.dsl.fr

- Location de matériels de pompage pour eaux brutes, chargées, pH 1 à 14 : pompes de process, submersibles, à membranes, haute pression, ATEX.

## DENIOS



NASSANDRES (27550)

MME KARTAUSCH et MME

PARICKMILER

02 32 47 46 95

info@denios.fr

www.denios.fr

- DENIOS est leader européen et fabricant français pour le stockage et la manutention de produits dangereux et polluants.

## EBARA PUMPS EUROPE SPA FILIALE FRANCE

CHAPONNAY (69970)

04 72 76 94 82

Marques : EBARA

www.ebaraurope.com

## EKATO

LE MESNIL LE ROI (78600)

MME GARD Cécile

01 30 08 75 50

cecile.gard@ekato.com

www.ekato.com

- Leader mondial dans la technologie du mélange : hydrogénation, fermentation, cristallisation, chimie fine, cosmétique, scale up, tests.

## ENERFLUID



LA GARENNE COLOMBES (92250)

M. EMMANUEL Gerard

01 41 19 78 90

contact@enerfluid.com

www.enerfluid.com

- ENERFLUID est le distributeur de référence des pompes de la gamme HUSKY de GRACO. Nous sommes aussi le représentant des pompes BLAGDON.

## ENVIRONNEMENT SOLUTIONS SLU

ALICANTE (3002)

06 42 17 18 93

gerard.buaillon@orange.fr

www.environnementsolutionslu.com

- Depollution Eaux Aërs consulting (Procédure chimique, étude de projets, fabrication et installation de stations dépolluantes en industries).

## EQUIP INOX

REYRIEUX (01600)

MME VILLARD

04 74 08 94 44

Marques : ONDINOX, SPIRAFLON,

HELIFLON, RVCA

www.equipinox.com

- Concepteur et fabricant de flexibles techniques en INOX, PTFE ou SILICONE, de robinetterie mécano-soudée et d'accessoires téflonnés.

## ETA

RIANS (18220)

M. PRISSET Patrick

02 48 66 21 07

Marques : ETA, FRANCE,

CUISEURS

www.eta.fr

- Cuves inox process/stockage, cuiseurs multifonctions 200/400/800 L plats cuisinés, fondeurs, disperseurs, mélangeurs, CIP cuiseurs fruits.

## ETATRON FRANCE

SAINT OUEEN L'AUMONE (95310)

MME CONNAULT Anne

134487715

contact@etatron.fr

etatron.fr

- Etatron France fabrique et commercialise, depuis plus de 40 ans, des systèmes de dosage et de régulation dédiés au traitement de l'eau. Etatron est spécialisé dans la fabrication de pompes doseuses électromagnétiques, électromécaniques, péristaltiques, dans les instruments de régulation du pH, du redox, du chlore, du peroxyde d'hydrogène, de l'acide péracétique, du dioxyde de chlore et de la conductivité.

## ETERNUM FRANCE

NOYERS SUR CHER (41140)

09 51 99 90 00

info@eternum.fr

Marques : ETERNUM,

GRAPHALLOY, ETERNUM

D-GLIDE

www.eternum.fr

- Coussinets GRAPHALLOY et EXALTO pour pompes, accouplements THOMPSON, paliers lisses, rotules, patins d'usure, garnitures de freins ETERNUM.

## EVOLIS



PARIS LA DEFENSE Cedex (92038)

MME EMZIVAT Melanie

01 47 17 62 98

www.evolis.org

www.profluid.org

- EVOLIS, regroupement du CISMA et de PROFLUID (Association française des pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie).

## FLUIDCONTROL

AUBERVILLIERS (93300)

M. VALENCIENNES Eric

01 48 34 41 00

Marques : LUTZ-JESCO, PRIMIX

DEBEM FLUIDMIX

www.fluidcontrol.fr

- Spécialiste depuis 36 ans pour traitement des eaux, industries pétrochimiques, pharmacie, alimentaire.

## FLUIDS

DIJON (21000)

M. RUSINEK Philippe

06 25 32 08 56

info@fluids.fr

www.fluids.fr

- Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.

## FLUX FRANCE

CROISSY BEAUBOURG (77183)

M. ROSSIGNEUX

(+33) 01 64 15 20 00

info@flux-pompes.com

www.flux-pompes.fr

- La Société FLUX propose, depuis soixante-dix ans, des solutions pour transférer, agiter, mélanger ou doser un liquide quelque soit sa viscosité.

**GDTECH FRANCE**

BORDES (64510)  
M. HAZARD Renaud et M.  
GICQUEL Benoit  
06 25 03 89 63  
benoit.gicquel@gdtech.fr  
www.gdtech.fr

- *GD Tech France est un bureau d'études spécialisé sur la performance énergétique des systèmes et équipements, l'analyse multiphysique via l'utilisation de la modélisation et la simulation numérique en s'appuyant sur des expertises dont la mécanique des fluides, les transferts thermiques, la thermodynamique, la régulation et l'ingénierie des systèmes.*

**IKA**

STAUFEN (D 792)

**JAMES WALKER**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69542)  
M. RILLY Florian  
sales.fr@jameswalker.biz  
www.jameswalker.biz

- *Fournisseur et fabricant de solutions d'étanchéités industrielles.*

**K2 TECHNOLOGIE**

CHALLES LES EAUX (73190)  
M. PICARD  
04 79 72 49 10  
Marques : K2 TEX, K2 TEC  
www.k2technologie.com

- *Textile technique pour la filtration liquide. Machines de filtration pour les liquides de process ou de rejet.*

**LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE**

MONTREUIL Cedex 93107  
01 49 20 70 00  
nfaraji@lri-sodime.com  
www.larobinetterie.com

**LASSOUDRY BFR GOUPE**

LISSES (91090)  
01 69 11 90 10  
www.bfrgroup.com

- *Fournisseur de matériel industriel.*

**LATTY GROUPE**

BROU (28160)  
MME PRIOL  
Nathalie  
02 37 44 77 77  
Marques : LATTYPACK,  
CARTSEAL, LATTYFLON,  
LATTYGRAF  
www.latty.com

- *Étanchéité industrielle dynamique ou statique: garnitures mécaniques, boîtiers d'agitation, tresses, bagues matricées, joints plats.*

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- *Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.*

**LEWA NIKKISO**

NEUVILLE SUR OISE (95000)  
M. WOUTERS Philippe  
01 30 86 74 80  
philippe.wouters@lewa.fr  
www.lewa.fr

- *LEWA définit les standards techniques des pompes doseuses et des systèmes de dosage. LEWA vous offre une prestation unique comprenant la sélection de matériel adapté à votre application.*

**LORANS ROBINETTERIE**

RENNES (35000)  
02 99 33 36 00  
www.lorans-industrie.com

- *Société indépendante depuis 75 ans, spécialisée dans le transfert des fluides pour les industries, agroalimentaire, chauffage urbain.*

**MAC TECHNOLOGIE**

GRETZ ARMAINVILLIERS (77220)  
MME COLARD  
00 16 40 64 89  
mac-technologie@wanadoo.fr  
www.mac-technologie.fr

- *Mélange, broyage thermostatisation.*

**MASSART EXPERTISES ASSAINISSEMENT**

VALDEBLORE (06420)  
M. MASSART Yves  
06 86 08 08 44  
y.massart@yahoo.fr  
Marques : POMPES HOMA

- *Expertises amiables et judiciaires des installations de stockage, de transfert et de traitement des eaux.*

**MESA SAS**

THIAIS (94320)  
M. MULLER Philippe  
01 77 01 84 40  
mesa@mesa.fr  
Marques : DEPA, ELRO,  
BORNEMANN, YAMADA  
www.mesa.fr

- *Pompes pneumatiques, pompes à double vis, agitateurs/mélangeurs, inertage, réchauffage par injection vapeur pour les industries de process.*

**MILTON ROY EUROPE**

PONT ST PIERRE (27360)  
02 32 68 30 00  
mr14.contact@miltonroy.com  
www.miltonroy.com

- *Depuis 1956, Milton Roy est un des leaders mondiaux des technologies du dosage, du mélange et du contrôle des fluides.*

**MISSEARD QUINT B**

GAUCHY (02430)  
M. DESMARRE Guillaume  
03 23 62 48 72  
Marques : MISSEARD QUINT INDUSTRIES  
www.misseard-quint-industries

- *Conception et fabrication d'agitateurs et de colonnes agitées sur machines existantes : revamping, rénovation, pièces détachées.*

**MIXEL SAS**

DARDILLY (69570)  
04 72 52 18 18

- *Conception & fabrication d'agitateurs de process pour l'industrie : chimie, pétrochimie, agroalimentaire - traitement eaux boues effluents, etc.*

**OCENE**

LOUVIGNE DU DESERT (35420)  
M. LAVIGNE Jean-Philippe  
02 99 98 00 58  
Marques : OCENE, DOSATRON,  
GRUNDFOS  
www.ocene.fr

- *Étude et conception de solutions de traitement des eaux propres et/ou usées.*

**ODC TECHNOLOGIES**

04 37 91 62 45  
www.odctechnologies.com

**PFAUDLER FRANCE**

SCHILTIGHEIM (67300)  
M. CASERA Andrea  
03 88 79 71 00  
Marques : PFAUDLER  
www.pfaudler.com

**PHARMASEP**

04 74 71 94 71  
www.pharmasep.fr

**PIERRE GUERIN SAS**

MAUZE SUR LE MIGNON (79210)  
05 49 04 78 00  
contact@pierreguerin.com  
www.pierreguerin.com

- *Équipements pour le mélange et le transfert industriels de la biopharma, l'alimentaire et la cosmétique.*

**PMS**

01 69 49 24 60  
www.pms-ind.com

**PROCOAT ING LAZARETH**

04 79 34 93 19  
www.procoat-tech.com

**PROMINENT S A S**

**ProMinent®**

STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
M. RIGATE Dominique  
03 88 10 15 10  
rigated@orange.fr  
www.prominent.fr

- *La société ProMinent est un fabricant d'équipements de dosage de fluides liquides et en poudres et de solutions de désinfection et de l'eau.*

**PRUD HOMME TRANSMISSIONS**

SAINT DENIS (93200)  
M. BOUR Christophe  
01 48 11 46 00  
c.bour@prudhomme-trans.com  
www.prudhomme-trans.com

- *Éléments de transmissions mécaniques : de la chaîne aux accouplements en passant par les poulies et courroies - stock important.*

**REID LIFTING FRANCE**

ST NOLFF (56250)  
M. STOLLA Walter  
02 97 53 32 99  
contact@reidlifting.fr  
Marques : PORTA DAVIT,  
QUANTUM, PORTA GANTRY,  
PORTA GANTRY RAPIDE,  
PORTA QUAD  
www.reidlifting.fr

- *Solutions de levage ultra légères et portables pour charges jusqu'à 5 tonnes et pour la sécurité de la personne. CE, EN795B, ATEX, CATEC.*

**ROBERT BAS**

SAINT-DIDIER-SUR-CHALARONNE (1140)  
04 74 04 04 64  
accueil@bas-sa.fr  
www.robertbas.com

- *Riche de 28 ans d'expérience sur le marché de la chaudronnerie et en tuyauterie, la société intervient sur les secteurs variés de l'industrie agroalimentaire, la pharmaceutique, la cosmétique, etc.*

## ROCKWELL AUTOMATION SAS

VOISINS LE BRETONNEUX (78960)  
M. LEROI Dominique  
01 61 08 77 00  
dleroi@ra.rockwell.com  
www.rockwellautomation.fr

## ROUSSELLE INDUSTRIE

ARMENTIERES Cedex (59421)  
03 20 35 82 21

## ROYER

COULONGES SUR SARTHE (61170)  
02 31 81 71 30  
rboure@wanadoo.fr  
www.royer-inox.com

- *Études et réalisations de chaudronnerie & tôlerie industrielle inox cuve agroalimentaire, cuve desp, éléments filtrants.*

## SARTORIUS STEDIM FRANCE

AUBAGNE (13781)  
MME GELLY Martine  
04 42 84 56 00  
Marques : AQUASART, SARTOPUR, SARTOFLUOR, SARTOCOOL  
www.sartorius-france.fr

- *Sartorius Stedim Biotech est l'un des principaux fournisseurs de produits et services dans l'industrie biopharmaceutique et agroalimentaire.*

## SCM TECNOLOGIE SRL

SAN GIORGIO DI MANTOVA (46030)  
00 39 03 76 32 19 36  
france@scmtec.com  
www.scmtec.com

- *S.C.M. Tecnologia fabbrica à Mantova, en Italie (près de Modène et Milan), ses équipements pour l'aération et le mélange des eaux usées.*

## SEKO

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. SZEWEZUK  
01 60 05 90 60  
thierry.szewezuk@seko.fr  
www.seko-group.com

- *SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.*

## SIDAC

M. BEKAKIS  
01 30 31 30 45  
info@sidac-technologies.com  
www.sidac.fr

## SILVERSON FRANCE

EVRY Cedex (91030)  
M. MATTHEWS Peter  
01 60 77 91 92  
peter.matthews@silverson.co.uk  
www.silverson.fr

## SULZER POMPES FRANCE

ROSNY SOUS BOIS (93110)  
MME KOLOVERI Julia  
julia.koloveri@sulzer.com  
sulzer.com

- *Sulzer est un leader mondial dans l'ingénierie des fluides spécialisé dans les technologies de pompage, d'agitation, de mélange, de séparation et d'application pour les fluides de tous types. Nos clients bénéficient de notre engagement en matière d'innovation, de performance et de qualité et peuvent compter sur notre réseau de 180 sites de production et centres de service répartis à travers le monde. Le siège de Sulzer, fondé en 1834, se situe à Winterthur, en Suisse. En 2019, nos 16 500 collaborateurs ont réalisé un chiffre d'affaires de 3,7 milliards de francs suisses. Nos actions sont cotées à la SIX Swiss Exchange (SIX: SUN).*

## TMI TECHNIQUES DU MELANGE INDUSTRIEL



LA TALAUDIERE (42350)  
04 77 53 28 72  
tmi@tmi.fr

- *TMI propose des équipements sur-mesure pour le traitement de l'eau et l'industrie.*

## TMR

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM, IWAKI, MILTON ROY, ENDRESS + HAUSER  
www.tmr-regul.com

- *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

## TOP INDUSTRIE SAS

VAUX LE PENIL (77000)  
01 64 10 45 50  
info@top-industrie.fr  
www.top-industrie.fr

- *Leader in the world of high pressure, Top Industrie design and produce a complete range of high pressure equipments.*

## TSF TECHNIQUES SERVICES FLUIDES

ST MEEN LE GRAND (35290)  
Service commercial  
06 13 80 68 66 ou 02 23 43 03 93  
Contact@tsf-pompes.com  
www.tsf-pompes.com

- *La société T.S.F. (Techniques Services Fluides) est spécialisée dans l'étude, la préconisation, la vente et la maintenance d'équipements de pompage, de dosage et de transfert. Distributeur secteur des pompes MURZAN, ALBIN PUMP, HILGE.*

## TSURUMI FRANCE

VENELLES (13770)  
M. JANI Jérôme  
04 42 54 08 76  
contact@tsurumi-france.fr  
www.tsurumi-france.fr

## VALIFLUID

JARVILLE LA MALGRANGE (54140)

## VALMETAL

QUEBEC (JOC 1K0)  
18193954282

## VMI

MONTAIGU (85607)  
MME AUFFREDOU Claire  
02 51 45 35 35  
cauffredou@vmi.fr  
www.vmi.fr

- *VMI propose une large gamme de solutions de mélange destinées aux industries cosmétique, pharmaceutique et chimique, du labo à la production.*

## WAVERA

SEINE-PORT (77240)  
info@wavera.tech

## WILO SALMSON FRANCE SAS



CHATOU (78403)  
M. LAURE De Piente  
01 30 09 81 08  
Laure.DePienteVicin@wilo.com  
www.wilo.com/fr/fr

- *Wilo est une marque du groupe allemand WILO SE, l'un des plus grands constructeurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage.*

## WITT FRANCE SARL

MORSANG SUR ORGE (91390)  
M. MICHON  
01 60 15 17 79  
witt-france@wittgas.com  
Marques : WITT  
www.wittgas.com

- *Matériels pour la mise en oeuvre des gaz industriels. Mélangeurs, analyseurs, pare-flammes, soupapes, détendeurs, clapets anti-retour.*

## XYLEM WATER SOLUTIONS SAS

NANTERRE Cedex (92729)  
09 71 10 11 11  
contact.france@xyleminc.com  
Marques : FLYGT, LOWARA, GODWIN, WEDECO  
www.xylem.com/fr

- *Xylem propose des solutions et des services pour le pompage et le traitement de l'eau tout au long du cycle de l'eau.*

## YSTRAL

M. MAURER Philippe  
05 62 27 02 55  
ystral@ystral.de  
www.ystral.com

## ZEPPELIN GMBH

FRIEDRICHSHAFEN (88045)  
49754120202

## ZIEMEX SAS



M. MARTINEZ Dominique  
SARRE UNION (67260)  
03 88 00 39 17  
dominique.martinez@ziemex.com  
www.ziemex.com

- *Ziemex propose des solutions complètes pour le stockage du vrac - silos clés en main équipés en acier inoxydable et aluminium.*



# POMPES



© MOUVEX

## 2 GARENI INDUSTRIE

CALIGNAC (47600)  
05 53 65 80 40  
• Constructeur de motopompes.

## A2V MECATRONIQUE

GAZERAN (78125)  
M. LOREE  
01 61 08 62 19  
a2v@a2v.fr  
www.a2v.fr  
• A2V Mécatronique, solutions de transferts de fluides (liquide ou gazeux), de la pompe péristaltique à la console de commande.

## ACP PUMPS

MENNECY (91540)  
01 64 57 01 13  
www.acp-pumps.com

## AESSEAL

NIEPPE (59850)  
www.aesseal.fr

## ALFA LAVAL

MME FAIVRE Alexandra  
04 69 16 77 48  
alexandra.favretrouillet@alfalaval.com

## ALLTECH DOSIERANLAGEN GMBH

www.alltech-dosieranlagen.de

## ANFRAY

DIEPPE (76200)  
M. OBER Patrick  
02 32 14 52 60  
Marques : ANFRAY, MULTIFOOD,  
TEADIT, LAMBERT  
www.anfray.fr  
• Étude, conception et réalisation de système de transfert de fluides, flexibles 2.0 connectés.

## APPAC

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315  
c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com  
• Cabinet d'Ingénierie Process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutiques, cosmétiques et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.

## AQUACONTROL



CHAMBLY (60230)  
01 34 70 02 19  
M. GUILLERAY Joel  
j.guilleray@aquaccontrol.fr  
www.aquaccontrol.fr

## AR POMPES

NIMES Cedex 1 (30034)  
04 66 74 66 66

## AS FLUID



MOIRANS (38430)  
Pôle commercial  
476358100  
asfluid@asfluid.fr  
www.asfluid.fr  
• ASFLUID apporte les solutions les plus fiables, pour la mise en mouvement des fluides auprès des industriels.

## ATC POMPES

NANTERRE Cedex (92752)  
01 47 86 96 00  
atc@atc-fr.com  
www.atc-fr.com  
• Pompes centrifuges magnétiques  
MARCH Pompes doseuses à soufflet GRI / GORMAN RUPP  
Pompes d'intégration 12 /24 Vcc  
Pompes péristaltiques OEM.

## ATEC FRANCE

GRADIGNAN (33170)  
www.atecfrance.fr  
• Moteurs électriques, pompes.

## ATLANTIQUE INDUSTRIE

ANCENIS (44150)  
M. GAUTREAU Jean-François et  
MURZEAU Jean-Pierre  
jfgautreau@atlantiqueindustrie.fr  
jpmurzeau@atlantiqueindustrie.fr  
06 84 21 73 71  
www.atlantiqueindustrie.fr  
• Notre entreprise spécialiste dans le domaine du matériel de traitement des eaux.

## AXFLOW SAS

PLAISIR Cedex (78372)  
MME BAIS Leila et M. MARIE  
Vincent  
01 30 68 41 41  
info@axflow.fr  
www.axflow.fr  
• AxFlow France offre une gamme complète d'équipements fiables et innovants dédiés à la gestion des fluides dans toutes les industries. Cette gamme se compose de pompes volumétriques et centrifuges, de systèmes de dosage/mélange, d'agitateurs, d'échangeurs thermiques, de vannes, d'homogénéisateurs, de séparateurs centrifuges, d'équipements dédiés à l'environnement et à l'analyse.

## AXES INDUSTRIE

GRAVIGNY Cedex (27931)  
www.axesindustries.com

## BALLUFF

MME TISSIER Audrey  
audrey.tissier@balluff.fr

**BARTHOD POMPES**

MEYZIEU (69330)  
M. REYGNIER Laurent et MME MORET Audrey  
778416463  
l.reygnier@barthod-pompes.com  
www.barthod-pompes.com

- Conception et réalisation de systèmes de nettoyage haute pression jusqu'à 3 000 bar (groupes motopompes, têtes de lavages rotatives, télescopes, enrouleurs, etc.). Construction de pompes à engrenages externes pour le transfert de fluides visqueux.

**BBA PUMPS BV**

RD DOETINCHEM (7006)  
31314368436  
www.bbapumps.com

**BELAIR**

ALBY SUR CHERAN (74540)  
04 50 68 20 57

**BIEHLER**

NEUVILLE EN FERRAIN (59960)  
M. LECHEVALIER Hervé  
03 20 76 96 76  
www.biehler-equip.com

- Achat vente de matériels industriels d'occasion.

**BIZERBA**

SAINT QUENTIN FALLAVIER (38070)  
08 00 73 00 69  
marketing@bizerba.fr  
www.bizerba.fr

- Bizerba propose à ses clients industriels des solutions de pesage, étiquetage, vision, inspection, tri pondéral et intralogistiques.

**BOC EDWARDS**

GENNEVILLIERS Cedex (92238)  
01 41 21 12 46  
www.fmgvacpump.com

**BOREL SA**

ZI ALBASUD  
05 63 02 00 10  
www.borel-sa.com

- Pompes à vide.

**BORFLEX**

WITERSHEIM (67670)  
MME ROEGIERS Emilie  
03 44 07 64 44  
e.roegiers@borflex.fr

**BOWI PUMPS**

BRECHT (2960)

**BUSCH FRANCE**

LISSES (91090)  
MME FERTE Anne  
01 69 89 89 89  
christine.paillard@busch.fr  
joel.benard@busch.fr  
anne.ferte@busch.fr  
www.busch.fr

- Busch Pompes à Vide et Systèmes est l'un des plus grands fabricants au monde de pompes à vide, soufflantes et surpresseurs.

**CALPEDA FRANCE**

LE BIGNON (44140)  
M. GUEHO Denis  
02 40 03 13 30  
denis.gueho@calpeda.fr

- Pompes de relevage.

**CAPRARI FRANCE**

MAUREPAS (78310)  
M. PICAVET Stéphane  
01 30 13 92 70  
s.picavet@caprarifrance.fr

- Pompes de forage.

**CAT PUMPS**

MEYZIEU (69330)  
Distribution : Barthod Pompes  
04 72 97 07 10

**CE2A**

VENELLES (13770)  
MME GRANDJEAN  
04 42 54 08 76  
c.grandjean@ce2a-tsurumi.com  
www.ce2a-tsurumi.com

- CE2A propose depuis vingt-cinq ans des solutions de pompage sur mesure adaptées aux applications les plus exigeantes : chantiers, carrières, BPE, etc.

**CHAUDRICONCEPT**

BRIGNAIS (69530)  
M. DUBUT Philippe  
04 37 57 85 71  
contact@chaudriconcept.com  
www.thermiconcept.com

- Thermiconcept intervient de la conception à l'intégration clés en main d'installations thermiques types skids... et pour tous secteurs.

**CLETRAL**

FIRMINY Cedex (42702)  
04 77 40 31 31  
www.cletral.com

**COGEFLU**

VERGEZE (30310)  
M. GALLIEN Timothéo  
04 66 06 06 06  
info@cogeflu.com  
www.cogeflu.com

**COLFAX IMO POMPES**

TOURS (37100)  
02 47 40 23 23

**CONSEIL FLUIDE EQUIPEMENT**

MAUBEUGE (59600)  
M. DRUENNE Antoine  
06 47 38 18 49  
cfe-france@hotmail.com  
www.cfe-france.com

- C.FE vous accompagne dans le choix des pompes et de ces accessoires en particuliers pour les fluides épais, chargés, corrosifs, abrasifs, etc.

**COREAU**

ST GERMAIN (10120)

**CP PUMPEN SAS**

BORDEAUX (33200)  
M. POUFFIER Emmanuel  
06 17 02 59 09  
www.cp-pumps.com

- Spécialiste de l'entraînement magnétique haut de gamme et des applications difficiles avec des pompes spécifiques à garniture mécanique.

**CPI-SALINA**

CHANTELOUP LES VIGNES (78570)  
M. COULIER Mathieu  
01 39 70 84 50  
mathieu.coulier@cpi-salina.fr  
www.cpi-salina.fr

- La société CPI-SALINA fabrique et distribue des pompes depuis 1968, CPI-SALINA associe ses compétences hydrauliques à des partenaires de renommée internationale (GRUNDFOS, ARO, PRORIL, MOVEX, CHESTERTON).

**CRI MAN**

CORREGIO (42015)  
390522732204  
www.cri-man.com

**CROSSMEDIA**

MME LOEBACH Reinhold  
loebach@crossmedia.de

**CSF INOX**

RUMILLY (74150)  
04 50 64 60 82

**CTRI**

MONSWILLER (67700)  
03 88 01 80 00  
contact@ctri.fr  
www.ctri.fr

- Solutions de pompage (pompes, garnitures mécaniques, flexibles & équipements de cuves) aux industriels et collectivités du Grand Est.

**ANALYSEURS-RÉGULATEURS**  
Turbidité, pH, redox, chlore, ozone, conductivité, oxygène dissous (lecture optique), sondes multiparamètres

**FILTRES & CARTOUCHES POUR PROCÉDÉS INDUSTRIELS**



**POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES**

- A membrane
- A piston

**POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**



**COMPTEURS D'EAU**

- Émetteurs d'impulsions
- Totalisateurs

**POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES**



**BACS GRADUÉS**

**AGITATEURS**



**BACS DE RÉTENTION**





**aquacontrol**

**Dosage, régulation et filtration des fluides**  
Tél. : 01 34 70 02 19 - Fax : 01 39 37 95 68  
ZAC Les Portes de l'Oise - Rue Henri Becquerel - 60230 Chambly  
e-mail : contact@aquacontrol.fr



**DANFOSS**

ELANCOURT Cedex (78996)  
M. BOURGIER Antoine  
01 30 62 50 00  
cscfrance@danfoss.com  
www.drives.danfoss.fr

- Danfoss a une passion pour les variateurs et a l'ambition d'offrir un avantage concurrentiel dans des applications pour divers secteurs.

**DELTA SERVICE LOCATION**

CORBAS (69960)  
M. ECHALIER Hervé  
04 72 90 10 10  
herve.echalier@dsl.fr  
www.dsl.fr

- Location de matériels de pompage pour eaux brutes, chargées, PH 1 à 14 : pompes de process, submersibles, à membranes, haute pression, ATEX.

**D M T P**

VERRIERES LE BUISSON (91370)  
01 69 30 42 67  
Marques : SELWOOD  
www.dmt.fr

- Importateur des motopompes SELWOOD, location et vente de motopompes à flux vortex, pompage de boues, vase, bypass de réseaux assainissement.

**DENIOS**

NASSANDRES (27550)  
MME KARTAUSCH et MME PARICKMILER  
02 32 47 46 95  
info@denios.fr  
www.denios.fr

- DENIOS est leader européen et fabricant français pour le stockage et la manutention de produits dangereux et polluants.

**DESMI SARL**

VOISINS LE BRETONNEUX (78960)  
RUE JACQUES CARTIER  
01 30 43 97 10

**DIAMCO ENGINEERING SA**

ANNECY (74940)  
M. BERNARD Jean-Jacques  
(+33)972450356  
contact@diamcogroup.com  
www.diamcogroup.com

- Fabricant de pompes process et de pièces de rechange industrielles, DIAMCO France offre une large gamme de solutions en mécanique des fluides au travers de ses gammes de pompes centrifuges, à cavité progressive et pour liquides chargés.

**DIP SYSTEME**

Mme RATA Aurélie  
01 60 39 52 61  
www.side-industrie.com

- Station de relevage, DIP Système™, pompe relevage, pompe de relevage.

**DIRO ATLANTIQUE**

ST JEAN D ILLAC (33127)  
05 56 21 88 43  
contact@diro-atlantique.fr  
www.diro-atlantique.fr

**DKF POMPE**

VAULX EN VELIN (69120)  
04 37 45 39 82  
contact@dkfpompe.fr  
www.dkfpompe.fr

- Pompes à engrenage et pompes à lobes pour l'industrie chimique, les polymères, l'extrusion, l'agro-alimentaire, la cosmétique, la pharma, etc.

**DOSATRON**

TRESSSES (33370)  
MME DEJEAN et M. COUTURES  
Fabrice  
mathilde.dejean@dosatron.com  
stephanie.saubade@dosatron.com  
fabrice.coutures@dosatron.com  
patrice.amblard@dosatron.com  
www.dosatron.com

**DURALIRIS**

LA GARENNE COLOMBES (92250)

**EBARA**

NOISY LE GRAND (93160)  
01 55 85 16 12  
www.ebaraurope.com

**ECO TECH**

CLEON (76410)  
M. Gomez Pierre  
02 35 74 48 98  
pierre.gomez@eco-tech.pro  
www.eco-tech.pro

- Réparation et vente de pompes industrielles. Pièces détachées, garniture mécanique et service - Saqr'Atex.

**EGGER POMPE TURO FRANCE SARL**

LA VERPILLIERE (38290)  
M. BLANCHARD Christophe  
04 74 94 50 05  
c.blanchard@eggerpumps.com  
www.eggerpumps.com

- Nous développons et fabriquons des pompes et des vannes adaptées au refoulement de liquides abrasifs et/ou corrosifs et/ou aérés.

**ELECTRO FINISH**

ST EGREVE (38120)

**EMEC PUMP**

03 44 46 81 89  
MME VERPILLOT Melaine et M. DAVEN  
contact@emecfrance.fr

**EMICA BOMBAS**

GALLARTA VIZCAYA (48500)  
03 49 46 36 39

- Fabrication et commercialisation de pompes centrifuges.

**ENERFLUID**

**ENERFLUID**

LA GARENNE COLOMBES (92250)  
M. EMMANUEL Gerard  
01 41 19 78 90  
contact@enerfluid.com  
www.enerfluid.com

- ENERFLUID est le distributeur de référence des pompes de la gamme HUSKY de GRACO. Nous sommes aussi le représentant des pompes BLAGDON.

**EQUIP FLUIDES**

LAGNY SUR MARNE Cedex (77463)  
01 64 12 46 14  
www.equip-fluides.com

**ETATRON FRANCE**

SAINT OUEN L'AUMONE (95310)  
MME CONNAULT Anne  
134487715  
contact@etatron.fr  
etatron.fr

- Etatron France fabrique et commercialise, depuis plus de 40 ans, des systèmes de dosage et de régulation dédiés au traitement de l'eau. Etatron est spécialisé dans la fabrication de pompes doseuses électromagnétiques, électromécaniques, péristaltiques, dans les instruments de régulation du pH, du redox, du chlore, du peroxyde d'hydrogène, de l'acide péracétique, du dioxyde de chlore et de la conductivité.

**EUROPUMPS**

MUSSIDAN LES LECHES (24400)  
M. STUCKENS Vincent  
vincent.stuckens@europumps.com

**EVOLIS**

**EVOLIS**

PARIS LA DEFENSE Cedex (92038)  
MME EMZIVAT Melanie  
01 47 17 62 98  
www.evolis.org  
www.profluid.org

- EVOLIS, regroupement du CISMA et de PROFLUID (Association française des pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie).

**EXSTO**

ROMANS SUR ISERE Cedex (26106)  
04 75 72 72 72  
www.exsto.com

**FAGGIOLATI PUMPS SPA**

MACERATA (62100)  
03 90 73 32 05

**FAPMO**

OUTREAU (62230)

**FEUCHT**

SAINT-GERMAIN EN LAYE (78100)  
M. SCHAFFNER Eric  
01 39 62 35 87  
eric.schaffner@feucht.fr  
www.feucht.fr

- Représentant exclusif des pompes ABEL en France.

**FINDER FLUIDES**

LYON Cedex 07 (69367)  
04 72 21 24 00

**FISCHER INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE**

MONTIGNY LE BRETONNEUX (78180)  
MME LASNIER Clémentine  
clementine.lasnier@helmut-fischer.com

**FISCHER INSTRUMENTS**

M. EYMIEU Alex  
alex.eymieu@fischer-instruments.fr

**FLOW TECHNIQUE**

ENTZHEIM (67960)  
MME GRANGER Jing Jing  
03 90 20 24 37  
contact@flowtechnique.fr  
www.flowtechnique.fr

- Flow Technique est spécialisée dans la distribution des pompes à air/gaz, pompes à liquides et des électrovannes miniatures.

**FLOWROX**

LAPPEENRANTA (53600)  
02 01 11 33 11  
www.flowrox.com

**FLOWSERVE**

THIERS (63307)  
www.flowserve.com

- Conception, fabrication, vente de pompes destinées pour applications eau, chimie, pétrochimie, pétrole, gaz et énergie.

**FLOWSERVE POMPES SAS**

ARNAGE Cedex (72234)  
M. SCHWENDENMANN Claude  
02 43 40 57 57  
arn\_accueil@flowserve.com  
Marques : BYRON JACKSON®, IDP®, PLEUGER®, WORTHINGTON SIMPSON™  
www.flowserve.com

- Conception et fabrication de pompes destinées aux industries de l'eau, de la chimie, de la pétrochimie, du pétrole, du gaz et de l'énergie.

**FLUID CONTROL EUROPE**

LA TALAUDIÈRE (42350)  
04 77 48 13 13  
www.fce.fr



## FLUIDS

DIJON (21000)  
M. RUSINEK Philippe  
06 25 32 08 56  
info@fluids.fr  
www.fluids.fr

- Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.

## FLUIMAC

CASTIGLIONE OLONA (21043)  
390331866688

## FLUX FRANCE

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. ROSSIGNEUX  
(+33) 01 64 15 20 00  
info@flux-pompes.com  
www.flux-pompes.fr

- La Société FLUX propose, depuis soixante-dix ans, des solutions pour transférer, agiter, mélanger ou doser un liquide quelque soit sa viscosité.

## FOCQUET

M. LORY Ludovic  
ludovic.lory@focquet.be

## GARDNER DENVER

MOISSY CRAMAYEL Cedex (77551)  
M. SPRENGEL Franz-Arthur  
01 64 13 89 13  
Marques : ROBUSCHI, COMPAIR, ELMO-RIETSCHLE, GARDNER DENVER  
www.gardnerdenver.com/industrials

- Pompes à vide industriel, surpresseurs et compresseurs d'air.

## GATHER INDUSTRY

AUSS DER GEIGE  
4978223005293

## G C E

M. LOPEZ Julien

## GDTECH FRANCE

BORDES (64510)  
M. HAZARD Renaud et M. GICQUEL Benoit  
06 25 03 89 63  
benoit.gicquel@gdtech.fr  
www.gdtech.fr

- GDTech France est un bureau d'études spécialisé sur la performance énergétique des systèmes et équipements, l'analyse multiphysique via l'utilisation de la modélisation et la simulation numérique en s'appuyant sur des expertises dont la mécanique des fluides, les transferts thermiques, la thermodynamique, la régulation et l'ingénierie des systèmes.

## GEA TUCHENHAGEN

STRASBOURG (67200)  
M. JOUAUD Philippe  
03 88 19 70 90  
philippe.jouaud@gea.com  
www.gea.com

- Acteur principal pour la fourniture d'équipement de process Agro-alimentaire, pharmaceutique, etc.

## GRACO DISTRIBUTION BVBA

Slakweidestraat 31  
B-3630 Maasmechelen, Belgium  
+32 89 770 700

## GROUPE FRV

ZI DE L'ARTEL  
05 63 95 04 44  
www.groupefrv.com

## GROUPE NICOLL (ALIAxis)

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixaxis.com  
www.alixaxis-ui.fr

- Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.

## GRUNDFOS



ST-QUENTIN-FALLAVIER (38070)  
MME MICHALLAND Joelle  
04 74 82 15 15  
jmichalland@grundfos.com  
fr.grundfos.com/

- Grundfos est un leader mondial des solutions de pompage avancées et un précurseur dans la technologie de l'eau. Nous sommes définis et unis par six valeurs fondamentales.



## L'expertise d'un LEADER au service des professionnels depuis plus de 40 ans

La société **VANNES EBRO** filiale du fabricant **EBRO ARMATUREN** intervient dans tous les secteurs d'activité. Grâce au savoir-faire de **STAFSJÖ** qui a rejoint notre groupe, nous commercialisons des vannes guillottes. L'ensemble de notre gamme de produits, vannes de régulation, tout ou rien, actionneurs pneumatiques, électriques, vannes guillottes est disponible sur **notre site** :



[www.broeer-group.com](http://www.broeer-group.com)

- ✓ Nos liners sont certifiés CE1935 / FDA & ACS
- ✓ Agrément EN161
- ✓ ATEX
- ✓ Personnalisé ou standard, nous offrons la flexibilité

## VANNES EBRO SARL

10 rue du maréchal Juin  
95210 Saint-Gratien

Tel : 01 34 28 41 41  
[vannesebro@vannesebro.fr](mailto:vannesebro@vannesebro.fr)

**HERBORNER  
PUMPENFABRIK GMBH**

www.herborner-pumpen.de

**HERMETIC MECAFLUX**

PARGNY LES REIMS (51390)  
M. GLORIA Frédéric  
472679827  
mecaflux@hermetic-pumpen.com  
www.hermetic-pumpen.com

- Fabrication de pompes et développement de solutions 100% étanche. Entraînement magnétique/Rotor noyé.

**HIDROSTAL FRANCE**

ST PRIEST (69800)  
06 65 76 55 35  
augustin.berge@hidrostal.com  
www.hidrostal.com

- Hidrostal produit et commercialise des pompes submersibles et de surfaces spécialisées dans le pompage de liquides chargés et filandreux.

**HOMA FRANCE**

SAINT THIBAUT DES VIGNES (77400)  
01 60 07 35 46  
ggoncalves@homa.fr  
www.homa-pumpen.de/fr/

**HYDRO FLUIDE**

GRIGNAN (26230)  
04 75 46 19 49  
www.hydro-group.com

- Hydro Group distribue les solutions de pompage auto-amorçant Gorman-Rupp et de broyage et de séparation JWC pour l'industrie et l'urbain.

**HYDRO PLUS**

SUARLEE (B5020)  
3281779977

**INTERSEAL**

FECHAIN (59247)  
03 27 80 84 84  
arthur.depienne@interseal.fr  
www.interseal.fr

- Interseal est une société spécialisée dans fabrication de joints et systèmes d'étanchéité pour pompes, vannes et autres.

**IPI POLLARD**

SIGNES (83871)  
M. LALLEMAND  
00 33 49 41 01 99 0  
f.lallemand@group-ipi.com  
www.group-ipi.com

- L'expert en transfert des fluides. Le secteur de l'hydraulique industrielle nécessite des compétences spécifiques. Le Groupe IPI est composé de sociétés internationales expérimentées avec une forte notoriété sur leurs marchés. Grâce à ses quatre divisions (connectique, pompes, vannes et usinage) le Groupe IPI s'inscrit sur le long terme en offrant à ses clients fiabilité et réactivité.

**ISO POMPES**

DIJON (21000)  
03 80 31 88 12

**JAMES WALKER**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69542)  
M. RILLY Florian  
sales.fr@jameswalker.biz  
www.jameswalker.biz

- Fournisseur et fabricant de solutions d'étanchéités industrielles.

**JETLY**

ST QUENTIN FALLAVIER Cedex (38297)  
04 74 94 18 24  
Marques : DAB, VAREM, BBC, ATLAS FILTRI  
www.jetly.fr

- Importateur - distributeur de pompes pour l'eau froide, de réservoirs et accessoires pour le domestique et petit collectif.

**JOHNSON POMPES**

EVREUX Cedex (27006)  
www.spx.com

**JUMP**

VILLEMANDEUR (45700)  
MME DENICANT Sophie  
02 38 99 01 17  
sdenicant@gmail.com  
www.jump-pump.com

- Fabricant de pompes volumétriques, doseuses et vide-fûts destinés au transfert de tous types de fluides (piston excentré avec et sans garniture mécanique, palettes, péristaltique, venturi) pour toute industrie.

**KNF**

VILLAGE NEUF (68128)  
M. HERRGOTT Marc  
03 89 70 35 00  
info.fr@knf.com  
www.knf.fr

- KNF conçoit, fabrique et commercialise des pompes à membrane pour véhiculer tous les gaz et liquides.

**KOLMEKS**

www.kolmeks.fi

**KSB S A S**

GENNEVILLIERS (92230)  
MME LOTH Marguerite, MME ROBIN LE NEZET Brigitte et M. de la VIEUVILLE Hubert  
01 41 47 75 00  
hdlav@khephren-media.fr  
www.ksb.com/fr

- KSB produit et commercialise des pompes, de la robinetterie, des systèmes, et fournit les services associés en France et en Europe.

**LAMBERT MOTEURS**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR  
(69410)  
04 78 66 89 50

**LARIVE ENVIRONNEMENT**

SERRES MORLAAS (64160)  
00 55 99 24 40

**LAROX FLOWYS OY**

www.larox.fi

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.

**LEWA NIKKISO**

NEUVILLE SUR OISE (95000)  
M. WOUTERS Philippe  
01 30 86 74 80  
philippe.wouters@lewa.fr  
www.lewa.fr

- LEWA définit les standards techniques des pompes doseuses et des systèmes de dosage. LEWA vous offre une prestation unique comprenant la sélection de matériel adapté à votre application.

**LIDERING**

MME FANNY Barthelemy  
04 72 67 02 67  
barthelemy@lidingering.com

**LUTZ JESCO**

HERBLAY (95220)  
M. DRUENNE Dominique et M. ROSSIGNEU Christophe  
christophe.rossigneu@lutz-france.fr  
01 79 97 37 13  
www.lutz-france.fr

**LYSIPACK**

MME BÉRANGER Wendy  
wendy.beranger@lysipack.fr

**MAAG PUMP SYSTEMS  
SAS**

VILLEURBANNE (69100)  
04 72 68 67 30  
M. CHAPON Boris ou M. AEBERHARD Markus  
maagfrance@maag.com  
www.maag.com

- Le groupe MAAG est votre fournisseur de solutions pour des systèmes personnalisables et des solutions intégrées dans la technologie des procédés pour les industries des polymères, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et alimentaires.

**MB FLUID**

JOUY (28300)  
02 34 43 10 00  
www.mbluid.com

**MECAFLUIDES**

05 56 39 56 25  
www.mecafluides-etancheite.fr

**MESA SAS**

THIAIS (94320)  
M. MULLER Philippe  
01 77 01 84 40  
mesa@mesa.fr  
Marques : DEPA, ELRO, BORNEMANN, YAMADA  
www.mesa.fr

- Pompes pneumatiques, pompes à double vis, agitateurs/mélangeurs, inertage, réchauffage par injection vapeur pour les industries de process.

**MOVEX**

AUXERRE (89000)  
M. LEGUAY Philippe  
06 07 27 92 89  
contact.movex@psgdover.com  
www.movex.com

- Leader mondial des pompes volumétriques depuis 1906 fabriquant différentes technologies de pompes : pompes à piston excentré, pompes à palettes, pompes péristaltiques pour unités stationnaires ou mobiles.

**MUNSCH CHEMIE**

RANSBACH BAUMBACH (56235)  
49262389817

**MURZAN**

01 49 75 51 63  
www.murzan.com

## NETZSCH FRERES

PONTAULT COMBAULT Cedex (77348)  
MME STOJANOWSKI Catherine  
01 64 43 54 00  
netzsch.freres@netzsch.com  
Marques: NEMO(R), TORNADO(R)  
www.netzsch.fr

- *Netzsch, leader mondial dans le domaine des pompes volumétriques : pompes à rotor excentré, à lobes, multi-vis, systèmes de dosage.*

## NIDEC LEROY-SOMER

ANGOULEME (16000)  
M. NICOLAS Tanguy et MME FERRANT Agnes  
05 45 64 45 46  
agnes.ferrant@mail.nidec.com  
www.leroy-somer.com

- *Leroy-Somer propose une gamme étendue de moteurs et de variateurs de vitesse parfaitement adaptés aux industries de process et de traitement des fluides. L'entreprise conçoit des produits, services et solutions personnalisables et évolutifs pour les équipementiers en s'appuyant sur sa présence mondiale avec des équipes de production, d'ingénierie et de développement en Europe, en Chine, en Inde et aux Amériques.*

## NITTO KOHKI

09 67 33 69 54  
fouad.akel@nitto-kohki.eu

## OBL

06 70 76 82 30

## OPALINE

MME BERLIOCCHI Arlette  
aberliocchi@opaline.fr

## OPTIMEX SAS

FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE (69210)  
M. Damon  
04 72 52 95 74  
Marques : OPTIME, API68,  
ISO15783  
www.optimex-pumps.com

- *OPTIMEX est spécialisée dans la conception et la fabrication de pompes à rotor noyé.*

## PARELIS

TRESSERVE (73100)  
04 79 34 98 06  
info@parelis.com  
www.parelis.com

- *PARELIS est spécialiste de la gestion des fluides difficiles depuis 1987. C'est votre partenaire exclusif en Europe pour toute une gamme de produits : Flowrox, Sammi, Immug, Pulseguard...*

## PCB

ALES (30100)  
M. BRAHIC Philippe  
04 66 30 19 16  
contact@pcb.com  
www.pcb.fr

- *Pompes à entraînement magnétique revêtues ou Inox, pompes anti-corrosives, pompes verticales sans palier de pied, formation en hydraulique.*

## PCM

CHAMPTOCE SUR LOIRE (49123)  
02 41 22 91 41  
www.pcm.eu

## PCR POMPES

02 43 56 55 81

## PEDROLLO

GENAS (69740)  
M. PH. PITET  
617160695  
p.pitet@pedrollo.fr  
www.pedrollo.fr

- *PEDROLLO est une marque de référence mondiale dans le domaine des pompes centrifuges monoblocs. PEDROLLO France, filiale fondée en 1987 et basée à Genas (69) assure la distribution de sa large gamme de pompes de surface, submersibles, immergées de forages et surpresseurs via un réseau de revendeurs spécialistes sur l'Hexagone.*

## PEME GOURDIN

GONNEHEM (62920)  
M. DEBYSER  
321614400  
france@peme-gourdin.com  
www.peme-gourdin.com

## PHA POMPES

TAILLADES (84300)  
04 90 78 19 99  
contact@pha.fr  
www.pha.fr

- *Forte de son expérience depuis 1978, la Société P.H.A répond à tous les besoins en matière de pompage dans les milieux industriels et alimentaires.*

## PIONEER PUMP LIMITED

SUFFOLK (IP30 0RZ)  
441449736777

## POMPES AB

MAUREPAS (78310)  
M. CANELHAS Joel  
01 30 05 15 15  
j.canelhas@pompes-ab.com  
www.pompes-ab.com

- *Fabricant français de pompes industrielles depuis 1978. Nous proposons péristaltique, entraînement magnétique, membranes, etc.*

## POMPES BEYAERT

03 20 41 59 40  
www.semeca.com

## POMPES BROQUET

ARGENTEUIL (95100)  
M. PRUDHOMME Thierry  
01 39 47 36 11  
contact@broquetpumps.com  
www.pompesbroquet.com

- *Pompes volumétriques pour liquides visqueux, clairs ou chargés, abrasifs, corrosifs. Débit de 1 à 350 m<sup>3</sup>/h.*

## POMPES CAZAUX (ROTORFLEX)

Service commercial  
commercial@rotorflex.com

## POMPES GROSCLAUDE



BRON (69500)  
M. VAN LANGEN Sander  
04 72 37 94 00  
info@pompes-grosclaude.fr  
EX-BX, MX, MR, MX/S  
www.pompes-grosclaude.fr

- *Spécialiste des fabrications à l'unité ou petites séries sur les applications difficiles (corrosifs, abrasifs, très hautes ou très basse température).*

## POMPES GUINARD BATIMENT

04 68 57 55 75  
www.pompesguinard-batiment.fr

## POMPES HERMETIC LEDERLE

06 20 88 67 69  
www.hermetic-pumpen.com

## POMPES JAPY

FESCHES LE CHATEL (25490)  
M. LAURET Pierre  
03 81 96 16 47  
p.lauret@pompes-japy.com  
www.pompes-japy.com

## POMPES POLLARD

MEYZIEU (69330)  
M. LIGONNIERE  
04 72 97 07 10  
Marques : BARTHOD PUMPS,  
HUGHES PUMPS, CAT PUMPS  
www.barthod-pompes.com  
• *BARTHOD travaille dans : nettoyage haute pression / brumisation industrielle / dessalement d'eau de mer / lubrification de machine outil.*

## POMPES PROCESS INDUSTRIES

LE TEIL (07400)  
04 75 49 10 27  
www.pompeprocessindustrie.com



## LA QUALITÉ ET LA PRÉCISION AU SERVICE DE VOTRE RÉUSSITE

+33 (0)4 72 37 94 00  
www.pompes-grosclaude.com



Depuis 1950,  
conception et fabrication  
de pompes centrifuges





**POMPES ROVATTI**

M. DENIS  
info@rovatti.fr

**POMPES RUTSCHI**

03 89 61 68 18  
www.grupperutschi.com

**POMPES TRAVAINI**

01 30 33 45 66  
www.travaini-france.com

**POMPES URACA FRANCE**

NEUILLY SUR MARNE (93330)  
00 14 30 06 61  
www.uraca.f  
• *Fabricant dans le domaine des pompes à hautes pressions et dans la technologie du jet d'eau à haute pression.*

**POMTAVA S A**

RECONVILIER (2732)  
M. KNEUSS Martin  
41 32 48 11 51 4  
Marques : POMTAVA  
www.pomtava.com  
• *Pompes de dosage à engrenages. Changeurs de teintes pour industrie automobile. Tête de mélange pour 2K. Débitmètres à engrenages.*

**PREVOST**

MME METRAL Christine  
c.metal@prevost.eu

**PRODUCTIS SA**

LAUSANNE (1003)  
M. SCHWARTZ Jean Jacques  
41 21 31 27 50 9  
schwartz@productis.swiss  
www.productis.swiss  
• *Design et fabrication de machines de laboratoire pour automatiser des tâches manuelles pour lesquelles il n'existe pas de solution catalogue.*

**PROMINENT S A S**


STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
M. RIGATE Dominique  
03 88 10 15 10  
rigated@orange.fr  
www.prominent.fr  
• *La société ProMInent est un fabricant d'équipements de dosage de fluides liquides et en poudres et de solutions de désinfection et de l'eau.*

**PUTZMEISTER**

01 69 39 69 14  
www.putzmeister.fr  
• *Pompes à béton, à mortier, industrielles.*

**QUALIFILTRE**

M. HAMOUNI David  
david.hamouni@quali-filtres.com

**RIETSCHLE THOMAS GARDNER DENVER**

01 46 12 41 45  
www.gd-elmorietschle.fr

**RIVARD**

DAUMERAY (49640)  
02 41 33 68 68  
www.rivard-international.com/fr

**RMEI**

LACROIX ST OUEN Cedex (60618)  
03 44 41 73 00

**ROBUSCHI**

01 60 03 75 69  
www.roboschi.fr  
• *Surpresseurs, compresseurs à vis, pompes à vide à anneau liquide et pompes centrifuges.*

**SAINT JEAN INDUSTRIES**

www.st-ji.com

**SALINA**

PARIS (75011)  
M. AUNIORD  
01 43 57 65 29  
jean.auniord@cpi-salina.fr  
www.salina.fr

**SAMER SOLYNE**

M. PHILIPPE Alain  
samer.france.sas@gmail.com

**SAMOA**

SELESTAT CEDEX (67602)  
03 88 82 79 62  
• *www.samoafrance.com Équipements de dosage, établis cache-fuûs, cuves pour stockage.*

**SCOREL GRESY**

SUR AIX (73100)  
04 79 34 89 62  
www.scorel.fr  
• *Pompage de produits liquides et pâteux.*

**SEEPLEX FRANCE**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
MME GALLESIO Olivier  
01 64 11 44 50  
ogallesio@seepex.com  
www.seepex.com  
• *SEEPLEX développe et fabrique des pompes à vis excentrée pour le transfert de tous types de fluides dans de nombreux domaines d'applications.*

**SEKO**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. SZEWEZUK  
01 60 05 90 60  
thierry.szewezuk@seko.fr  
www.seko-group.com  
• *SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.*

**SERFILCO**

PARIS (75008)  
01 44 95 37 66  
www.serfilco.com

**SERVIMECA HYDRAULIQUE**

BOURGAIN JALLIEU (38300)  
04 74 92 47 20  
• *Matériel hydraulique.*

**SFA**

PARIS (75007)  
Service commercial  
01 44 82 39 10  
sfa@sfa-site.com  
www.sfa.fr/  
• *Afin de gagner de la place dans l'habitation et pour un fonctionnement en toute discrétion, SFA propose toute une gamme de stations de relevage enterrables : SANIFOS®. En version dilacération ou Vortex, avec une ou deux pompes, des moteurs monophasés ou triphasés, la gamme répond à l'ensemble des besoins.*

**SIDE INDUSTRIE - DIP SYSTEME**

VILLEMER (77250)  
MME JOGUET Valerie  
01 60 39 52 61  
info@side-industrie.com  
www.side-industrie.com  
• *SIDE INDUSTRIE, leader du relevage en ligne sans rétention avec le DIP Système®, compte aujourd'hui plus de 2000 références de part le monde (gamme DIP Système, DIP Booster, SIDINOX et DIP Triplex).*

**SIEBEC**

ST EGREVE (38120)  
M. MOIRAND Pascal  
04 76 26 12 09  
contact@siebec.com  
Marques : MINIPURE, EASYPURE, FIL-TECH, L-TECH  
www.siebec.com  
• *Conception, fabrication, ventes, de pompes centrifuges et systèmes de filtration pour liquides industriels et/ou corrosifs.*

**SILEX INTERNATIONAL**

ENNERY (95300)  
01 30 37 00 00  
www.silexinternational.com

**SIRVEN**

RUE JACQUES BABINET  
05 61 40 18 70  
www.sirven.fr

**SOCOFREN**

STRASBOURG Cedex 2 (67087)  
03 88 78 22 56  
www.socofren.fr

**SOMEFLU**

BAGNOLET (93170)  
01 43 60 27 02  
www.someflu.fr  
• *Fabrication de pompes centrifuges anticorrosives horizontales et verticales, en plastique (PP, SOMEDUR®, PVDF, PVDF, PFA et inox.*

**SORETEC POMPES**

GRAND COURONNE (76530)  
02 35 69 54 22  
www.sorettec-pompes.com

**SPP PUMPS**

M. VERJAT Gerald  
Gerald\_verjat@sppumps.com

**STEIBLE INGENIERIE DISTRIBUTION**

DIDENHEIM (68350)  
M. BIECHY Ralph  
03 89 60 62 70  
www.sid-steible.fr  
• *Nous définissons et commercialisons des solutions de pompage volumétrique adaptées à vos process.*

**STERLING FLUID SYSTEMS FRANCE**

01 34 82 39 23  
www.sterlingsihi.com

**STERLING SIHI**

TRAPPES Cedex (78193)  
01 34 82 39 00  
www.sterlingfluid.com

**SUCO VSE**

FRANCE LE MANS (72000)  
02 43 14 14 21  
www.sucovse.fr  
• *Pressostats, Transmetteurs & Miniprises - Débitmètres & Pompes Volumétriques - Entraînements Magnétiques - Accouplements mécaniques.*

**SULZER POMPES FRANCE**

ROSNY SOUS BOIS (93110)  
MME KOLOVERI Julia  
julia.koloveri@sulzer.com  
sulzer.com  
• *Sulzer est un leader mondial dans l'ingénierie des fluides spécialisé dans les technologies de pompage, d'agitation, de mélange, de séparation et d'application pour les fluides de tous types. Nos clients bénéficient de notre engagement en matière d'innovation, de performance et de qualité et peuvent compter sur notre réseau de 180 sites de production et centres de service répartis à travers le monde. Le siège de Sulzer, fondé en 1834, se situe à Winterthur, en Suisse. En 2019, nos 16 500 collaborateurs ont réalisé un chiffre d'affaires de 3,7 milliards de francs suisses. Nos actions sont cotées à la SIX Swiss Exchange (SIX: SUN).*

## TAPFLO FRANCE

01 34 78 82 40  
www.tapflo.fr

## TECH POMPES

ST MARTIN DU TERTRE (89100)  
www.tech-pompes.com

## TECHNIQUES DES FLUIDES

ARGENTEUIL (95100)  
M. CAROTI Georges  
01 34 11 13 73  
tdf@techniquesfluides.fr  
www.techniquesfluides.fr

- *Techniques des Fluides (TDF) est une entreprise spécialiste des pompes industrielles et hygiéniques.*

## TMR

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM, IWAKI,  
MILTON ROY, ENDRESS +  
HAUSER  
www.tmr-regul.com

- *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

## TSF TECHNIQUES SERVICES FLUIDES

ST MEEN LE GRAND (35290)  
Service commercial  
06 13 80 68 66 ou 02 23 43 03 93  
contact@tsf-pompes.com  
www.tsf-pompes.com

- *La société T.S.F. (Techniques Services Fluides) est spécialisée dans l'étude, la préconisation, la vente et la maintenance d'équipements de pompage, de dosage et de transfert. Distributeur secteur des pompes MURZAN, ALBIN PUMP, HILGE.*

## TSURUMI FRANCE

VENELLES (13770)  
M. JANI Jérôme  
04 42 54 08 76  
contact@tsurumi-france.fr  
www.tsurumi-france.fr

## VALSTEAM ADCA

GUIA POMBAL (3105467)  
00 35 12 36 95 90 60  
adca@valsteam.pt  
www.valsteam.com

- *Valsteam ADCA est une société globale spécialisée en systèmes de contrôle de la vapeur et des fluides pour tous les types d'industries.*

## VARIFLO

CARPENTRAS (84200)  
04 32 85 08 55

## VARISCO SPA

LIMESY (76570)  
M. SCQPOLO Massimo  
06 84 56 70 86  
Marques : VARISCO  
www.varisco.com

- *Varisco SPA est un des leaders mondiaux du pompage des liquides chargés et visqueux. Tous nos matériels sont auto-amorçant.*

## VERDER

**VERDER**  
passion for pumps

ERAGNY SUR OISE (95610)  
M. ROUZEE Laurent  
01 34 64 31 11  
verder-info@verder.fr  
www.verder.fr

- *Verder fabrique une large gamme de pompes, de mélangeurs et des systèmes pour le transfert de fluides. Les pompes Verder apportent aux clients des solutions efficaces, comme rendre les lignes de production plus fluides, plus sûres et plus fiables. Elles sont synonymes de qualité, de longévité et de fiabilité fonctionnant, à travers le monde, dans les environnements les plus difficiles et les plus exigeants.*

## VOGELSANG

MONTBOUCHER SUR JABRON (26740)  
M. GIORDAN Frédéric  
04 75 52 74 50  
france@vogelsang.info  
www.vogelsang.info/fr-fr/

- *Fabricant leader de systèmes de pompage et de broyage.*

## WATSON MARLOW

LA QUEUE LEZ YVELINES (78940)  
MME HUDE Cristel  
01 34 87 12 12  
info.fr@wmftg.com  
www.watson-marlow.com/fr-fr

- *Watson-Marlow est le spécialiste des pompes péristaltiques et sinusoidales et des technologies de transfert de fluides.*

## WILO SALMSON FRANCE SAS

**wilo**

CHATOU (78403)  
M. LAURE De Piente  
01 30 09 81 08  
Laure.DePienteVicin@wilo.com  
www.wilo.com/fr/fr

- *Wilo est une marque du groupe allemand WILO SE, l'un des plus grands constructeurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage.*

## Depuis 1988 HITEC équipe toute la planète



**H I T E C**  
L'instrumentation de référence

61, rue Jean Jaurès - 91160 CHAMPLAN - FRANCE  
Tél.: 33(0)1 69 74 10 90 - Fax: 33(0)1 69 74 10 99  
http://www.hitec.fr - e-mail : info@hitec.fr

## Fluides, régulation et contrôle

VANNES / ACTIONNEURS / SERVOMOTEURS

### Vannes motorisées et actionneurs électriques

Vannes motorisées pour les applications de l'industrie, de la réfrigération, du chauffage, de la chimie et de l'irrigation.

### Vannes motorisées et actionneurs pneumatiques

Vannes motorisées pour les applications de l'industrie, de la réfrigération, du chauffage, de la chimie et de l'irrigation.

### Electrovannes

Electrovannes pour les applications d'intégration constructeur, le tertiaire, tous les fluides industriels et chimiques et pour tous les milieux en atmosphère ATEX.

### Vannes de régulation et servomoteurs

Vannes de régulation pour tous les fluides industriels et fluides thermiques de type vapeur, eau glycolée et alcali...

### Vannes motorisées : JR38



Cette vanne vous permet de sélectionner vos fluides grâce à son moteur 3 POSITIONS et sa motorisation 180°. Elle est souvent utilisée dans le domaine viticole et le conditionnement d'air.

**C 2 A I**  
www.c2ai.com

04 72 15 88 70

contact@c2ai.com



# VANNES & ROBINETTERIE



© IFC VALVE

## ACCTI FLUID ENVIRONNEMENT

ROUBAIX (59100)  
06 61 39 07 09  
a.sigier@accti.fr  
www.acctifluid.com

- *Traitement des fluides sans consommable ni maintenance. ACCTIFluid stoppe la Corrosion, la formation de tartre et le développement d'algues.*

## ACTA MESURES

OUISTREHAM (14150)  
33023197153  
acta@acta-mesures.com

- *Mesure de résistivité, de conductivité, de température et de pH. Commande d'osmose.*

## ADRM

ST GERMAIN DE LA RIVIERE (33240)  
05 57 84 46 19

- *Réparation électronique toutes marques.*

## AEMO

SAUSHEIM (68390)  
03 89 61 81 14

- *Automatisme et informatique industrielle.*

## AHR GROUPE SOCAH

CHATEAUBOURG (35220)  
02 99 00 43 41  
Marques : VESTA  
www.ahr-socah.fr

- *Commercialisation d'une large gamme de composants pneumatiques aux professionnels. Fabrication de vérins pneumatiques (délai 24/48h).*

## AIMCO TERM

LYON (69002)  
04 78 42 96 67  
www.aimco-term.com

## AIR PRODUCTS

PARIS Cedex 18 (75881)  
08 00 48 00 30

## AK MULLER FRANCE

BUSSY ST MARTIN (77600)  
M. DI COSIMO Pascal  
01 64 62 95 14  
Marques : A.K.MULLER  
www.akmuller.fr

- *A.K.Muller France est fabricant de vannes et électrovannes synthétiques. Technologie et Fiabilité !*

## AKO INNOVATIONS SAS

RETZWILLER (68210)  
03 89 40 12 13  
Marques : AKO

- *Spécialiste de la fabrication, du développement et de la commercialisation de vannes à manchon pneumatiques et manuelles.*

## ALCO

ST THIBAUT DES VIGNES (77400)  
01 64 30 10 01  
www.alco-inox.com

## ALFAFLEX

SERMAIZE LES BAINS (51250)  
03 26 73 29 13  
www.alfaflex.com

## ALTIFORT

M. BERTIN  
05 63 78 12 64 ou 06 29 87 65 51  
ab@altifort.com

## AMOS

M. SORDET Lisa  
lsordet@amos-industrie.com  
03 80 22 03 31

## ANGA SP ZO O

www.anga.com

## ANGST+PFISTER

ROISSY CDG Cedex (95950)

## API PLASTIQUES

BRENELLE (02220)  
M. CONSEIL Laurent  
323743590  
apiplast@apiplast.fr  
www.apiplast.fr

- *Fournitures standard et pièces sur plans en matières plastiques depuis 1974 : direct usine avec + 18 000 références en dispo sur 6 000 m<sup>2</sup> couverts. Vannes, tubes, raccords, plaques, caillebotis, cuves, carters de protection, usinages, découpe jet d'eau et laser. Étude de tous vos projets.*

## APPAC

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315

c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com

- *Cabinet d'Ingénierie Process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.*

## APRO INDUSTRIE

CLICHY (92110)  
MME AMRI Sarah  
01 71 90 54 33  
g.crete@aproindustrie.com  
aproindustrie.com/en/contact



## APSYS TECHNOLOGIES SAS

VANNES Cedex (56038)  
M. THOREZ Sebastien  
02 97 68 14 07  
Marques : APSIS, AWH, BOLONDI  
www.apsis.fr

- Nous vous proposons une gamme complète de solutions pour le lavage. Têtes de lavage fixes ou rotatives, buses de pulvérisation.

## AQUA TEC

VONNAS (01540)  
04 74 50 26 20

## AQUIRO

BORDEAUX (33300)  
M. Karl GAZEAU, Christophe JOIN,  
Yannick JOUALLAND  
06 86 49 24 52  
yjoualland@aquiro.fr  
www.aquiro.fr

- Spécialiste de la régulation des fluides dans la propulsion des navires civils et militaires mais aussi dans la désalinisation et l'épuration.

## ARCUS INOX

VIARMES (95270)  
01 34 68 06 62  
www.arcusinox.com  
• Accessoires et raccords.

## ARI ARMATUREN



OSNY (95520)  
MME SKALSKI Peggy  
02 30 28 86 66  
info@ari-armaturen.fr  
www.ari-armaturen.com

- ARI est votre partenaire depuis plus de 60 ans pour la régulation, le sectionnement, la protection et l'évacuation des produits liquides et gazeux au travers de sa gamme : Vannes de régulation ARI-STEVI Smart - Vario - Pro, Triple excentration ARI-ZETRIX (déclinable en version manuelle, pneumatique ou électrique), Robinets ARI-FABA (FABA Plus / SUPRA), Purgeurs de condensat ARI-CONA ainsi que nos pompes et purgeurs pompe, Soupapes de sûreté ARI-SAFE. ARI est également un fournisseur polyvalent. Pour tous ceux qui recherchent des solutions sur mesure.

## ARS ANTI RETOUR SYSTEM

MME CLAIRE  
ars-mcabadie@orange.fr

## ARTFLEX ROBINETTERIE

LYON (69007)  
04 72 71 20 80  
www.robinetterieindustrielle.fr

## AS FLUID



MOIRANS (38430)  
Pôle commercial  
476358100  
asfluid@asfluid.fr  
www.asfluid.fr

- ASFLUID apporte les solutions les plus fiables, pour la mise en mouvement des fluides auprès des industriels.

## ASEPTIC PROCESS EQUIP

LIMONEST (69760)  
04 72 52 02 40  
www.asepticprocess.fr

## ASPI L'ASPIRATION INDUSTRIELLE SARL

BISCHHEIM (67800)  
03 88 33 71 30  
www.aspi.fr

## ASTEN

VALREAS Cedex (84602)  
04 90 35 21 22

- Robinetterie manuelle et automatique.

## ASV STUBBE

VLOTHO (32602)  
495733799182

## ASV STUBBE FRA

CERGY PONTOISE Cedex (95807)

## ATLANTIC ROBINETTERIE

M. BEAUGEARD Christophe  
cbeaugeard@groupe Sofia.fr

## AVF

ALBI (81000)  
05 63 46 26 69  
www.avf-albi.com

## AWH

LYON (69217)  
MME BEITES Fernanda  
04 27 85 02 87  
fernanda.beites@awh.eu

## AXFLOW SAS

PLAISIR Cedex (78372)  
MME BAIS Leila  
et M. MARIE Vincent  
01 30 68 41 41  
info@axflow.fr  
www.axflow.fr

- AxFlow France offre une gamme complète d'équipements fiables et innovants dédiés à la gestion des fluides dans toutes les industries. Cette gamme se compose de pompes volumétriques et centrifuges, de systèmes de dosage/mélange, d'agitateurs, d'échangeurs thermiques, de vannes, d'homogénéisateurs, de séparateurs centrifuges, d'équipements dédiés à l'environnement et à l'analyse.

## BECEP

PARIS (75020)  
MME HERBIN Pascale  
01 44 93 20 50  
Marques : ZOOK  
www.becep.net

- BECEP exerce son activité dans la commercialisation de systèmes de décharge de pressions : disques de rupture métallique et graphite.

## BENE INOX



SAINT PRIEST (69800)  
MME GUIGUON Emilie et M.  
OLLIVIER Geoffroy  
04 78 90 48 22  
marketing@bene-inox.com  
www.bene-inox.com

- Béné Inox, votre partenaire pour tous les process fluides, accompagne les professionnels des domaines de l'industrie, de l'agroalimentaire, du vinicole ou encore du pharmaceutique. Spécialiste de l'inox depuis plus de quarante ans, bénéficiez d'une solution complète en passant par un seul fournisseur : Raccords et accessoires de tuyauterie, robinetterie, tubes, supportage, mesure et instrumentation, éléments de fixation, visserie, boulonnerie, etc.

## BLOCFLEX

LYON (69009)  
04 78 83 28 48  
www.bloch-sa.fr

- Confection de flexibles et distribution de raccords.

## BMS FRANCE

ARGONAY (74370)  
M. PANGAUD Emmanuel  
04 78 57 92 47  
bmsfrance@bmsfrance.com  
www.bmsfrance.eu

- BMS fabrique, en France à Argonay, et distribue une large gamme de produits et équipements destinés à la plasturgie en France, Espagne, Italie, Suisse, Tunisie, Roumanie et sur le Bénélux.

## BOA FLEXIBLE SOLUTIONS SAS

MASSY (91300)  
01 69 10 88 29

## BOM

VAULX EN VELIN Cedex (69120)  
04 78 05 60 60

- Fabricant et constructeur de robinetterie industrielle haute performance.

## BRETIM

BREHAN (56580)  
02 97 38 83 41

## BULTE

PORTE LES VALENCE Cedex (26801)  
04 75 57 44 71  
bulte@bulte.com

## BURACCO



MONTCEAU LES MINES (71300)  
03 85 67 31 20  
jc.kazmierski@buracco.com  
www.buracco.com

- Concepteur et fabricant indépendant, depuis 1887 de vannes papillon hautes performances et de clapets anti-retour sécurité feu.

## BURKERT FRANCE SAS

TRIEMBACH AU VAL (67220)  
M. DONY Pierre  
03 88 58 91 11  
burkert.france@burkert.com  
Marques : BÜRKERT  
www.burkert.fr

- Fabricant de composants pour le contrôle, la mesure et la régulation des fluides.

## C 2 PLUS

MONCHY LE PREUX (62118)  
M. CARREIRA Christophe  
03 21 16 28 74  
contact@c2plus.fr  
Marques : NIVELCO, KUNTZE,  
PARTECH INSTRUMENTS, NIVUS  
www.c2plus.fr

## CARLOGAVAZZI

01 49 38 98 60

- Capteurs magnétiques, photo-électriques, etc.

## CEJN

BONDOUFLE Cedex (91923)  
01 60 86 77 77

- Raccords rapides tous fluides.

## CENTORK

MENNECY (91540)

## CHAUDRICONCEPT

BRIGNAIS (69530)  
M. DUBUT Philippe  
04 37 57 85 71  
contact@chaudriconcept.com  
www.thermiconcept.com

- Thermiconcept intervient de la conception à l'intégration clés en main d'installations thermiques types skids... et pour tous secteurs.

## CHPOLANSKY

MARCOUSSIS Cedex (91462)  
01 69 80 15 00  
www.chpolansky.fr

- Conception, fabrication, distribution de robinetterie industrielle.

**CICO SUD**

CHARMES SUR RHONE (07800)  
04 75 60 16 16

**CITBA**

ARTHEZ DE BEARN (64370)  
05 59 67 76 11

**CLA VAL FRANCE**

NEYRON (01700)

04 72 25 92 93

Marques : CLA-VAL

- CLA-VAL est le leader de la vanne automatique à membrane pour la distribution d'eau potable, la protection incendie et le carburant.

**COGEFLU**

VERGEZE (30310)

M. GALLIEN Timothé

04 66 06 06 06

info@cogeflu.com

www.cogeflu.com

**COMPRESSORS PRODUCTS INTERNATIONAL**

MAUBEUGE (59600)

03 27 53 13 21

customer.service.us@c-p-i.com

www.c-p-i.com

**COPLEX**

SEREZIN DU RHONE (69360)

04 72 45 77 69

www.coplex.fr

- Flexibles et raccords.

**CORRI SERVAIS**

TOURCOING (59200)

03 20 25 08 20

www.corri-servais.com

- Construction et réparation de robinetterie industrielle.

**COVECA**

MARQUETTE LES LILLE (59520)

03 20 55 00 42

- Fabrication de tuyaux et gaines, tous flexible souples.

**CRANE PROCESS FLOW TECHNOLOGIES**

BRUNSTATT (68350)

**CYCLAM**

AMIENS Cedex 1 (80016)

00 32 25 45 97

www.cyclam.fr

**DEFA**

ARGENTEUIL (95100)

01 30 25 94 20

Marques : HY-LOK, VOLZ, ALFA

LAVAL, RAMSEY

www.defa.fr

- Instrumentation, vannes, raccords en inox. Manomètres et capteur de température. Agent exclusif des marque HYLOK, Rueger, Volz, Ramsey.

**DEFINOX SAS**

CLISSON (44190)

MME LUCAS Nelly

02 28 03 98 50

lucas-nelly@definox.com

www.definox.com

- Concepteur et fabricant de vannes et équipements spécifiques en inox pour les industries alimentaires, cosmétiques et chimie fine.

**DENIOS**

NASSANDRES (27550)

MME KARTAUSCH et MME

PARICKMILLER

02 32 47 46 95

info@denios.fr

www.denios.fr

- DENIOS est leader européen et fabricant français pour le stockage et la manutention de produits dangereux et polluants.

**DENIS BREURE FLEXIBLES**

ST ETIENNE (42000)

04 77 37 57 79

www.denis-breure-flexible.fr

**DEUBLIN FRANCE**

EMERAINVILLE (77184)

01 64 61 61 61

www.deublin.eu

- Joints tournants.

**DS DYNATEC**

BAGNEUX (92220)

**DSPF**

VILLENEUVE D ASCQ (59650)

03 59 61 06 50

contact@dspf.fr

www.delavan.fr

- Concepteur et fabricant de buses de pulvérisation, atomiseurs, têtes de lavage (CIP), buses de séchage par atomisation (Spray Drying).

**DUFF NORTON**

ROMENY SUR MARNE (02310)

03 23 70 70 00

www.duffnorton.fr

- Conception et fabrication de raccords rotatifs.

**EAGLEBURGMANN**

SARTROUVILLE (78500)

**EGGER POMPE TURO FRANCE SARL**

LA VERPILLIERE (38290)

M. BLANCHARD Christophe

04 74 94 50 05

c.blanchard@eggerpumps.com

www.eggerpumps.com

- Nous développons et fabriquons des pompes et des vannes adaptées au refoulement de liquides abrasifs et/ou corrosifs et/ou aérés.

**EM TECHNIQUE**

**emtechnik**

CHAMBLY (60230)

M. CELERIER Marc

01 39 37 22 90

marc.celerier@em-technique.fr

www.tuyaux-plastique.fr

- Fabricant de raccords et robinetterie en Plastique Haut de Gamme - PP - PVDF - PFA et PTFE Normes Alimentaires FDA / CE1935/2004 et USP. Tuyaux plastiques et joints clamp.

**ENVIRONNEMENT SA**

01 39 22 38 18

**ERA SIB**

ARGENTEUIL Cedex (95102)

**ERIKS FRANCE**

DÉCINES-CHARPIEU (69150)

M. GROUSSARD Mickael

04 72 05 46 50

eriks@eriks.fr

eriks.fr

- Transfert des fluides et étanchéité.

**ERIMAC**

CYSOING (59830)

M. DESCATOIRE Anthony

03 20 32 28 05

erimac@erimac.com

Marques : ERIFUT

www.erimac.com

- Fabricant de matériel de remplissage et vidange de produits liquides en fûts, bidons ou containers.

**ERTECH INDUSTRIE**

MAULEON SOULE (64130)

00 55 92 87 57

**ETEMI**

PLOUEGAT GUERAND (29620)

02 98 79 90 74

**EUROBINOX**

CHAPONOST (69630)

www.eurobinox.com

**EVOLIS**

PARIS LA DEFENSE Cedex (92038)

MME EMZIVAT Melanie

01 47 17 62 98

www.evolis.org

www.profluid.org

- EVOLIS, regroupement de CISMA et de PROFLUID (Association française des pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie).

**EYNARD ROBIN**

ST FONTS Cedex (69191)

**FARIS**

VILLA CARCINA (25069)

**FAURE HERMAN**

LA FERTE BERNARD (72406)

02 43 60 28 97

**FBB AUTOMATION**

FLEURE (86340)

05 49 36 82 00

**FESTO**

BRY SUR MARNE (94360)

01 48 82 65 00

info\_fr@festo.com

Marques : FESTO

www.festo.fr

- Festo propose des produits, systèmes et services en automatisation pneumatique et électrique pour l'industrie manufacturière ou de process.

**FG INOX**

**FGinox**

100% INOX - 100% FRANCE

BRIGNAIS (69530)

MME RIVOIRE Anne-Claire

04 37 20 17 17

commercial@fginox.fr

www.fginox.fr

- Distributeur spécialisé dans la robinetterie en Inox, raccords de tuyauterie, de fixations, brides, vannes, raccords et accessoires, visserie.

**FISCHER CONNECTORS**

M. LACROIX Guy

01 55 78 25 78

www.fischerconnectors.fr

**FLEXICON (EUROPE) LTD**

KENT (CT5 3RB)

MME JACOBS Paula

4,41227E+11

www.flexicon.co.uk

**FLOW TECHNIQUE**

ENTZHEIM (67960)

MME GRANGER Jing Jing

03 90 20 24 37

contact@flowtechnique.fr

www.flowtechnique.fr

- Flow Technique est spécialisée dans la distribution des pompes à air/gaz, pompes à liquides et des électrovannes miniatures.

**FLOWROX**

LAPPEENRANTA (53600)

02 01 11 33 11

www.flowrox.com

**FLUIDS**

DIJON (21000)

M. RUSINEK Philippe

06 25 32 08 56

info@fluids.fr

www.fluids.fr

- Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.

**FMI SPA**

MME PASQUA Stefania

**FORT VALE**

NELSON (BB9 0)

**FRI VANNES**

BOURG DE PEAGE (26300)  
M. MACIEJWSKI Jean  
04 75 70 16 28  
contact@fri-vanne.fr  
www.fri-vanne.fr  
• *Fourniture de robinetterie industrielle.*

**GATES**

06 72 27 68 34

**GDTECH FRANCE**

BORDES (64510)  
M. HAZARD Renaud et M.  
GICQUEL Benoit  
06 25 03 89 63  
benoit.gicquel@gdtech.fr  
www.gdtech.fr  
• *GD Tech France est un bureau d'études spécialisé sur la performance énergétique des systèmes et équipements, l'analyse multiphysique via l'utilisation de la modélisation et la simulation numérique en s'appuyant sur des expertises dont la mécanique des fluides, les transferts thermiques, la thermodynamique, la régulation et l'ingénierie des systèmes.*

**GEA TUCHENHAGEN**

STRASBOURG (67200)  
M. JOUAUD Philippe  
03 88 19 70 90  
philippe.jouaud@gea.com  
www.gea.com  
• *Acteur principal pour la fourniture d'équipement de process Agro-alimentaire, pharmaceutique, etc.*

**GECITECH**

MIONS (69780)  
MME PONCHE Marie  
04 78 20 65 25  
m.ponche@gecitech.fr  
www.gecitech.com  
• *GECITECH est spécialisée dans la conception et la fabrication de tuyaux flexibles et de raccords en acier inoxydable pour les industries.*

**GEMS SENSORS**

(RG22 4AW)  
441256320244

**GEMU**



MOLSEIM CEDEX (67129)  
MME HUMBEL Melissa  
03 88 48 21 00  
melissa.humbel@gemu.fr  
www.gemu-group.com  
• *GEMÜ, leader mondial de systèmes de vannes, de mesure et de régulation pour l'industrie pharmaceutique.*

**GERHARD GOTZE KG**

LUDWIGSBURG (716)  
4971414889473

**GIACOMINI**

PONTAULT COMBAULT Cedex  
(77348)  
00 16 02 92 03

**GMMI**

LA MOTTE (22600)  
02 96 25 41 00

**GMR ROBINETTERIE**

ST PRIEST (69800)

**GOETZE KG ARMATUREN**

LUDWIGSBURG (71636)  
49 71 41 48 89 48 65  
www.goetze-armaturen.fr  
• *Soupapes haute performance et robinetteries industrielles : soupapes de sûreté déverseurs/ soupapes de réglage réducteurs de pression.*

**GREENTECH**

ST BEAUZIRE (63360)  
M. BERTHON Jean-Yves  
04 73 33 99 00

**GRISS**

HAM (80400)  
03 23 81 43 00  
www.sapag-valves.com

**GROUPE NICOLL (ALIAxis)**

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixis.com  
www.alixis-ui.fr  
• *Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.*

**GROUPE TECHNE**

04 78 43 04 34  
www.techne.fr

**GUICHON VALVES**

CHAMBERY (73000)  
04 79 44 59 00  
sales@guichon-valco.com  
www.guichon.com  
• *Conception, fabrication et vente de robinetterie haute performance, spéciale ou sur mesure pour conditions de service sévères.*

**H VALVES**

CHESSY (69380)  
04 78 43 91 52

**HAACON FRANCE**

03 90 40 30 10  
www.haacon.com

**HAAR**

HERBLAY Cedex (95228)  
01 39 97 64 66  
www.haarfrance.fr  
• *Systèmes de comptage et de transfert d'hydrocarbures pour véhicules citernes.*

**HAENCHEN HYDRAULIQUE**

STRASBOURG Cedex (67013)

**HEINRICHS**

DOMMERSHAUSEN-DORWEILER (56290)  
Service commercial  
(+49) 0 6762 93050  
info@heinrichs.de  
heinrichs.de  
• *Nous fabriquons plus de 150 millions de pièces rotatives par an, et notre gamme de produits compte actuellement plus de 2000 modèles. Du prototype à la production sérielle, des pièces normalisées aux pièces sur mesure : nous avons la solution.*

**HEITO**

PARIS (75015)  
01 48 28 47 02  
www.heito.fr

**HELyon**

DARDILLY (69570)  
04 72 52 16 70  
www.helyon.com  
• *HELyon vous conseille sur des solutions techniques adaptées à vos besoins en matière de sécurité industrielle.*

**HO Matic AG**

www.ho-matic.ch

**HONSBURG FRANCE**

06 08 26 38 03  
www.ghm-messtechnik.de

**HUBA CONTROL SA**

03 87 84 73 00  
www.hubacontrol.com

**HYDRO MECA**

M. TORELLI Jean Michel  
hydro.meca@wanadoo.fr

**HYDROSCAND**

CHALON SUR SAONE (71100)  
03 85 45 22 62  
info@hydroscand.fr  
www.hydroscand.fr  
• *Fabricant de flexibles et raccords hydrauliques et industriels.*

**HYDROTHERM**

M. VENERIA Jerome  
jerome.veneria@hydrotherm-industrie.com

**IFC - (INTERNATIONAL FLUIDES CONTRÔLES)**

PETIT COURONNE (76650)  
Service Commercial  
235675620  
contact@ifc-valve.com  
www.ifc-valve.com

**INOXPA**

GLEIZE (69400)  
www.inoxpa.com

Info@em-technique.fr



Jointes Clamp/SMS Filtrants-Déetectable Métaux-Rayon X  
Raccords Clamp PP – PVDF – PTFE – Viseur PFA



Tuyaux Silicone – PTFE – PU – PFA  
FDA – CE 1935/2004 – USP Class VI – TSE/BSE



Manomètre Clamp PTFE - Collier Clamp Plastique  
Vannes – Clapets – Raccords pour Javel & Acides

Jointes-Clamp.fr & Tuyaux-plastique.fr  
**EM-TECHNIQUE.FR**



**IPI POLLARD**

SIGNES (83871)  
M. LALLEMAND  
00 33 49 41 01 99 0  
f.lallemand@group-ipi.com  
www.group-ipi.com

- *L'expert en transfert des fluides. Le secteur de l'hydraulique industrielle nécessite des compétences spécifiques. Le Groupe IPI est composé de sociétés internationales expérimentées avec une forte notoriété sur leurs marchés. Grâce à ses quatre divisions (connectique, pompes, vannes et usinage) le Groupe IPI s'inscrit sur le long terme en offrant à ses clients fiabilité et réactivité.*

**ISOFLEX**

BEAUCOUZE (49070)  
M. CHUPIN Sebastien  
02 41 39 98 98  
www.isoflex.fr

**IWAKI**

MARCOUSSIS (91460)  
M. SERRE Thierry  
thomas.husson@stssensors.com

**JAMES WALKER**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69542)  
M. RILLY Florian  
sales.fr@jameswalker.biz  
www.jameswalker.biz

- *Fournisseur et fabricant de solutions d'étanchéité industrielle.*

**JMB IDENTIFICATION**

NANCY (54000)  
M. HERMANN Laurent  
07 87 01 81 95  
laurent@jmbidentification.com  
www.prestation-identification-reperage.fr

- *Nous proposons des prestations d'identification et repérage des zones, des fluides, des vannes, de l'instrumentation, etc.*

**JOHN GUEST**

LE BLANC MESNIL Cedex (93593)  
01 48 65 52 29

**KELLER METROLOGIE**

www.keller-druck.com

**KENOVEL**

GIF SUR YVETTE (91190)

**KIESELMANN**

ENNEVELIN (59710)  
M. CAMBIER Christophe  
03 59 61 46 87  
christophe.cambier@kieselmann.fr  
www.kieselmann.fr

- *Fabrications des vannes, boules de lavage, tubes Din soupapes de sécurité, équipements des cuves.*

**KINETROL**

CRAN GEVRIER Cedex (74966)  
M. LYARD et LLORET  
04 50 22 19 26  
hl@kinetrol.fr

**KLINGER KF FLUID**

NANCY (54000)  
03 83 95 89 44  
kfffluid@orange.fr  
KLINGER  
www.kfffluid.fr

- *Le spécialiste de la robinetterie double isolement énergie (vapeur, eau surchauffée et eau chaude).*

**KORUMA FRYMA**

www.frymakoruma.com

**KPI INDUSTRIES**

LIZY SUR OURCQ (77440)  
01 60 01 12 12

**KSB S A S**

GENNEVILLIERS (92230)  
MME LOTH Marguerite, MME ROBIN LE NEZET Brigitte  
et M. de la VIEUVILLE Hubert  
01 41 47 75 00  
hdelav@khephren-media.fr  
www.ksb.com/fr

- *KSB produit et commercialise des pompes, de la robinetterie, des systèmes, et fournit les services associés en France et en Europe.*

**KUHNKE**

M. JOURDAIN  
jnaze@kuhnke-france.fr

**LABOCONTROLE**

POITIERS (86000)  
M. MELLETT Didier  
05 49 01 70 16  
contact@labocontrole.com  
www.labocontrole.com

- *Conception et commercialisation d'échantillonneurs industriels pour poudres, liquides ou gaz dans les domaines alimentaire, pharmaceutique, chimique, pétrochimique, nucléaire.*

**LAMY RHEOLOGY**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69410)  
M. GUIBILLON Sylvain  
04 78 08 54 06  
contact@lamyrheology.com  
www.lamyrheology.com

- *Fabricant et leader français sur le marché des rhéomètres et des viscosimètres.*

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- *Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.*

**LECHEVALIER**

M. TERE Thibault et MME LECHEVALIER Claire  
02 35 12 65 65  
tere.thibault@lechevalier-sa.com  
www.groupe-lechevalier.com

- *Le groupe Lechevalier vous propose une gamme complète dédiée à la maintenance industrielle : roulement, guidage linéaire, étanchéité, transmission, motorisation, accouplement et fluidique.*

**LECHLER FRANCE**

MONTREUIL (93100)  
01 49 88 26 00  
info@lechler.fr  
www.lechler.fr

- *Lechler est le fournisseur n°1 en Europe pour vos solutions de pulvérisation et buses industrielles.*

**LEF INDUSTRIES**

DOUARNENEZ (29100)  
M. LANDEMAINE Herve  
02 98 11 04 40  
commercial@lef-industries.com ou  
herve.landemaine@lef-industries.com  
www.lef-industries.com

- *Créée en 1988, notre entreprise située à Douarnenez en Bretagne est spécialisée dans la conception et la fabrication de boîtiers de fin de course dans le domaine de la robinetterie industrielle.*

**LES AUTOMATISMES APPLIQUES LAA**

MEYREUIL (13590)  
04 42 12 57 57

**LEWA NIKKISO**

NEUVILLE SUR OISE (95000)  
M. WOUTERS Philippe  
01 30 86 74 80  
philippe.wouters@lewa.fr  
www.lewa.fr

- *LEWA définit les standards techniques des pompes doseuses et des systèmes de dosage. LEWA vous offre une prestation unique comprenant la sélection de matériel adapté à votre application.*

**LN INDUSTRIES**

(B P 3)  
03 89 61 08 58  
www.plastrance.com

**LUMOX AUXIFLOW**

01 34 64 46 29  
www.lumox-france.com

**MAAG PUMP SYSTEMS SAS**

VILLEURBANNE (69100)  
04 72 68 67 30  
M. CHAPON Boris ou M. AEBERHARD Markus  
maagfrance@maag.com  
www.maag.com

- *Le groupe MAAG est votre fournisseur de solutions pour des systèmes personnalisables et des solutions intégrées dans la technologie des procédés pour les industries des polymères, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et alimentaires.*

**MARECHAL**

01 45 11 60 56  
www.marechal.com

**MCC FRANCE**

CHASSIEU (69680)  
04 72 74 14 19  
www.mccfrance.fr

**MECA INOX**

CERGY PONTOISE Cedex (95031)  
01 78 47 80 00  
infos@meca-inox.com  
www.meca-inox.com

- *Fabricant français de vannes à tournant sphérique dédiées à la chimie, la pharmacie, les fluides cryogéniques et l'agroalimentaire.*

**MECALUX**

MME MIMOUNI  
nmimouni@mecalux.com

**MESUREO**

ST CLEMENT LES PLACES (69930)  
04 74 70 22 12

- *Analyse en ligne.*

**METAFLON**

VILLERS ST PAUL (60870)  
03 44 66 31 20

- *Tuyaux flexibles industriels et raccords.*

**METSO AUTOMATION**

NANTERRE (92000)  
06 16 12 34 93  
www.metso.com

**MITA**

06 37 18 95 03  
www.mita-tech.it

**MRC GLOBAL FRANCE**

CERGY SAINT CHRISTOPHE (95895)  
M GRANDIN Jean-Christophe  
01 30 73 60 75

jean-christophe.grandin@mrcglobal.com  
www.mrcglobal.com

- *Robinetterie et régulation industrielles : équipements pour chaudières, automatisation et instrumentation, appareils de sécurité pour l'industrie et robinetterie pétrole.*

**NORHAM**

ST DONAT SUR L'HERBASSE  
(26260)

04 75 45 00 00  
www.norham.fr

**OMAL SPA**

www.omal.it

**ORBINOX****OTT**

AIX EN PROVENCE Cedex 3  
(13799)

04 42 90 05 99  
www.ott.com

**PACKINOV**

BELIGNEUX (01360)

04 72 25 95 09  
www.packinov.fr

**PACQUET RACCORD TOURNANT**

KILLEM (59122)

M. MASSON LUC  
03 28 68 86 86

l.masson@prt.pacquet.eu  
www.raccordtournant-pacquet.com

- *Concepteur-fabricant de raccords tournants standards et sur-mesure. Accompagnement, conseil, co-développement, expertise et maintenance.*

**PARKER HANNIFIN FRANCE SAS**

CONTAMINE SUR ARVE (74130)  
04 50 25 80 25

M. GOURRIBON Jean-Christophe  
parker.france@parker.com  
www.parker.com/fr

- *Parker Hannifin est le leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.*

**PHOENIX CONTACT**

MME LEGENDRE Delphine  
01 60 17 62 62

dlegendre@phoenixcontact.fr  
www.phoenixcontact.com

**PICON**

04 79 72 89 22

www.picon-robinetterie.fr

**PIPELIFE**

LE VAL D HAZEY (27940)

02 32 77 24 24

**PLASSON FRA**

SERVON (77170)

00 16 06 26 46

**PM INSTRUMENTATION**

COURBEVOIE (92400)

01 46 91 93 38

www.pm-instrumentation.com

**POLE PHARMA**

MME SARRADE-LOUCHEUR

Capucine

capucine.sarrade-loucheur@polepharma.com

**POLIFLUX**

ST GENIS LAVAL (69230)

04 72 67 07 40

www.poliflux.com

- *Spécialiste de la mise en oeuvre de fluides purs en milieu pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.*

**POMPES AB**

MAUREPAS (78310)

M. CANELHAS Joel

01 30 05 15 15

j.canelhas@pompes-ab.com  
www.pompes-ab.com

- *Fabricant français de pompes industrielles depuis 1978. Nous proposons péristaltique, entraînement magnétique, membranes, etc.*

**PRISMA AUTOMATION**

04 42 72 17 40

www.prisma-instruments.com

**PRODUCTIS SA**

LAUSANNE (1003)

M. SCHWARTZ Jean Jacques

41 21 31 27 50 9

schwartz@productis.swiss  
www.productis.swiss

- *Design et fabrication de machines de laboratoire pour automatiser des tâches manuelles pour lesquelles il n'existe pas de solution catalogue.*

**PROSEAL**

BLOIS (41000)

02 54 43 25 10

www.proseal.fr

**PULSAR PROCESS MEASUREMENT**

www.pulsar-pm.com

**RAFIX**

PONTOISE (95300)

01 30 37 64 85

www.rafix.fr

**RAMUS INDUSTRIE**

LA MOTTE SERVOLEX Cedex (73292)

04 79 25 17 14

www.ramus-industrie.com

- *Concepteur et constructeur de robinetterie industrielle.*

**REG TECHNOLOGY**

HAUBOURDIN (59320)

MME DEPUYDT Helene

03 20 17 51 00

hdepuydt@reg-technologies.com  
www.reg-technology.com

- *Spécialiste de la robinetterie industrielle, nous concevons et fabriquons tous types de vannes qui répondent à toutes les exigences.*

**RETEC INSTRUMENTS**

WETTEREN (923)

32093665729

www.retec.be

**RK FLEX & FITTINGS**

ST GILLES (35590)

M. VILLARD

02 99 64 81 06

a.villard@rk-ei.com

www.rkflex.com

- *Notre société est spécialisée dans la fabrication et la fourniture de tuyaux et flexibles sertis et revêtus, onduleux inox, gaines, manchettes et tuyaux et pistolets de lavage, dans la conception et la fabrication de raccords d'éléments mécano-soudés, d'accessoires revêtus PTFE et de robinetterie inox. Notre équipe commerciale est à votre disposition pour répondre à vos besoins.*

**ROB EQUIP**

LA RAVOIRE (73490)

04 79 71 05 50

www.robequip.com

- *Clapet de retenue.*

**SAFI**

TAULIGNAN (26770)

04 75 53 56 29

www.safi-valves.com

- *SAFI conçoit, produit et commercialise depuis plus de 50 ans des robinets plastiques anticorrosion pour les industries exigeantes.*

**SAINTE LIZAIGNE SA**

STE LIZAIGNE (36260)

02 54 04 04 04

www.sainte-lizaigne.com

**SALVI VALVES**

SAVIGNY LE TEMPLE Cedex (77543)

01 64 41 99 75

www.salvi-valves.com

**SAMSON REGULATION**

VAULX EN VELIN Cedex (69512)

Service commercial

04 72 04 75 00

france@samsongroup.com

www.samson.fr

- *SAMSON est spécialisé dans la fabrication de vannes de régulation, adaptées à tous types d'applications. Grâce à huit agences en France, vous pouvez bénéficier de notre expertise où que vous soyez.*

**SAPELEM**

MME SOLAS Claire

claire.solas@sapelem.fr

**SAPPEL**

03 89 69 54 00

www.diehl.com

**SART VON ROHR**

BITSCHWILLER LES THANN

(68620)

03 89 37 79 38

Marques : CARNOLD@SART-VON-ROHR.FR

www.sart-von-rohr.fr

- *SART von Rohr est un constructeur français d'appareils de contrôle et de régulation des fluides industriels.*

**SCHISCHEK SARL**

01 42 52 61 02

www.schischek.pagesperso-orange.fr

**SCHUBERT SALZER FRANCE SARL**

INGOLSTADT (85009)

M. LEJEUNE Tristan

(+49) 841 965-30

info@schubert-salzer.com

www.schubert-salzer-france.com

- *La technologie des vannes, le logiciel ERP et des solutions pour le moulage de précision.*

**SCHWER FITTINGS SAS**

PRINGY (74370)

04 50 66 94 00

info@schwer.fr

https://www.schwer.com/fr\_fr

- *Fournisseur spécialiste des raccordements en inox, raccords à tubes, flexibles, vannes et autres produits pour systèmes fluides.*

**SCORPIFLEX**

GENAY (69730)

04 78 91 26 66

www.scorpiflex.com

- *Raccords flexibles.*

**SECTORIEL**

ST QUENTIN FALLAVIER Cedex (38297)  
M. BROSSAT Loïc  
04 74 94 90 70  
lbrossat@sectoriel.fr  
www.sectoriel.fr

- Sectoriel, spécialiste de la robinetterie industrielle depuis vingt-cinq ans, propose des produits techniques destinés au contrôle des fluides.

**SECUM S (SMS)**

NEUILLY PLAISANCE (93360)  
M. LAIGLE Thierry  
01 75 43 85 07  
info@secums.com  
www.secums-interlocks.com/fr

- Fabrication de serrures pour machines dangereuses et verrouillage de vannes par système Interlocks.

**SEFI SAS**

POITIERS Cedex 9 (86060)  
M. JOYAUX  
05 49 37 67 01  
standard@sefitransmission.fr  
www.sefitransmission.fr

- Spécialiste de la transmission de puissance et de la maîtrise des fluides.

**SEKO**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. SZEWEZUK  
01 60 05 90 60  
thierry.szewezuk@seko.fr  
www.seko-group.com

- SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.

**SER VANNES**

GENAS (69740)  
04 78 04 01 25  
www.ser-vannes-industrielles.com

**SERVINOX**

TRAPPES (78190)  
MME GUINANCIO Rebecca  
01 30 16 15 00  
rguinancio@hprocess.com  
www.servinox.com

**SERV INSTRUMENTATION**

IRIGNY (69540)  
04 78 51 47 50

**SEUCI EQUIPEMENTS**

CERGY PONTOISE Cedex 1 (95053)  
01 30 37 08 22  
www.seucie.fr

**SFA**

PARIS (75007)  
Service commercial  
01 44 82 39 10  
sfa@sfa-site.com  
www.sfa.fr/

- Afin de gagner de la place dans l'habitation et pour un fonctionnement en toute discrétion, SFA propose toute une gamme de stations de relevage enterrables : SANIFOS®. En version dilacération ou Vortex, avec une ou deux pompes, des moteurs monophasés ou triphasés, la gamme répond à l'ensemble des besoins.

**SFERACO**

ST QUENTIN FALLAVIER Cedex (38297)  
04 74 94 15 90  
info@sferaco.fr  
www.sferaco.fr

- SFERACO distribue des gammes complètes de robinetterie et de raccords destinées à des applications industrielles, adduction d'eau et bâtiment.

**SGL CARBON TECHNIC SAS**

04 76 25 96 09  
www.sglgroup.com

**SHIMADZU**

MME LE ROUX Cynthia  
01 60 95 10 10  
www.shimadzu.fr

- Shimadzu est le groupe japonais leader mondial spécialisé dans l'instrumentation analytique et physique, le diagnostic médical et l'aéronautique.

**SIGMA FRANCE**

www.sigmaaldrich.com

**SIMONA**

DOMONT Cedex (95335)  
01 39 35 49 49  
www.simona-fr.com

**SLRI**

IRIGNY (69000)  
M. RADISSON Denis  
04 72 30 06 09  
d.radisson@slri.com  
www.slri.fr

- Robinetterie industrielle.

**SN HYDRO**

MONTOIR DE BRETAGNE (44550)  
02 40 45 84 02

**SNC LAVALIN**

04 78 02 77 44  
www.snclavalin.com/fr

**SOCAL HYDRAULIQUE**

CHATEAUBOURG (35220)  
MME HERVIOU Emilie  
02 99 00 38 03  
Marques : M+S HYDRAULIC, LUCE HYDRO, HEE  
www.socah-hydraulique.fr

- Distributeur de composants hydrauliques : vérins, moteurs, distributeurs, pompes, pression, débit, centrales, déviateurs, diviseurs.

**SOCIETE LYONNAISE DE ROBINETTERIE**

04 78 58 34 81  
www.solyro.com

- Robinetterie.

**SOCCLA SAS**

CHALON SUR SAONE Cedex (71107)  
03 85 97 42 00  
www.socla.com

- Clapets : protection, non retour, obturation, régulation.

**SOCOFRI**

WIMILLE (62126)  
03 21 33 17 17

**SOCOMEX**

FORNEX (09350)  
05 61 69 82 69  
www.socomex-distribution.com/fr

**SODECO VALVES**

M. LEFORT  
02 35 59 71 00  
y.lefort@sodeco-valves.com  
www.sodeco-valves.com

**SODIME**

04 78 56 93 71  
www.sodime-groupe.com

**SOMAS**

03 89 35 74 61  
www.somas.se

**SPECIFLEX INDUSTRIE**

VILLERS COTTERETS (02600)  
M. BOMBENON Philippe  
03 23 53 11 22  
contact@speciflex-industrie.com  
www.speciflex-industrie.com

- Constructeur de flexible inox, PTFE, composite, caoutchouc, silicone, etc. Nous disposons en complément d'un large choix de raccord sécurisé limitant les pertes de produits.

**STARLINE**

VELAUX (13880)  
04 42 87 84 00  
www.star-line.fr

**STAUFF**

VINEUIL Cedex (41354)  
MME MELIKYAN  
02 54 50 55 50  
n.gandon@staubli.com

**STENFLEX**

NEUILLY SUR MARNE (93330)  
M. WILLHOEFF Jorg  
01 43 00 48 37  
www.stenflex.com

- Distribution des raccords flexibles de tuyauterie STENFLEX.

**STRAHMAN (MG PROCESS VALVES)**

04 79 35 78 00  
www.strahmanvalves.com/fr

**SUD ROBINETTERIE INDUSTRIELLE**

04 95 05 50 50  
www.sri.fr

**SUM**

ST MEMMIE (51470)  
03 26 21 43 34  
www.sum-sarl.com

- Étude-fabrication de raccords et joints tournants-tournage-fraisage sur CN de la pièces unitaires à la moyennes série-électroérosion fil.

**SWAGELOK PARIS**

VILLEBON SUR YVETTE (91140)  
MME AHLAM AKJOOJ  
01 69 18 96 00  
ahlam.akjooj@swagelokparis.fr  
www.paris.swagelok.com

- Fournisseur de raccords à tubes, vannes, détendeurs, flexibles et autres produits pour systèmes fluides.

**TC CONCEPT**

LYON (69005)  
M. BOESME Dominique  
609744188 ou 437288837  
mathilde.hue@tcconcept.fr  
www.e-tcconcept.fr

- Distributeur stockiste de solution pour le transfert de fluides.

**TCM**

LE PETIT QUEVILLY (76140)  
02 32 81 87 87

**TECALEMIT**

PONT L'ABBE (29120)  
02 98 66 05 05

**TECFLU**

LE HAVRE (76600)  
02 35 11 33 11  
www.tecflu.fr

- Distributeur de robinetterie industrielle.

**TECHNOFRANCE (AGT OMG ITALIE )**

01 43 60 66 00  
www.technofrance.fr

- Technofrance commercialise de la robinetterie, des tubes et accessoires.



## TECOFI

CORBAS Cedex (69964)  
M. FAYARD Fabien  
04 72 79 05 79  
sales@tecofi.fr  
www.tecofi.fr

- *Concepteur et fabricant français de robinetterie pour les marchés de l'eau, du HVAC et de l'industrie.*

## TH FRANCE SARL

ST DIE DES VOSGES Cedex (88106)  
03 29 56 23 82  
Marques : M&M, FLUID  
AUTOMATION SYSTEM, FLO  
CONTROL, HUBA  
www.th-france.eu

## TMIS

FRONTIGNAN (34110)  
04 67 80 00 80

## TMR

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM  
IWAKI, MILTON ROY, ENDRESS +  
HAUSER  
www.tmr-regul.com

- *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

## TRANSFLEX

LA GARENNE COLOMBES (92250)  
01 47 86 43 43

## TREVISAN

EYBENS (38320)  
04 76 24 64 49

## TRIMECA

BILLERE Cedex (64148)  
05 59 62 12 17  
www.trimeca.fr

- *Transfert des fluides, flexibles.*

## TUBINOX

MARINES (95640)  
00 13 03 99 69

## TUNING

ROGNAC CEDEX (13655)  
M. BISMUTH  
04 86 30 70 80  
bdbismuth@tuning-france.com  
www.tuning-france.com

## TURBOLUB

COMMENTRY (03600)  
04 70 64 32 33

## VAG GMBH

MANNHEIM (68305)  
04 72 51 28 92  
rfq-de@vag-group.com

- *Avec plus de 145 ans d'expérience, VAG propose des vannes et des solutions pour l'eau et l'assainissement. Équipe vente France basée à Lyon.*

## VALINCO

04 75 83 02 00

- *Robinetterie Industrielle.*

## VALPES

04 76 35 06 06  
www.valpes.fr

- *Fabricant français d'actionneurs électriques pour vannes.*

## VALSTEAM ADCA

GUIA POMBAL (3105467)  
00 35 12 36 95 90 60  
adca@valsteam.pt  
www.valsteam.com

- *Valsteam ADCA est une société globale spécialisée en systèmes de contrôle de la vapeur et des fluides pour tous les types d'industries.*

## VANNES EBRO



ST GRATIEN (95210)  
M. DUCHESNE Bruno  
01 34 28 41 41  
veronique.gallery@vannesebro.fr  
bruno.duchesne@vannesebro.fr

- *Fabrication de vannes papillon industrielles.*

## VANNES LEFEBVRE MIROUX

HAUBOURDIN Cedex (59481)  
03 20 17 51 46

## VEMOFLEX

ST PRIEST (69800)  
04 78 40 14 00  
www.vemoflex-france.com

- *Fournisseur spécialisé dans les tuyaux flexibles, raccords et accessoires.*

## VENAIR

TERRASSA BARCELONA (8226)  
04 37 85 08 60  
www.venair.com

- *Conception et fabrication de tuyaux flexibles.*

## VICTAULIC

06 17 24 09 09  
www.victaulic.com

## WAREX VALVE GMBH

SENDEN (48308)  
Service commercial  
05 45 90 09 28  
sales@warex-valve.com  
www.warex-valve.com

- *Depuis plus de 50 ans, les vannes papillon WAREX-Valve ont acquis une renommée mondiale de fiabilité dans le domaine des vannes papillon d'arrêt et d'obturation à prix économique.*

## WESTAIR

BRIEC (29510)  
M. HERLEDAN Henri  
02 56 10 44 71  
contact@westair.fr  
www.westair.fr

- *Westair conçoit et fabrique des machines et des process pour le transfert, le dosage, le nettoyage hygiénique et l'inspection de tuyauterie pour tous types de produits (poudres, granules, liquides)*

## WITT FRANCE SARL

MORSANG SUR ORGE (91390)  
M. MICHON  
01 60 15 17 79  
witt-france@wittgas.com  
Marques : WITT  
www.wittgas.com

- *Matériels pour la mise en oeuvre des gaz industriels. Mélangeurs, analyseurs, pare-flammes, soupapes, détendeurs, clapets anti-retour.*

## WITZENMANN

LAGNY SUR MARNE Cedex (77404)  
01 60 94 31 00  
www.witzenmann.fr

- *Flexibles et raccords.*

## XOMOX

BRUNSTATT DIDENHEIM (68350)  
03 89 61 13 15



International Fluides Contrôles



Les Techniques d'Obturation, Régulation  
& Contrôles des Fluides

contact@ifc-valve.com

Siège Social - Atelier- Magasin  
Rue Joliot Curie - B.P.19  
76650 Petit Couronne - France

Tel : +33.(0)2.35.67.56.20 / Fax : +33.(0)2.35.67.28.73

www.ifc-valve.com

Agence Commerciale d'Ile de France  
39 rue Michel Ange  
91080 Courcouronnes - France

Tel : +33.(0)1.69.05.72.83 / Fax : +33.(0)1.69.05.36.06



# INSTRUMENTATION & SYSTÈMES DE MESURE



## 3C FRANCE



LA CHAPELLE D'ANGILLON (18380)  
M. KRONENBERG Serge  
02 48 81 66 66  
s.kronenberg@3cfrance.com  
www.3cfrance.com

- 3C FRANCE, ensemblier santé beauté : plateformes, cuves process, CIP.

## A PUISSANCE 3

SAUCATS (33650)  
05 57 97 17 97  
www.ap3.fr

## A2V MECATRONIQUE

GAZERAN (78125)  
M. LOREE  
01 61 08 62 19  
a2v@a2v.fr  
www.a2v.fr

- A2V Mécatronique, solutions de transferts de fluides (liquide ou gazeux), de la pompe péristaltique à la console de commande.

## ABB PUMP

AIX LES BAINS (73100)  
M. CHAPUIS Perrine  
04 72 33 65 98  
perrine.chapuis@infocom-industrie.fr  
global.abb/group/en/about

## ABSCISSE

M. SEGUI  
02 98 51 20 30  
jmsegui@ab6-fluidprocess.com

## ACALIME

COMINES (59560)  
M. LEBLON Bruno  
bleblon@acalime.com

## ACCTI FLUID ENVIRONNEMENT

ROUBAIX (59100)  
06 61 39 07 09  
a.sigier@accti.fr  
www.acctifluid.com

- Traitement des fluides sans consommable ni maintenance. ACCTIFluid stoppe la Corrosion, la formation de tartre et le développement d'algues.

## ACFP ENVIRONNEMENT

LILLE (59160)  
M. DESTAILLEUR  
03 20 00 19 70

## ACQUISYS

VOISINS LE BRETONNEUX (78960)  
M. ROPARS Christian  
c.ropars@acquisys.fr

## ACTIMESURE

PARCAY MESLAY (37210)  
M. TREGET Samuel  
s.tregret@actimesure.com

## ACTINI

EVIAN LES BAINS (74500)  
04 50 83 14 63

- Conception, construction et commercialisation des équipements de pasteurisation et de stérilisation en continu destinés au traitement des liquides.

## ADEL INSTRUMENTATION

BOURGOIN JALLIEU (38300)  
M. PARAGE Philippe  
philippe.parage@adel-instrumentation.fr

## ADSL LASER

MERY SUR OISE (95540)  
M. ARNAUD Dominique  
d.arnaud@adslaser.com

## ADVEOTEC

EVRY (91052)  
M. ROSALA François  
salesdpt@adveotec.com

## AEOS EAU POTABLE

MME PIRAUD Laura  
02 43 49 37 41  
aeos.eaupotable@orange.fr

## AEROMETROLOGIE

COURTABOEUF (91953)  
M. LALARDIE Philippe  
p.lalardie@aerometrologie.fr

## AFRISO EUROJAUGE

FURDENHEIM (67117)  
03 88 28 23 95  
www.groupeafriso.fr

- Équipements et contrôle des systèmes chauffage.

## AIR CONTROL

SANTES (59211)  
M. HEUGHEBAERT Claude  
c.heughebaert@yahoo.fr

## AIRWATEC

M. PONDANT  
vincent.pondant@cintropur.com

## AIR ET EAU SYSTEMES

LUDRES (54710)  
03 83 26 33 33  
www.air-eau.com

## ALBIN PUMP

MONTELMAR (26200)  
MME LECAS Maelle  
04 75 90 92 92  
anissa@albinpump.fr

## ALLIANCE INSTRUMENTS (AMS FRA)

FREPIILLON (95740)  
01 34 18 71 11  
www.alliance-instruments.com

## ALLIANTECH

GENNEVILLIERS (92230)  
M. DUVINAGE

**ALPHA MOS**

TOULOUSE (31400)  
05 62 47 53 80  
www.alpha-mos.com

**ALYTECH**

JUVISY SUR ORGE (91260)  
M. COURTHAUDON

**AMAFILTER EUROFILTEC**

RUNGIS Cedex (94563)

**AMS FRANCE**

FRÉPILLON (95740)  
M. BETIS Louis  
01 34 18 71 10 ou 06 09 25 05 74  
l.betis@amsalliance.com  
www.alliance-instruments.com

**ANAEL ANALYSE EN LIGNE SAS**

VILLEMANDEUR (45700)  
M. LARDET François  
06 61 75 11 82  
info@analyse-en-ligne.com  
www.analyse-en-ligne.com

- Spécialiste de l'analyse en continu de liquides depuis 2002, ANAEL élabore des solutions adaptées à la spécificité de vos besoins et vous accompagnera tout au long de votre projet. ANAEL, commercialise une large gamme d'analyseurs et de capteurs en continu. Ces équipements permettent d'obtenir des informations sur la qualité et la concentration d'un liquide ou d'une eau. Ils sont également utilisés pour procéder à des régulations de process.

**ANDRITZ**

VELIZY VILLACOUBLAY (78140)

**ANEOLIA**

MME GIBOUTET Adeline  
marketing@aneolia.com

**ANHYDRE SARL**

VIREUX MOLHAIN (08320)  
03 24 40 11 07  
anhydre-vente@orange.fr  
www.anhydre.eu

- Conseil et vente de matériels d'échantillonnage et de mesure destinés à la connaissance et la surveillance des procédés et milieux naturels : capteurs, sondes numériques, bouées et stations de mesure.

**ANTON PAAR**

01 69 18 11 88  
www.anton-paar.com

**AOIP**

M. MAGUERES Pierre  
RIS ORANGIS (91130)  
pierre.magueres@aoip.com

**AP2E**

AIX EN PROVENCE (13100)  
MME MENDOZA CECILE  
c.mendoza@ap2e.com

**APPAC**

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315  
c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com

- Cabinet d'Ingénierie Process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutiques, cosmétiques et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.

**AQUACONTROL**

CHAMBLY(60230)  
01 34 70 02 19  
M. GUILLERAY Joel  
j.guilleray@aquacontrol.fr  
www.aquacontrol.fr

**AQUADEP**

LA CHAPELLE S ERDRE (44240)

**AQUALABO**

MME RENOUE Emilie  
emilie.renou@aqualabo.fr

**AREMECA**

VENDOME (41100)  
02 54 80 79 80

**ARI ARMATUREN**

OSNY (95520)  
MME SKALSKI Peggy  
02 30 28 86 66  
info@ari-armaturen.fr  
www.ari-armaturen.com

- ARI est votre partenaire depuis plus de 60 ans pour la régulation, le sectionnement, la protection et l'évacuation des produits liquides et gazeux au travers de sa gamme : Vannes de régulation ARI-STEVI Smart - Vario - Pro, Triple excentration ARI-ZETRIX (déclinable en version manuelle, pneumatique ou électrique), Robinets ARI-FABA (FABA Plus / SUPRA), Purgeurs de condensat ARI-CONA ainsi que nos pompes et purgeurs pompe, Soupapes de sûreté ARI-SAFE. ARI est également un fournisseur polyvalent. Pour tous ceux qui recherchent des solutions sur mesure.

**ARO**

MME CROIZEAN Clémence  
clemence.croizean@irco.com

**ARPEGE MASTER K**

ST PRIEST Cedex (69808)  
M. TESSON Patrick  
04 72 22 92 22  
patrick.tesson@masterk.com  
www.masterk.fr

- Arpège Master K propose un ensemble de solutions industrielles régulièrement enrichi de pesage statique, dynamique, de dosage, de tri. Logiciel dosage.

**AS SCHNEIDER**

M. BAUMERT Robert  
r.baumert@as-schneider.com

**ASC INSTRUMENT**

ERAGNY-SUR-OISE (95610)  
M. LEYMARIE Michel  
(+33) 01 34 000 000  
contact@ascinstrument.com  
www.ascinstrument.com

- Contrôle d'étanchéité non destructif des conditionnements pharmaceutiques, agroalimentaires, cosmétiques et des EPI. Installation d'équipements et qualifications suivant les normes, études et expertises.

**ASCO NUMATICS**

RUEIL MALMAISON Cedex (92506)  
01 47 14 32 00

**AT2I FILTRATION**

AIX EN PROVENCE Cedex 3  
(13793)

**ATEQ FRANCE**

LES CLAYES SOUS BOIS (78340)  
M. SERATO Bruno  
bruno.serato@ateq.com

**ATM**

SAINT-JEAN-D'ANGELY (17400)  
M. MICHELET Thierry  
t.michelet@atm-vision.fr

**ATMI**

MONTIGNY LE BRETONNEUX (78180)  
MME SARLES Stéphanie  
01 61 37 35 63  
sales@atmi.fr  
www.atmi.fr

- ATMI est la seule société au monde à proposer plus de vingt sortes de contacteurs de niveau à flotteur déclinables sous cinquante versions différentes.

**AUTOMATION 24**

MME GUIDEM Minette  
minette.guidem@automation24.com

**AVADYPOOL**

OSNY (95520)  
M. DUCOEUR Dominique  
dducueur@avadypool.com

**AX EAU**

MME Boissin Cécile  
cecile.boissin@ax-eau.com

**AXELERA**

M. BRUNET  
francois.brunet@axelera.org

**B.MESURE**

CHASSE-SUR-RHONE (38670)  
M. DUMAS Kevin  
k.dumas@bmesure.com

**BAMO MESURES**

ARGENTEUIL (95100)  
01 30 25 83 20  
www.bamo.fr

**BARTHOD POMPES**

MEYZIEU (69330)  
M. REYGNIER Laurent et MME MORET Audrey  
778416463  
l.reygnier@barthod-pompes.com  
www.barthod-pompes.com

- Conception et réalisation de systèmes de nettoyage haute pression jusqu'à 3 000 bar (groupes motopompes, têtes de lavages rotatives, télescopes, enrouleurs, etc.). Construction de pompes à engrenages externes pour le transfert de fluides visqueux.

**BAS SA**

MME MARTIN Charlotte  
c.martin@bas-sa.fr

**BAUMER SAS**

FILLINGES (74250)  
04 50 39 24 66  
sales.fr@baumer.com  
www.baumer.com

- Baumer est l'un des fabricants leaders mondiaux de solutions de détection, vision, instrumentation de process électronique et mécanique (Bourdon).

**BCM PR**

Londres (SW1Y 5)  
MME PAPAPOLYDOROU NATALIA  
02 03 40 95 09 0  
n.papapolydorou@bcmpublicrelations.com

**BEA METROLOGIE**

MERIGNAC (33700)  
M. LARQUIER Bernard  
b.larquier@beametrologie.com

**BEAMEX**

LILLE (59777)  
M. BOUBAY Christophe  
christophe.boubay@beamex.com

**BECKHOFF**

VILLEBON SUR YVETTE (91140)  
MME DURAND  
01 69 29 83 70  
d.durand@beckhoff.fr



**BEKAERT ADVANCED FILTRATION**

SPRIMONT (414)  
32 43 60 94 65  
www.bekaert.com

**BEKO**

M. KANA Sylvain  
sylvain.kana@beko-technologies.fr

**BERGER (GROUPE CORREGE)**

PACY SUR EURE (27120)  
M. LINEL Laurent  
laurent.linel@caps-comp.com

**BERTHOLD**

THOIRY (78770)  
MME NICOLLEAU Alexandra  
01 34 94 79 00  
alexandra.nicolleau@berthold.com  
www.berthold.fr

- Spécialiste de la mesure sans contact : humidité, débit solide, densité, niveau, concentration, interface. Système de prévention incendies pour les procédés industriels et les zones de stockage.

**BIBUS**

CHAPONNAY (69970)  
M. COMTE Frederic  
04 78 96 80 00  
Marques : FLUIMAC, EMMECOM, MICROSCAN, CKD  
www.bibusfrance.fr

- BIBUS France est spécialisé dans la distribution de composants pneumatiques, mécatroniques, hydrauliques et technologies de l'environnement.

**BICT**

M. POMPIGNAC Richard  
richard@bict.fr

**BIEHLER**

NEUVILLE EN FERRAIN (59960)  
M. LECHEVALIER Hervé  
03 20 76 96 76  
www.biehler-equip.com

- Achat vente de matériels industriels d'occasion.

**BINDER ENGINEERING**

MONTROUGE (92120)

**BIOFAQ LABORATOIRE SAS**

MAUGUIO (34130)  
04 67 06 05 75  
www.biofaq.fr

**BIOME**

VILLERS COTTERETS Cedex (02603)  
03 23 76 48 48  
www.biome.fr

**BLET MEASUREMENT**

RUEIL MALMAISON (92500)  
MME FAILLY Martine  
mfaily@blet-mesure.fr

**BLOSSOM**

CHAMBLY (60230)  
M. CARBONNEAU Bastien  
01 30 28 70 50  
commercial@blossom-france.fr

- Indicateur de température réactif.

**BLUCHER**

MME ROCHEMONT Joanne  
jro@blucher.fr

**BM TECH METROLOGIE**

EPINAY SUR SEINE (93800)  
M. MANFREDINI Bruno  
b.manfredini@bmttech-metrologie.com

**BMP GROUPE**

M. POUILLARD Thierry  
t.pouillard@bmpgroupe.com

**BMS FRANCE**

ARGONAY (74370)  
M. PANGAUD Emmanuel  
04 78 57 92 47  
bmsfrance@bmsfrance.com  
www.bmsfrance.eu

- BMS fabrique, en France à Argonay, et distribue une large gamme de produits et équipements destinés à la plasturgie en France, Espagne, Italie, Suisse, Tunisie, Roumanie et sur le Bénélux.

**BORFLEX**

WITERSHEIM (67670)  
MME ROEGIERS Emilie  
03 44 07 64 44  
e.roegiers@borflex.fr

**BÖRGER**

M. PRACHE Pascal  
pp@borger.fr

**BRONKHORST**

MONTIGNY LES CORMEILLES (95370)  
MME KHAMLA Jennifer  
01 34 50 87 00  
j.khamla@bronkhorst.fr  
www.bronkhorst.fr

- Bronkhorst est spécialiste en instrumentation depuis près de quarante ans et présente une large gamme d'équipement pour les applications de laboratoire et industrielles : des débitmètres et régulateurs de débit massive thermique et Coriolis ainsi que des débitmètres à ultrasons, des régulateurs de pression et des systèmes d'évaporation et d'humidification. Les domaines d'utilisation de ces instruments sont multiples : de la sidérurgie à la biotechnologie, du traitement de surface au traitement thermique, de la mesure de fuite au dosage des agents liquides, organiques, additifs et autres solutions aqueuses. La société possède son propre laboratoire de métrologie accrédité ISO/IEC 17025 pour ses instruments gaz, liquide et pression.

**BROWNELL DIATERO**

NEUILLY SUR SEINE (92200)  
09 50 72 40 95

**BÜHLER TECHNOLOGIES**

ATINGEN (40880)  
M. CHAIGNE Frédéric  
f.chaigne@buehler-technologies.com

**BWT**

ST DENIS Cedex (93206)  
01 49 22 46 53  
www.bwt.fr

**C2 PLUS**

MONCHY LE PREUX (62118)  
M. CARREIRA Christophe  
03 21 16 28 74  
christophe.carreira@c2plus.fr  
www.c2plus.fr

**C2AI**

DECINES CHARPIEU (69150)  
MME TAVERNE Carole  
communication@c2ai.com

**CAMFIL APC**

LA GARENNE COLOMBES Cedex (92257)  
MME BROHAN Martine  
01 46 52 48 00  
filterman@camfil.com  
camfilapc.com

- Nous fabriquons des équipements industriels de dépolluage et des filtres de remplacement pour garantir la sécurité et la conformité de votre air intérieur.

**CALOMATECH**

MME BIGOT Manon  
commercial@calomatech.fr

**CARL ZEISS**

MARLY-LE-ROI (78160)  
MME RADENEZ Marie-France  
mariefrance.radenez@zeiss.com

**CASPEO**

ORLEANS Cedex 2 (45060)  
02 38 64 31 96  
info@caspeo.net  
www.caspeo.net

- FLUIDFLOW, logiciel de calculs hydrauliques/aérauliques pour le dimensionnement des réseaux de tuyauterie et le calcul des pertes de charge.

**CB EQUIPEMENTS**

OBERNAI (67210)  
06 07 45 21 56  
www.cbequipements.fr

**CEMO**

MME CARRÉ Arielle  
acarre@cemofrance.fr

**CETIAT**

Villeurbanne Cedex (69603)  
MME RUIZ Catherine  
communication@cetiat.fr

**CETIM**

SENLIS Cedex (60304)  
M. VASELLI Severine  
03 44 67 32 82  
severine.vasselli@cetim.fr  
www.cetim.fr

- Salon Esope dédié aux équipements sous pression.

**CHAUDRICONCEPT**

BRIGNAIS (69530)  
M. DUBUT Philippe  
04 37 57 85 71  
contact@chaudriconcept.com  
www.thermicconcept.com

- Thermiconcept intervient de la conception à l'intégration clés en main d'installations thermiques types skids, et pour tous secteurs.

**CHAUVIN ARNOUX**

PARIS (75018)  
MME EPAULARD Marlyne  
marlyne.epaulard@chauvin-arnoux.com

**CHRONOMOLD / LTS EXPRESS**

TIERCE (49125)  
M. GATE Hubert  
h.gate@chronomold.com

**CITEC**

TORCY (77200)  
M. ARNAUD Sally  
01 60 37 45 00  
sarnaud@citec.fr  
www.citec.fr

- CITEC offre une gamme étendue d'instruments de mesure et régulation de pression, température, humidité, débit, niveau.

**CLID INDUSTRIE**

MME POUCHAIN Claire  
claire.pouchain@clid-industrie.fr

**CMI**

NEUNG SUR BEUVRON (41210)  
MME RENOIR Karine  
(+33)02 54 95 70 95  
k.renoir@cmitest.com  
www.cmitest.com/fr

- CMI le partenaire privilégié pour vos contrôles : validation des salles propres, qualification des équipements, étalonnage en laboratoire et sur site.

**CMI FRANCE**

02 41 21 19 40

**CMR SMR**

STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
00 38 81 02 66  
www.cmr-smr.fr

## COGEFLU

VERGEZE (30310)  
M. GALLIEN Timothé  
04 66 06 06 06  
info@cogeflu.com  
www.cogeflu.com

## COMETEC

CHOISY LE ROI (94600)

## COMPTEURS ZENNER

M. PERBOYER  
f.perboyer@compteurs-zenner.fr

## CONSEIL FLUIDE EQUIPEMENT

MAUBEUGE (59600)  
M. DRUENNE Antoine  
06 47 38 18 49  
cfe-france@hotmail.com  
www.cfe-france.com

- C.F.E vous accompagne dans le choix des pompes et de ces accessoires en particulier pour les fluides épais, chargés, corrosifs, abrasifs, etc.

## CONTRINEX

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
01 60 31 20 25  
www.contrinex.com

## CONTROL MAREG

BAILLY (78870)  
M. RAVERY Guillaume  
01 30 49 88 97  
guillaume.ravery@control-mareg.com  
www.control-mareg.com

- Mesure et contrôle de pressions, températures et débits. Pressostats, débitmètres, convertisseurs, régulateurs, relais pneumatiques Moore.

## CORREGE

PACY SUR EURE (27120)  
M. LINEL Laurent  
laurent.linel@correge.fr

## CPFI INOX

Service commercial  
contact@cpfi-inox.com

## CROUZET

VALENCE Cedex 9 (26902)  
04 75 44 88 44  
www.cstsensors.com

## CT PLATON

DOMONT Cedex (95331)  
01 39 35 44 00  
www.ctplaton.com

## CUENOT REGULATION

M. DELPHIN  
herve.delphin@cuenot-regulation.com

## DALMEC

ARGENTEUIL (95815)  
MME TULLIO Paola  
09 0463 675111  
info@dalmec.it  
www.dalmec.com/fr

- Les élévateurs de charges Dalmecc sont des solutions intelligentes et ergonomiques pour la manutention de charges avec zéro effort.

## DANFOSS

ELANCOURT Cedex (78996)  
M. BOURGIER Antoine  
01 30 62 50 00  
cscfrance@danfoss.com  
www.drives.danfoss.fr

- Danfoss a une passion pour les variateurs et a l'ambition d'offrir un avantage concurrentiel dans des applications pour divers secteurs.

## DATALINK INSTRUMENTS

M. VILOTITCH  
bruno.vilotitch@datalink-instruments.com

## DB VIB GROUPE

VIENNE (38200)  
MME VAURS Pascale  
p.vaur@dbvib.com

## DBP - MAYET

M. LOOS  
s.loos@dbp-mayet.com

## DE DIETRICH PROCESS SYSTEMS

ZINSWILLER (67110)  
M. DRUMMER Laurent et M. GUICHARD Frederic  
frederic.guichard@dedietrich.com  
laurent.drummer@dedietrich.com  
s.jedidi@mepax.com

## DELAHAYE INDUSTRIES

ST AIGNAN GRANDLIEU (44860)  
02 40 32 34 00

- Prévention des pollutions et stockage sur rétention.

## DESOTEC

M. VAN DORPE Filip  
et HAVOUP Anne-Soleil  
filip.vandorpe@desotec.com

## DEWESOFT

IVRY (94200)  
MME MEGUEULE Angelique  
angelique.megueule@dewesoft.com

## DEWETRON

CHILLY MAZARIN (91380)  
M. SIMPER Renaud  
Renaud.Simper@dewetron.com

**Flexible ? Facile.**  
Capteurs de niveau clever<sup>3</sup> –  
plus simples. plus fiables.  
plus intelligents.



IO-Link

### Mesure de niveau auto adaptative sans paramétrage

La détection de niveau n'a jamais été aussi simple. Que le produit soit liquide, pâteux, colmatant ou solide, *CleverLevel*<sup>®</sup> PL20 le détecte avec fiabilité. Sans aucun paramétrage, il s'adapte automatiquement à tous les médias. Même les adhérences des fluides visqueux n'ont aucune influence sur la détection.

Plus d'informations sur les capteurs de niveau *CleverLevel*<sup>®</sup>: [www.baumer.com/cleverlevel](http://www.baumer.com/cleverlevel)

**DH METERING EUROPE**

FRANES LEZ ANVAING (7911)  
32 69 85 79 10  
info@dhmetering.eu  
www.dhmetering.eu

- Fabricant compteurs d'eau pour applications industrielles et domestiques : eau froide, chaude et déminéralisée.

**DIMELCO**

FRETIN (59273)  
03 20 62 06 80  
contact@dimelco.com  
www.dimelco.com

- DIMELCO, est un distributeur spécialisé depuis 1979, proposant des solutions complètes de calibration, test & mesure, acquisition et process.

**DIPLATECH**

M. JUHEL  
fjuhel@matechplast.com

**DISTRILABO**

Bischheim Cedex (67803)  
M. STRAUB Denis  
d.straub@distrilabo.com

**DITEL TEC**

BELLEVILLE (69220)  
M. BOUDIER Georges  
gboudier@diteltec.fr

**DOERLER**

VANDOEUVRE (54500)  
M. DOERLER Rémi  
remi.doerler@dmesures.fr

**DOSMATIC EUROPE**

MONTUSSAN (33450)

**E+E ELEKTRONIK FRANCE**

ÉCULLY (69130)  
M. WALTER Bertram  
bwalter@epluse.fr

**EAU & VAPEUR**

MME PERES Caroline  
caroline.peres@eau-vapeur.fr

**ECOFILTRE**

LE PETIT QUEVILLY (76140)  
02 32 11 71 25

**ECOM**

SCHILTIGHEIM (67300)  
M. BOULER Arnaud  
a.bouler@ecom.fr

**ECOMESURE**

SACLAY (91400)  
M. BOURGEON Sylvain  
170564404  
info@ecomasure.com  
www.ecomesure.com

- Instrumentation, systèmes connectés, services web pour la surveillance et l'analyse de données environnementales.

**EFILTEC**

ARGENTEUIL Cedex (95815)  
01 30 25 96 45  
www.efiltec.fr

**ELETTA INSTRUMENTATION SAS**

CUSSET (03300)  
M. MORLAT Stéphane  
04 70 99 65 60  
contact@eletta.fr  
www.eletta.fr

- Fabricant de débitmètres et de contrôleurs de débit à différentiel de pression, depuis plus de soixante-dix ans. Fiabilité extrême pour vos applications critiques, mesures de débit sur liquides et gaz.

**ENDRESS+HAUSER FRANCE**

HUNINGUE (68331)  
MME HAUER Christelle  
08 25 88 80 01  
info.fr.sc@endress.com  
www.fr.endress.com

- Solutions de process pour les mesures de débit, niveau, pression, température, pour l'analyse, l'enregistrement et les communications numériques, ainsi que pour l'optimisation des process en termes d'efficacité économique, de sécurité et d'impact sur l'environnement.

**ENGINEERING MESURES**

CHAMPLAN (91160)  
MME LAMOUREUX Emilie  
m.stellmacher@mesure.com

**ENOVASENSE**

VILLEJUIF (94800)  
M. BRUNO Geoffrey  
geoffrey.bruno@enovasense.com

**ENSIVAL MORET**

SAINT-QUENTIN (02100)  
MME DECOROGNE Audrey  
audrey.decorogne@sulzer.com

**ENTEGRIS**

06 08 65 43 36

**ERIKS FRANCE**

DÉCINES-CHARPIEU (69150)  
M. GROUSSARD Mickael  
04 72 05 46 50  
eriks@eriks.fr  
eriks.fr

- Transfert des fluides et étanchéité.

**ERMECAM**

RAMBOUILLET (78120)  
M. GHEVART Eric  
ermecam@wanadoo.fr

**ETATRON FRANCE**

SAINT OUEEN L'AUMONE (95310)  
MME CONNAULT Anne  
134487715  
contact@etatron.fr  
etatron.fr

- Etatron France fabrique et commercialise, depuis plus de 40 ans, des systèmes de dosage et de régulation dédiés au traitement de l'eau. Etatron est spécialisé dans la fabrication de pompes doseuses électromagnétiques, électromécaniques, péristaltiques, dans les instruments de régulation du pH, du redox, du chlore, du peroxyde d'hydrogène, de l'acide péracétique, du dioxyde de chlore et de la conductivité.

**EUROSLOT**

SCORBE CLAIRVAUX (86140)  
05 49 93 93 93

**EUROTEK**

SOISY SOUS MONTMORENCY (95230)  
M. PRAS Jean-Marc  
jmpras@eurotek-france.com

**EXONIA**

AVELIN (59710)  
M. CAURIER Philippe  
03 20 50 51 52  
contact@exonia.fr  
exonia.fr

- Conception et construction de procédés pharma, chimie et chimie verte.

**FARO**

ROISSY CDG Cedex (95975)  
MME ROYER Nathalie  
nathalie.royer@faro.com

**FAURE EQUIPEMENTS**

LIMOGES (87002)  
M. DELTREIL Jean-Pierre  
05 55 30 12 60  
deltreil@faureequip.com  
www.faureequip.com

- FAURE ÉQUIPEMENTS est le leader français dans le domaine de la filtration et de la déshydratation des boues grâce à sa gamme très étendue de filtres presses, filtres à plateaux et filtres automatiques.

**FGTI**

M. DOBROSCHKE  
sd@fgti-distribution.fr

**FILTRES MONNET**

AMBERIEU (01500)

**FILTRES PHILIPPE**

NANTERRE Cedex (92022)

**FILTROX FRANCE**

03 80 22 29 15

**FISCHER INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE**

MONTIGNY LE BRETONNEUX (78180)  
MME LASNIER Clémentine  
clementine.lasnier@helmut-fischer.com

**FLEXIM FRANCE SARL**

ECKBOLSHEIM (67201)  
M. LEYNAUD  
bleynaud@flexim.fr  
03 88 27 27 12  
www.flexim.fr

- Avec un savoir faire de plus de 25 ans, FLEXIM vous offre la solution idéale de mesure de débit non-intrusive par ultrasons.

**FLUIDES PRECISION**

SAINT-DENIS (93200)  
M. ROZE Kévin  
kevin.roze@fluidesprecision.fr

**FLUIDS**

DIJON (21000)  
M. RUSINEK Philippe  
06 25 32 08 56  
info@fluids.fr  
www.fluids.fr

- Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.

**FLUX FRANCE**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. ROSSIGNEUX  
(+33) 01 64 15 20 00  
info@flux-pompes.com  
www.flux-pompes.fr

- La Société FLUX propose, depuis soixante-dix ans, des solutions pour transférer, agiter, mélanger ou doser un liquide quelque soit sa viscosité.

**FLUX MATEC**

AULNAY SOUS BOIS (93600)  
01 48 61 55 91  
www.fluxmatec.fr

**FRANCE DOSAGE 2000**

CHATOU (78400)  
www.nordsonedf.com

- Système de dosage.

**FRENCH POWER**

VILLETTE D'ANTHON (38280)  
M. BONNAIRE Laurent  
contact@french-power.fr



**FT MESURES**

ÉPAGNY (74330)  
M. BOUYON Frédéric  
fbouyon@ftmesures.com

**FURNESS CONTROLS**

SAINT MICHEL SUR ORGE (91240)  
M. HINCHLIFFE David  
d.hinchliffe@furness-controls.fr

**GALVATEK**

BONNIERES SUR SEINE (78270)  
M. KALISIAK David  
01 30 93 07 57  
info@galvatek.fr  
www.galvatek.com  

- Électrothermie industrielle, fabrication et commercialisation de thermoplongeurs teflon®, sondes de température et matériel de surveillance.

**GANTNER INSTRUMENTS FRANCE**

PARIS (75002)  
M. BENNARROCH Patrick  
p.benarroch@gantner-instruments.fr

**GAZDETECT**

VERT SAINT DENIS (77240)  
M. COLLIN Didier  
didier.collin@gazdetect.com

**GDTECH FRANCE**

BORDES (64510)  
M. HAZARD Renaud  
et M. GICQUEL Benoit  
06 25 03 89 63  
benoit.gicquel@gdtech.fr  
www.gdtech.fr  

- GDTech France est un bureau d'études spécialisé sur la performance énergétique des systèmes et équipements, l'analyse multiphysique via l'utilisation de la modélisation et la simulation numérique en s'appuyant sur des expertises dont la mécanique des fluides, les transferts thermiques, la thermodynamique, la régulation et l'ingénierie des systèmes.

**GEA GROUPE**

MME GUILLEMET Bénédicte  
benedicte.guillemet@gea.com

**GEA TUCHENHAGEN**

STRASBOURG (67200)  
M. JOUAUD Philippe  
03 88 19 70 90  
philippe.jouaud@gea.com  
www.gea.com  

- Acteur principal pour la fourniture d'équipement de process agroalimentaire, pharmaceutique, etc.

**GEFRAN**

SAINT PRIEST (69800)  
M. GIANLUCA Tringali  
gianluca.tringali@gefran.fr

**GEMU**

**GEMÜ**  
MOLSEIM CEDEX (67129)  
MME HUMBEL Melissa  
03 88 48 21 00  
melissa.humbel@gemu.fr  
www.gemu-group.com  

- GEMÜ, leader mondial de systèmes de vannes, de mesure et de régulation pour l'industrie pharmaceutique.

**GEORG FISCHER**

VILLEPINTE (93420)  
01 41 84 68 84  
www.georgfischer.com

**GEORGIN**

CHATILLON (92320)  
MME MARTINE Sarah Midassi  
01 46 12 60 35  
documentaliste@georgin.com  
www.georgin.com

**GHM FRANCE**

DECINES (69150)  
M. JOUANILLOU Alban  
a.jouanillou@ghm-group.fr

**GMT**

04 90 85 08 64  
www.gmtinternational.fr

**GROUPE METALIA**

02 51 84 58 00  
www.groupemetalia.com

**GROUPE NICOLL (ALIAxis)**

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixaxis.com  
www.alixaxis-ui.fr  

- Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.

**H2O GMBH**

STEINEN (79585)  
M. STRAUSS Mirko  
49 76 27 92 39 0  
jill.kahl@h2o-de.com  
www.h2o-de.com  

- Fabricant de systèmes destinés au recyclage des rejets liquides industriels par évaporation sous vide type VACUDEST.

**HACH LANGE**

NOISY LE GRAND Cedex (93165)  
01 48 15 68 70  
www.hach-lange.fr  

- Analyse de l'eau.

**HANNA INSTRUMENTS**

TANNERIES Cedex (67833)  
03 88 76 91 88  
www.hannafr.com

**HAYER**

ACHERES (78260)  
M. PRATO OLIVIER  
contact@haverfrance.fr  
www.haverboecker.com  

- Machines d'ensachage de produits en poudre et granulés en sacs. Machines de remplissage de produits liquides et pâteux en fûts, IBC, bidons et seaux.

**Débitmètre à delta-P Eletta, série D**

Technologie unique à différentiel de pression compacte, aucune pièce en mouvement dans la section de canalisation.



INSTRUMENTATION



Applications sur tous types de fluides, aussi bien liquides que gazeux. Montage sur canalisation avec n'importe quelle orientation. Insensible aux perturbations électromagnétiques. Raccordement taraudé ou entre brides du DN15 au DN500. Parties en contact avec le fluide en acier inoxydable 316 ou alliage de cuivre. Boîtier IP65 en aluminium avec large écran LCD. Affichage du débit instantané, sortie 4 - 20 mA, sortie fréquence, 2 sorties tout ou rien sur relais pour alarmes haute et basse. Mode totalisation du débit avec sortie impulsion pour comptage. Simulation du signal de sortie courant. Communication selon protocole HART. Classe de pression PN16 - Température du fluide jusqu'à 250°C. Fiabilité extrême signée Eletta depuis plus de 70 ans.



Eletta Instrumentation SAS - ZAC de Champcourt - 3 boulevard du Bicentenaire - 03300 Cusset - France  
Tel : +33 (0)4 70 99 65 60 - Fax : +33 (0)4 42 43 59 09 - contact@eletta.fr - www.eletta.fr



**HAZIEL**

CERGY (95000)  
M. HARNOIS Pascal  
pascal.harnois@haziel.fr

**HBM**

MENNECY (91541)  
MME CORNET Anne Cécile  
AnneCecile.Cornet@bksv.com

**HEINRICHS**

DOMMERSHAUSEN-DORWEILER (56290)  
Service commercial  
(+49) 0 6762 93050  
info@heinrichs.de  
heinrichs.de

- Nous fabriquons plus de 150 millions de pièces rotatives par an, et notre gamme de produits compte actuellement plus de 2000 modèles. Du prototype à la production sérielle, des pièces normalisées aux pièces sur mesure : nous avons la solution.

**HET FILTER**

ALTENSTADT (63674)  
49604796440

**HITEC**

CHAMPLAN (91160)  
M. Bouchenet Jacques  
01 69 74 10 90 ou 06 09 10 97 77  
direction@hitec.fr  
www.hitec.fr

- Entreprise française fabriquant des capteurs de niveau/pression pour eau, forage, assainissement, hydrocarbure, gazoil.

**HMS**

MME TOUDJI  
et M. HOFFER Frederic  
fto@hms-networks.de  
marketing@hms-networks.fr  
fho@hms-networks.de

**HUOT**

ST MIHIEL (55300)  
M. FRAYE Philippe  
03 29 91 66 50  
p.fraye@huot.fr  
www.huot-sa.com  
• Raccordement en A.E.P.

**HUTCHINSON LE JOINT FRANÇAIS**

MME WEISLINGER Coralie  
coralie.weislinger@hutchinson.com

**HYDAC SARL**

FORBACH Cedex (57604)  
MME MALLICK  
03 87 29 26 08  
christiane.mallick@hydac.com  
www.hydac.com

**HYDREKA**

ST CYR AU MONT (69450)

**HYDROLOGIC**

ST MARTIN D HERES  
Cedex(38407)  
www.hydrologic.fr  
• Appareils de mesure en hydrologie.

**HYDROTEC**

GRIGNAN (26230)  
04 79 46 19 49  
www.hydrotec.fr

**HYDROTECHNIK**

CRETEIL (94000)  
M. BUR Laurent  
Laurent.Bur@hydrotechnik.fr

**IFM ELECTRONIC**

NOISY LE GRAND Cedex (93192)  
M. FAUCONNEAU Pierre  
09 70 15 30 01  
info.fr@ifm.com  
www.ifm.com/fr  
• Spécialiste des solutions d'automatismes industriels.

**IJINUS**

MELLAC (29300)  
M. MEYER Laurent  
02 98 09 03 30  
Marques : IJINUS, ISCO  
www.ijinus.com  
• IJINUS est fabricant d'instrumentation, de contrôle de process et de métrologie sans fil. IJINUS est aussi distributeur ISCO.

**IKALOGIC SAS**

LIMOGES (87280)  
M. KAMAL Ibrahim  
i.kamal@ikalogic.com

**IMAGEPOINTCOM**

MME CHICHÉ Johanna  
johanna.chiche@imagepointcom.com

**IMC J+R**

SAINT DENIS (93200)  
M. SCRETIN Marc  
marc.secretin@imc-France.com

**IMI PRECISION**

MME CERRONE Patricia  
Patricia.Cerrone@imi-precision.com

**INNOVIDEA SAS**

VERRIERES LE BUISSON (91370)  
M. LAURONT Jean-Louis  
innovideasas@gmail.com

**INSIDIX**

SEYSSINS (38180)  
M. LOMBARD Serge  
insidix@insidix.com

**INSTRUMENTS ET CONTROLS**

LE COUDRAY MONTCEAUX (91830)  
M. DARTAGNAN Antonio  
01 64 93 92 30  
adartagnan@insco.fr  
www.insco.fr

- Une gamme complète d'instruments et d'équipements pour la mesure et le contrôle des fluides. Monitoring de la corrosion.

**INTERTEK TESTING SERVICES**

HEUDEBOUVILLE (27400)  
M. BERTIN Pascal  
pascal.bertin@intertek.com

**IPI POLLARD**

SIGNES (83871)  
M. LALLEMAND  
00 33 49 41 01 99 0  
f.lallemant@group-ipi.com  
www.group-ipi.com  
• L'expert en transfert des fluides. Le secteur de l'hydraulique industrielle nécessite des compétences spécifiques. Le Groupe IPI est composé de sociétés internationales expérimentées avec une forte notoriété sur leurs marchés. Grâce à ses quatre divisions (connectique, pompes, vannes et usinage) le Groupe IPI s'inscrit sur le long terme en offrant à ses clients fiabilité et réactivité.

**ISMA**

FORBACH (57600)  
03 87 87 62 16

**IVALTEC**

Service Commercial  
info@ivaltec.fr

**JAMES WALKER**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69542)  
M. RILLY Florian  
sales.fr@jameswalker.biz  
www.jameswalker.biz  
• Fournisseur et fabricant de solutions d'étanchéités industrielles.

**JB CONTROLS**

COURBEVOIE (92400)  
M. BOHER Jean Jacques  
jboher@jbcontrols.com

**JEGATEC ZETA**

LIMONEST (69760)  
06 08 23 59 62

**JM INVESTMENT FUND**

PARIS (75020)  
M. SCHALLER Eric  
logistic@jm-investment.com

**JMB IDENTIFICATION**

NANCY (54000)  
M. HERMANN Laurent  
07 87 01 81 95  
laurent@jmbidentification.com  
www.prestation-identification-reperage.fr  
• Nous proposons des prestations d'identification et repérage des zones, des fluides, des vannes, de l'instrumentation, etc.

**JOHN CRANE**

MME DABAN Karine  
karine.cargnelli-daban@johncrane.com

**JOHNSON SCREEN FILTRATION SYST**

AVAILLES EN CHATELLERAULT  
(86530)

**JOLA**

REICHSTETT (67116)

**JRI**

BEZONS (95870)  
MME RUELOT Ludivine  
ludivine.ruellot@jri.fr

**JUMO REGULATION SAS**

METZ (57070)  
03 87 37 53 00  
MME LECOEUR Valérie  
valerie.lecoeur@jumo.net  
marie.esteva@jumo.net  
www.jumo.fr  
• Température-analyse des liquides-pression-niveau-débit-humidité surveiller-automatiser-enregistrer-réguler-métrologie.

**KAYME (GROUPE CORREGE)**

GUYANCOURT (78280)  
M. LINEL Laurent  
laurent.linel@caps-comp.com

**KIMO**

MME LAPORTE  
karine.laporte@sauermanngroup.com

**KISTLER**

LES ULIS Cedex (91940)  
MME GUILLARD Virginie  
virginie.guillard@Kistler.com

**KOBOLD INSTRUMENTATION**

ST OUEN L AUMONE (95310)  
M. MARIONNEAU Jacques  
01 34 21 91 15  
marionneau@kobold.fr  
www.kobold.com

- KOBOLD dispose de la plus large gamme en instrumentation pour liquides et gaz, pour la mesure de débit, niveau, pression, température.

**KONICA MINOLTA SENSING EUROPE**

ROISSY CDG Cedex (95940)  
M. DAUDET Sébastien  
sebastien.daudet@seu.  
konicaminolta.eu

**KRACHT**

M. Chabrol Simon  
s.chabrol@kracht.eu

**KREON TECHNOLOGIES**

LIMOGES Cedex 3 (87068)  
M. REBILLARD Thierry  
trebillard@kreon3d.com

**KRIER SA**

PLAISIR Cedex (78371)  
M. KRIER Antoine  
antoine@krier-sa.com

**KROHNE**



ROMANS SUR ISERE (26100)  
Mme CHEVALLIER Aurélie  
04 75 05 44 00  
a.chevallier@krohne.com  
www.krohne.fr

- Produits, solutions et services associés pour la mesure de débit, niveau, pression, analyse et température pour tous secteurs industriels.

**KSB S A S**



GENNEVILLIERS (92230)  
MME LOTH Marguerite, MME  
ROBIN LE NEZET Brigitte  
et M. de la VIEUVILLE Hubert  
01 41 47 75 00  
hdelav@khephren-media.fr  
www.ksb.com/fr

- KSB produit et commercialise des pompes, de la robinetterie, des systèmes, et fournit les services associés en France et en Europe.

**KTR FRANCE**

DARDILLY (69570)  
04 78 64 54 66  
ktr-fr@ktr.com  
www.ktr.com/fr

- KTR est un fabricant leader dans le domaine de la transmission, du freinage et du refroidissement, un partenaire en transmission mécanique.

**KUBLER**

CERNAY (68700)

**KULITE**

LYON (69006)  
M. BEAUFRONT Stéphane  
stephane.beaufront@kulite.eu

**LAA**

M. BOULANGER  
boulanger@laa.fr

**LABOCONTROLE**

POITIERS (86000)  
M. MELLET Didier  
05 49 01 70 16  
contact@labocontrole.com  
www.labocontrole.com

- Conception et commercialisation d'échantillonneurs industriels pour poudres, liquides ou gaz dans les domaines alimentaire, pharmaceutique, chimique, pétrochimique, nucléaire.

**LACROIX SOFREL**

VERN SUR SEICHE Cedex (35772)  
02 99 04 89 00  
www.sofrel.com

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.

**LEF INDUSTRIES**

DOUARNENEZ (29100)  
M. LANDEMAINE Herve  
02 98 11 04 40  
commercial@lef-industries.com ou  
herve.landemaine@lef-industries.com  
www.lef-industries.com

- Créée en 1988, notre entreprise située à Douarnenez en Bretagne est spécialisée dans la conception et la fabrication de boîtiers de fin de course dans le domaine de la robinetterie industrielle.

**LESCATE**

ROISSY CDG Cedex (95956)  
M. AMELOOT Laurent  
laurent@ameloot.fr

**LEUZE ELECTRONIC SARL**

TORCY (77200)  
MME SUOPYTE Solveiga  
01 60 05 12 20  
f.dupin@df-p.fr  
www.leuze.com/fr/deutschland/  
index.php?lang=fr

- Nous développons, produisons et vendons des solutions de capteurs performantes pour l'automation industrielle.

**LEWA NIKKISO**

NEUVILLE SUR OISE (95000)  
M. WOUTERS Philippe  
01 30 86 74 80  
philippe.wouters@lewa.fr  
www.lewa.fr

- LEWA définit les standards techniques des pompes doseuses et des systèmes de dosage. LEWA vous offre une prestation unique comprenant la sélection de matériel adapté à votre application.

**LEYBOLD**

M. Yannick LE ROY et MME  
LARFOUILLOUX Carine  
yannick.leroy@leybold.com

**LIATECH**

01 69 26 00 65  
www.liatech.fr

**LICN**

SUCY EN BRIE (94370)  
01 49 82 40 12

**LNE**

PARIS (75015)  
M. JORNOD Cedric  
cedric.jornod@lne.fr

**M+P INTERNATIONAL**

MONTESSON (78360)  
MME Mateus Lise  
06 10 79 22 47  
lise.mateus@mpihome.com

- Matériel et logiciel de mesure et traitement des signaux - pilotage pot vibrant.

**MAAG PUMP SYSTEMS SAS**



VILLEURBANNE (69100)  
04 72 68 67 30  
M. CHAPON Boris ou M.  
AEBERHARD Markus  
maagfrance@maag.com  
www.maag.com

- Le groupe MAAG est votre fournisseur de solutions pour des systèmes personnalisables et des solutions intégrées dans la technologie des procédés pour les industries des polymères, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et alimentaires.

**MAGNETROL INTERNATIONAL NV**

ZELE (9240)  
00 32 52 45 11 11  
info@magnetrol.com  
www.magnetrol.com

- MAGNETROL offre une large gamme de contrôle de niveau et de débit intelligents pour les industrie de process.



**MAGSON.**  
**Les détails font la différence !**

Un « Life Cycle Cost » à votre avantage pour cette nouvelle génération de pompe à entraînement magnétique.

**L'un des nombreux avantages :  
Désaccouplement du moteur en ligne.**

De par sa conception, le montage et démontage du moteur peut se faire pompe en place sur la tuyauterie : l'étanchéité reste assurée.



Contactez-nous pour plus d'informations.



More than just pumps



**SONDERMANN**  
PUMPEN • FILTERTECHNIK

Tel : 01 64 15 20 00 • Fax : 01 64 15 20 09  
www.flux-pompes.com • e-mail : info@flux-pompes.com



**MAHLE**

01 39 37 50 44  
www.mahle.com

**MALUB**

MME Ricoeur  
malub@malub.com

**MECADIFFUSION**

04 50 18 30 27  
www.mecadiffusion.com

**MECANICA PRISMA SL**

MONTMELO (8160)  
34 93 46 21 15  
rboyer@prisma.es  
www.prisma.es  
• La société **MECANICA PRISMA S.L** conçoit des actionneurs pneumatiques (aluminium, polyamide et inoxydable) depuis plus de 35 ans.

**MCE METROLOGY**

PUBLIER (74500)  
MME VERON Claire  
mce@mce3d.com

**MCI**

BONDY (93140)  
M. DELIGRADE Cyril  
cd@mci-elec.fr

**MEASUR'US - KATRONIC**

VAUNAVEYS LA ROCHETTE (26400)  
M. NODIN Thierry  
tnodin@katronic.co.uk

**MECALUX HERMETIC**

MME GLORIA Frederic  
gloria.frederic@hermetic-pumpen.com

**MECATORK**

M. MASSON Lionel  
et M. MASSON Stephane  
masson.s@mecatork.fr

**MEDIA MESURES**

BOUC BEL AIR (13320)  
M. RENOIR Hervé  
herve.renoir@mediamesures.com

**MEGATRON**

ALLINGES (74200)  
MME SIEHER Mireille  
mireille.sieger@megatron.fr

**MEPAX**

M. HUDE Cristel  
et M. VERGUET Christophe  
cristel.hude@wmftg.com  
c.verguet@mepax.com

**MERCK MILLIPORE**

01 30 12 71 04  
www.merckmillipore.com

**MESA SAS**

THIAIS (94320)  
M. MULLER Philippe  
01 77 01 84 40  
mesa@mesa.fr  
Marques : DEPA, ELRO,  
BORNEMANN, YAMADA  
www.mesa.fr  
• Pompes pneumatiques, pompes à double vis, agitateurs/mélangeurs, inertage, réchauffage par injection vapeur pour les industries de process.

**MESCAN**

LES MUREAUX (78130)  
M. BONNEAU Frédéric  
frederic.bonneau@mescan.com

**MESTROLE**

JARNY Cedex (54803)  
03 82 20 39 40  
www.mestrole.com

**METRA SAS**

JARNY Cedex (54803)  
03 82 20 39 40  
metra@metra-br.com  
www.metra-br.com  
• Société spécialisée en matière de comptage, de filtration, de détente gaz, d'analyse, de mesure de niveau et de maintenance des fluides.

**METTLER TOLEDO SAS**

VIROFLAY Cedex (78222)  
MME LE Anne  
01 30 97 14 38  
marcom.fr@mt.com  
www.mt.com  
• **METTLER TOLEDO** est l'un des principaux fabricants d'instruments de précision et fournisseur de services pour les laboratoires et la production. Nous offrons des solutions de pesage, d'analyse et d'inspection de produits dédiées à l'ensemble de la chaîne de production, afin de fluidifier les procédés, d'améliorer la productivité, d'être en conformité avec les contraintes réglementaires, tout en optimisant les coûts.

**MICHELL INSTRUMENTS - ROTRONIC**

SAINT PRIEST (69800)  
M. DEVELAY Cédric  
benoit.bourbon@processsensing.com

**MICRO EPSILON**

ST GERMAIN EN LAYE (78100)  
MME STANTCHEV Elena  
01 39 10 21 00  
elena.stantchev@micro-epsilon.com  
www.micro-epsilon.com

**MIRSENSE**

PALaiseau (91120)  
M. DEQUAIRE Adrien  
adrien.dequaire@mirsense.com

**MITUTOYO FRANCE**

ROISSY CDG Cedex (95957)  
M. MICHIELS Marc  
marc.michiels@mitutoyo.fr

**MONTPELLIER EVENTS**

MONTPELLIER Cedex 01 (34027)  
MME CODRON Elise  
ecodron@montpellier-events.com

**MORTELECQUE S A S**

PROVIN (59185)  
03 20 96 66 66  
www.mortelecque.com

**MÜLLER BBM**

CERGY-PONTOISE Cedex (95865)  
MME DIZENGREMEL Aurélie  
adizengremel@muellerbbm-vas.fr

**MY NETWORK DIAGNOSTIC SOLUTIONS**

LA GARDE (83130)  
M. Julien CABAGNO  
ou M. CAPON Philippe  
07 82 34 04 38  
j.cabagno@icloud.com  
www.mynetworkdiagnosticsolutions.com  
• **MY Network Diagnostic Solutions** oeuvre dans le domaine du diagnostic de réseaux électriques, transformateurs et câbles HT.

**NEGOFILTRES**

MORET LOING ET ORVANNE (77250)  
01 79 19 00 30  
www.negofiltres.com

**NIDEC LEROY-SOMER**

ANGOULEME (16000)  
M. NICOLAS Tanguy et MME FERRANT Agnes  
05 45 64 45 46  
agnes.ferrant@mail.nidec.com  
www.leroy-somer.com  
• **Leroy-Somer** propose une gamme étendue de moteurs et de variateurs de vitesse parfaitement adaptés aux industries de process et de traitement des fluides. L'entreprise conçoit des produits, services et solutions personnalisables et évolutifs pour les équipementiers en s'appuyant sur sa présence mondiale avec des équipes de production, d'ingénierie et de développement en Europe, en Chine, en Inde et aux Amériques.

**NIR -INDUSTRY**

VERSAILLES (78000)  
M. RICOUR Thomas  
ricour@nir-industry.com

**NKE**

MME LUCAS (Ass) et MME GUILLEMOT Cassandra  
mlucas@nke.fr

**NORRES**

Service commercial  
info@norres.de

**NOVUS AUTOMATION FRANCE**

CHARBONNIERES LES BAINS (69260)  
M. BELLET Yves  
yves.bellet@novusautomation.fr

**ODU**

BOUFFEMONT (95570)  
MME DUCHEMIN Helena  
helena.duchemin@odu.fr

**OGP**

LES ULIS Cedex (91941)  
MME MORO Aline  
am@ogpfrance.com

**OMEGA**

Service commercial  
commercial@omega.fr

**OMICRON ELECTRONICS FRANCE**

CERGY-PONTOISE Cedex (95015)  
MME CLARK Judy  
judy.clark@omicronenergy.com

**OMICRON TECHNOLOGIES**

EYBENS (38320)  
MME ROUSSET Alicia  
alicia.rousset@omicron-technologies.com

**ONE TOO**

CARROS (06510)  
MME SPOTO Stephanie  
04 92 12 01 80  
stephanie.spoto@one-too.com  
www.one-too.com

**OPTEL THEVON**

MONTREUIL (93100)  
M. THEVON Pierre-Jean  
thevon@optel-thevon.fr

**OPTRIS INFRARED THERMOMETERS**

BERLIN (D-13127)  
M. CANTAU Hadrien  
hadrien.cantau@optris.com

**OREXAD**

MME DELAY Sophie  
sophie.delay@orexad.com

**OROS**

MEYLAN Cedex (38944)  
MME RAFFIN DAUGERON Lauriane  
lauriane.raffin@oros.com

**OUTOTEC**

MAROEUIL (62161)  
03 21 50 20 30  
www.outotec.com

**PARKER HANNIFIN FRANCE SAS**

CONTAMINE SUR ARVE (74130)  
04 50 25 80 25  
M. GOURRIBON Jean-Christophe  
parker.france@parker.com  
www.parker.com/fr  

- Parker Hannifin est le leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.

**PATLITE BUREAU FRANCE**

CERELLES (37390)  
07 85 89 73 09  
rudymartinet@patlite.eu  
www.patlite.fr  

- PATLITE innove dans la signalisation lumineuse liée aux process, l'éclairage led machine et la synthèse vocale MP3. Colonnes IO-LINK, Ethernet, USB, POE, sont les nouveautés à découvrir cette année.

**PATHEL**

M. PORRU Cédric  
cprea@outlook.com

**PCB PIEZOTRONICS**

SAINT-AUBIN (91190)  
MME COURBOT Maiwenn  
mcourbot@pcbpiezotronics.fr  
673002084  
www.pcbpiezotronics.fr  

- Depuis 1967, PCB Piezotronics conçoit et fabrique des capteurs de grandeur physique (accéléromètre, microphone, capteur de pression, capteur de force, etc.) utilisés pour le test, la mesure, le monitoring dans les secteurs : aéronautique, spatial, défense, automobile, ferroviaire, industrie, R&D, énergie. PCB Piezotronics a intégré MTS Systems Corporation en 2016. Depuis fin 2019, PCB Piezotronics SA distribue également les capteurs de marque Endevco.

**PHENOMEN PHE**

Service commercial  
contact@phenomen-phe.com

**PHONOPTICS**

ORSAY (91400)  
M. Staehle-Bouliane Vivien  
vivien.staehle@phonoptics.fr

**PILZ FRANCE ELECTRONIC**

STRASBOURG Cedex 2 (67037)  
03 88 10 40 05  
www.pilz-france.fr

**PLEUGER INDUSTRIES FRANCE**

M. GODEFROY Thierry  
tgodefroy@pleugerindustries.com

**POLYWORKS EUROPE SAS**

GUYANCOURT (78280)  
MME BACHELLIER Catherine  
sbelotti@polyworkseuropa.com

**POMPES AB**

MAUREPAS (78310)  
M. CANELHAS Joel  
01 30 05 15 15  
j.canelhas@pompes-ab.com  
www.pompes-ab.com  

- Fabricant français de pompes industrielles depuis 1978. Nous proposons péristaltique, entraînement magnétique, membranes, etc.

**PR ELECTRONICS**

BRON Cedex (69673)  
M. VIGNERON Thierry  
tvi@prelectronics.com

**PR INDUSTRIE**

COLLEGIEN (77090)  
MME GOFFAUX Naya  
01 60 17 63 65  
administration@prindustries.fr  
www.pr-industrie.com

**PRECISA**

POISSY (78300)  
M. FERREIRA Ulrich  
uferreira@precisa.fr

**PRODUCTIS SA**

LAUSANNE (1003)  
M. SCHWARTZ Jean Jacques  
41 21 31 27 50 9  
schwartz@productis.swiss  
www.productis.swiss  

- Design et fabrication de machines de laboratoire pour automatiser des tâches manuelles pour lesquelles il n'existe pas de solution catalogue.

**PRODUAL**

CHAMPS-SUR-MARNE (77420)  
M. WATTEL Jérôme  
jerome.wattel@produal.fr



VOTRE DISTRIBUTEUR DE RÉFÉRENCE



ENERFLUID

Tel. 01 41 19 78 90  
Fax. 01 41 19 78 91  
contact@enerfluid.com

L'ASSURANCE DES MEILLEURS PRODUITS

**PROMINENT S A S****ProMinent**

STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
M. RIGATE Dominique  
03 88 10 15 10  
rigated@orange.fr  
www.prominent.fr

- La société ProMinent est un fabricant d'équipements de dosage de fluides liquides et en poudres et de solutions de désinfection et de l'eau.

**PRUD HOMME TRANSMISSIONS**

SAINT DENIS (93200)  
M. BOUR Christophe  
01 48 11 46 00  
c.bour@prudhomme-trans.com  
www.prudhomme-trans.com

- Éléments de transmissions mécaniques : de la chaîne aux accouplements en passant par les poulies et courroies - stock important.

**PUBLITEK (METTLER TOLEDO)**

MME CHANNELL Emma  
aline.chauchepirat@mt.com

**PYRO SYSTÈMES**

CHENNEVIERES SUR MARNE (94430)  
M. BONNET Dominique  
db@pyrosystemes.fr

**QMT GROUP - SAPHIR - QUALIMATEST**

BARRAUX (38530)  
M. BALUAIS Olivier  
olivier.baluais@saphir.fr

**R&D VISION**

SAINT MAUR DES FOSSÉS (94100)  
M. Bouilhol Sébastien  
sebastien.bouilhol@rd-vision.com

**REGULATION FRANCE**

DECINES CHARPIEU (69150)  
04 72 81 47 70  
regulation@regulation-france.fr  
www.regulation-france.fr

- REGULATION FRANCE est le spécialiste de la détermination des vannes motorisées, des régulateurs, automates avec prise en main à distance.

**RELLUMIX**

01 30 73 60 00  
www.rellumix.com

**RITTER GMBH**

SCHWABMUNCHEN (86830)  
49 82 32 50 03 10  
medical@ritter-online.de  
www.ritter-medical.de

- Ritter Medical produit et propose à ses clients des consommables pour le laboratoire : pointes de pipette, dispensers, plaques, tests fécaux.

**RIVELEC - PLASTIFORM**

VILLENEUVE-LES-MAGURELONE (34750)  
M. ADRAGNA Gérard  
g-adragna@plastiform.inf

**ROSIER MECATRONIQUE**

VAULX EN VELIN (69120)  
04 72 04 68 61  
contacts@rosier.fr  
www.rosier.fr

- Spécialiste du mouvement, nous proposons des composants et des solutions complètes. Moteurs, actionneurs, vérins, tables ou robots électriques.

**SAINT DIZIER ENVIRONNEMENT**

03 28 55 35 82  
www.saintdizierenvironnement.eu

**SCHNEIDER ELECTRIC**

CERGY (95800)  
M. FRANCOIS Gilles  
01 34 43 25 56  
www.ips.invensys.com

- Invensys s'appelle désormais Schneider Electric.

**SCHUBERT SALZER FRANCE SARL**

INGOLSTADT (85009)  
M. LEJEUNE Tristan  
(+49) 841 965-30  
info@schubert-salzer.com  
www.schubert-salzer-france.com

- La technologie des vannes, le logiciel ERP et des solutions pour le moulage de précision.

**SEFAR FYLTIS**

LYON Cedex 03 (69211)  
M. VIEUILLE SYLVAIN Céline  
04 72 13 14 15  
accueil-lyon@sefar.com  
www.sefar.fr

- Filtration liquide, dépoussiérage, tamisage. Toiles de filtre-pressé, manches de dépoussiérage GMP pharma, confection en tissu alimentaire.

**SEFLID**

OTTERSWillER (67700)  
03 88 91 84 84  
www.selfid.fr

**SEKO**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. SZEWEZUK  
01 60 05 90 60  
thierry.szewezuk@seko.fr  
www.seko-group.com

- SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.

**SEMIA**

CERGY-PONTOISE Cedex (95024)  
M. CANTEGREIL François  
francois.cantegreil@semia.fr

**SENSUS FRANCE SAS**

NEYRON (01700)  
04 72 01 85 50  
info.fr@xyleminc.com  
www.sensus.com/fr

- Sensus, groupe Xylem, crée les solutions permettant aux distributeurs d'eau de gérer leurs réseaux avec plus d'efficacité et de réactivité.

**SETNAG**

MARSEILLE (13013)  
MME BEAUSSAC Christel  
christel.beaussac@setnag.com

**SEWERIN SARL**

HOERDT Cedex (67727)  
www.sewerin.com

**SHP INDUSTRIES**

M. BASSOT Philippe  
p.bassot@shp-industries.com

**SICK**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

EMERAINVILLE (77184)  
01 64 62 35 00  
info@sick.fr  
www.sick.fr

- SICK est un fabricant leader de capteurs pour l'automatisation industrielle, logistique et des procédés (analyse industrielle). SICK propose une large gamme d'instrumentation et de systèmes de mesure.

**SID STEIBLE**

M. SCHOENECKER  
info@sid-steible.fr

**SIKA FRANCE**

PARIS (75019)  
M. BALAMOUTOFF Philippe  
01 40 38 08 08  
bonis.sika.fr@orange.fr  
www.sika.net

- Acteur majeur en contrôleurs, indicateurs, capteurs-transmetteurs, simulateurs et calibrateurs de débit, niveau, pression, température.

**SISTEC**

VIENNE (38200)  
MME POUPENEY Juliette  
jpoupeney@sistec-instrumentation.com

**SMARTINST SAS**

LYON (69007)  
04 82 74 03 03  
www.smartinst.fr

**SODERCO**

M. GUICHARD  
arnaud.guichard@dspf.fr

**SOFFIL**

MAGNANVILLE (78200)  
01 30 98 34 80

**SOFRADEN (ACTEMIUM)**

MME AUDIAU Valerie  
valerie.audiau@actemium.com

**SOLEX METROLOGY**

CALUIRE (69300)  
MME CHERAITI Elsa  
elsa.cheraiti@kep-technologies.com

**SPECTRAL DYNAMICS**

VOIRON (38500)  
M. GOURGAUD Damien  
gourgaudd@spectraldynamics.fr

**SPECTRALYS INNOVATION**

ROMAINVILLE (93230)  
M. DUBAR Fabien  
fabien.dubar@spectralys.fr

**SPF SARL**

INGRANDES (86220)

**ST4**

BEZONS (95870)  
M. TURPIN Guillaume  
guillaume.turpin@seelab-spectro.com

**STAUBLI RACCORD FRANCE**

CARQUEFOU (44473)  
Service commercial  
02 40 30 12 71  
srf.o@staubli.com  
www.staubli.com

- Staubli propose une gamme de raccords rapides, des changeurs d'outils pour robots et des solutions pour le bridage des moules.

**STIL SA**

AIX EN PROVENCE (13080)  
M. CORLETO Cosimi  
direction@stauffsa.com

**STS FRANCE**

ALLONZIER LA CAILLE (74350)  
M. HUSSON Thomas  
d.megemont@stockage-et-systemes.com  
v.audren@stockage-et-systemes.com

**SWAGELOK PARIS**

VILLEBON SUR YVETTE (91140)  
MME AHLAM AKJOOJ  
01 69 18 96 00  
ahlam.akjooj@swagelokparis.fr  
www.paris.swagelok.com

- Fournisseur de raccords à tubes, vannes, détendeurs, flexibles et autres produits pour systèmes fluides.

**SWAN**

APPRIEU (38140)  
M. SCHNEIDER Guillaume  
04 76 06 56 90  
guillaume.schneider@swan-france.fr  
www.swan.ch

- Fabricant Suisse d'analyseurs/régulateurs en continu pour toutes qualités d'eau.



**SWEP INTERNATIONAL  
HEAD OFFICE**

LANDSKRONA (26144)  
M. CHAPELLE  
46418400423  
alexis.chapelle@sweep.net  
www.sweep.net

**SYNERGYS  
TECHNOLOGIES**

MME MCKENNA  
info@synergys-technologies.com

**SYSTEM C  
INSTRUMENTATION**

ST PAUL TROIS CHATEAUX (26130)  
M. BUSKOWA Frederic  
04 75 54 86 00  
Marques : ALICAT SCIENTIFIC,  
PROPORTION AIR, EQUILIBAR,  
VERIS  
www.system-c-instrumentation.com

- *Mesure et régulation de débit ou pression ; mesure de concentration, comptage énergétique ; mesure ou détection de niveau, analyse liquide.*

**SYRTEM**

FRANCONVILLE (95130)  
M. ROBERT Patrick  
patrick.robert.syrtem@gmail.com

**SYSTEMES  
CLIMATIQUES SERVICE**

PONTOISE Cedex (95042)  
MME Maurin Sophie  
sophie.maurin@scs-se.com

**TAMI INDUSTRIES**

NYONS Cedex (26111)  
04 75 26 47 69

**TECFLUID**

MME ASTORGA Andréa  
marketing@tecfluid.fr

**TECHNI FLOW**

M. BOREL  
Stephane borel.sa@borel-sa.com

**TECHNOFILTRÉS**

03 20 66 27 07  
www.filtrationsa.com

**TELEPILOTE**

PARIS (75020)  
MME CHAFFI Valentina  
valentina.telepilote@gmail.com

**TEMA EQUIPEMENTS**

M. ROLLER Lionel  
l.roller@tema-sas.com

**TEMPRE SERVICE**

HERBLAY (95220)  
MME BEAUFILS Sandrine  
sandrine.beaufils@wika.com

**TESTO**

FORBACH Cedex (57602)  
03 87 29 29 00  
www.testo.fr

**TH INDUSTRIE**

M. COUPEAU Stéphane  
stephane.coupeau@th-industrie.com

**THERMO FISHER**

Saint Herblain (44807)  
02.28.03.21.80  
sebastien.joly@thermofisher.com  
www.thermofisher.com/fr

- *Thermo Scientific are well-known around the world for excellence in water and liquid analysis. The Orion and AquaSensors product lines include a full range of liquid sensing and measurement products*

**TMR**

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM, IWAKI,  
MILTON ROY, ENDRESS +  
HAUSER  
www.tmr-regul.com

- *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

**TRANSIROISE  
HYDRAULIQUE**

M. CHAUSSARD Cedrick  
transiroise.hydraulique@tih29.fr

**TRESCAL**

RUNGIS Cedex (94593)  
MME FAURE Audrey  
audrey.faure@trescal.com

**TRISLOT**

WAREGEM (879)  
32 56 62 72 22  
www.trislot.be

**TUBAO**

M. D'AGICOURT Alexandre (chargé de com) et M. KLOOS Alexandre (resp du devco)  
adagicourt@tubao.fr

**ULTRAFLUX**

CERGY PONTOISE Cedex (95614)  
M. ROUX Stéphane  
01 30 27 27 30  
s.roux@ultraflux.fr  
www.ultraflux.net

**UNVENT UV**

M. REYERS  
invent.te@free.fr

**VAISALA SAS**

SAINT QUENTIN EN YVELINES (78181)  
M. SOUNIE Bernard  
bernard.sounie@vaisala.com

**VAUTIER MICHEL**

GENSAC LA PALLUE (16130)  
05 45 35 93 51

- *Fourniture de cuves inox.*

**VECO FRANCE**

04 67 22 11 79  
www.vecofrance.fr

**VEGA TECHNIQUE SAS**

NORDHOUSE (67150)  
MME LOZANO Anais  
03 88 59 01 89  
anais.lozano@vega.com  
www.vega.com

- *VEGA est leader en mesure de niveau et de pression pour les liquides, solides et poudres dans tous les secteurs de l'industrie.*

**VIAXYS**

FERRIÈRES EN GÂTINAIS (45120)  
M. BLAZÈRE Olivier  
olivier.blazere@viaxys.com

**VICATRONIC**

PRUNAY-EN-YVELINES (78660)  
M. ALEXANDRE Michel  
contact@vicatronic.fr

**VICTREX**

01 34 91 07 94  
www.victrex.com/fr

**VIF**

M. RINEAU Patrick  
patrick.rineau@vif.fr

**VITELEC**

RUE KLEBER  
01 48 57 36 93  
www.vitelec.net

**VMI**

MONTAIGU (85607)  
MME AUFFREDOU Claire  
02 51 45 35 35  
cauffredou@vmi.fr  
www.vmi.fr

- *VMI propose une large gamme de solutions de mélange destinées aux industries cosmétique, pharmaceutique et chimique, du labo à la production.*

**VORTEX**

M. RUIZ Julien  
julien.ruis@vortex-melangeurs.com  
jean.rubio@vortex-melangeurs.com

**WALTHER**

01 69 11 93 00  
www.walther.fr

**WEG**

M. JAMET Yves  
yves@weg.net

**WEIR MINERALS FRANCE**

MME LEDY Cecilia  
cecilia.ledy@mail.weir

**WIMESURE**

CHEVREUSE (78460)  
M. BRACON Christophe  
c.bracon@wimesure.fr  
www.wimesure.fr

- *Wimesure a su s'imposer comme l'un des leaders dans le domaine de la mesure en proposant une gamme de produits fiables et innovants : capteurs de pression, de débit, de position, de déplacement, de niveaux, de pesage, de couple, électronique de conditionnement, acquisition.*

**WIKA INSTRUMENTS**

HERBLAY (95220)  
M. FORESTIER Pierre  
08 20 95 10 10  
info@wika.com  
www.wika.fr

- *WIKA est leader dans la fabrication d'instruments de mesure pour la pression, la température, le niveau, le débit, la force et l'étalonnage.*

**WIT**

ST LAURENT DU VAR Cedex (06706)  
00 49 31 93 73  
www.wit.fr

**WITT FRANCE SARL**

MORSANG SUR ORGE (91390)  
M. MICHON  
01 60 15 17 79  
witt-france@wittgas.com  
Marques : WITT  
www.wittgas.com

- *Matériels pour la mise en oeuvre des gaz industriels. Mélangeurs, analyseurs, pare-flammes, soupapes, détendeurs, clapets anti-retour.*

**WOODHEAD  
CONNECTIVITY MOLEX**

01 64 30 91 36  
www.molex.com/molex/home

# TRAITEMENT DES FLUIDES & FILTRATION



© RUSSELL FINEX

## 3M

CERGY PONTOISE Cedex (95006)  
01 30 31 61 61  
www.mmm.com

## ABIOTEC

LE PLESSIS ROBINSON (92350)  
M. SACHOUX Jean-Paul  
01 46 45 19 19  
jp.sachoux@abiotec.fr  
• Stérilisation de canalisation d'eau par UV.

## ACCESS FILTRES

CAUDRY (59540)  
Mme DELSARTE Michèle  
03 27 85 58 17 ou 06 84 92 22 12  
info@access-filtres.com  
www.accessfilters.com  
• Fabrication de mannequins ou paniers support de manches filtrantes, venturis, châssis pour poches.

## ACTIBIO

MONTMAGNY (95360)  
01 39 83 06 21  
www.actibio.fr  
• Traitement et recyclage des rejets industriels.

## ADM CONSEIL

M. MOREIRA  
02 38 52 94 48  
secretariat@admconseil.fr

## AFPRO FILTERS

Service commercial  
09 71 16 12 50  
c.sabos@afprofilters.com  
www.afprofilters.fr

## AIMANTS GOUDSMIT FRANCE SARL

NEUVILLE EN FERRAIN (59960)  
M. LELEU Christian  
03 20 28 40 00  
leleu.goudsmit@orange.fr  
www.aimants-goudsmit.com  
• Goudsmit conçoit et produit des équipements magnétiques éliminant les contaminations de métaux dans produits en vrac.

## AK MULLER FRANCE

BUSSY ST MARTIN (77600)  
M. DI COSIMO Pascal  
01 64 62 95 14  
Marques : A.K.MULLER  
www.akmuller.fr  
• A.K.Muller France est fabricant de vannes et électrovannes synthétiques. Technologie et Fiabilité !

## ALFAMATIC SRL

SAN GIORGIO SU LUGANO MI (20010)  
MME CARNELLI Nadia  
390 331 406 911  
info@alfamatic.com  
www.alfamatic.com

## ALPMA FRANCE

ST MANDE (94160)  
01 43 98 86 20  
www.alpma.fr

## ALTEAU SIEGE SOCIAL

CHARTRES (28000)  
02 37 88 08 00  
www.alteau.fr  
• Métiers de l'eau et de l'assainissement.

## AMAFILTER GROUP

06 80 17 87 77  
www.amafiltergroup.com

## AMIAD

CHARGE (37530)  
02 47 23 01 10

## ANDRITZ SEPARATION

CHATEAUROUX (36000)  
01 39 26 05 62

## API PLASTIQUES

BRENELLE (02220)  
M. CONSEIL Laurent  
323743590  
apiplast@apiplast.fr  
www.apiplast.fr  
• Fournitures standard et pièces sur plans en matières plastiques depuis 1974 : direct usine avec + 18 000 références en dispo sur 6 000 m<sup>2</sup> couverts. Vannes, tubes, raccords, plaques, caillebotis, cuves, carters de protection, usinages, découpe jet d'eau et laser. Étude de tous vos projets.

## APPAC

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315  
c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com  
• Cabinet d'Ingénierie Process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutiques, cosmétiques et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.

## APSYS TECHNOLOGIES SAS

VANNES Cedex (56038)  
M. THOREZ Sebastien  
02 97 68 14 07  
Marques : APSIS, AWH, BOLONDI  
www.apsis.fr  
• Nous vous proposons une gamme complète de solutions pour le lavage. Têtes de lavage fixes ou rotatives, buses de pulvérisation.

## AQUACONTROL



CHAMBLY(60230)  
01 34 70 02 19  
M. GUILLERAY Joel  
j.guilleray@aquacontrol.fr  
www.aquacontrol.fr

**AQUASOURCE**

TOULOUSE Cedex 4 (31029)  
05 61 36 30 43  
www.aquasource.fr

**AQUASYSTEMS INTERNATIONAL**

HALLE (1500)  
32 23 62 02 62

**ARSILAC**

CHATEAU NEUF DU PAPE  
Cedex (84231)  
www.arsilac.com

**ASCO FILTRI SPA**

POISSY (78300)  
01 34 01 59 81  
ascofiltrifrance@ascofiltri.com  
www.ascofiltri.com/en

- ASCO FILTRI est un fabricant de corps de filtres et d'éléments filtrants pour les liquides et gaz industriels.

**ATECHSIS INGENIERIE**

FRIESEN (68580)  
06 82 97 23 12  
jean-paul.heinis@atechsis.com  
www.atechsis.com

**ATLANTIQUE INDUSTRIE**

ANCENIS (44150)  
M. GAUTREAU Jean-François et  
MURZEAU Jean-Pierre  
jfgautreau@atlantiqueindustrie.fr  
jpmurzeau@atlantiqueindustrie.fr  
06 84 21 73 71  
www.atlantiqueindustrie.fr

- Notre entreprise spécialisée dans le domaine du matériel de traitement des eaux.

**AXFLOW SAS**

PLAISIR Cedex (78372)  
MME BAIS Leila  
et M. MARIE Vincent  
01 30 68 41 41  
info@axflow.fr  
www.axflow.fr

- AxFlow France offre une gamme complète d'équipements fiables et innovants dédiés à la gestion des fluides dans toutes les industries. Cette gamme se compose de pompes volumétriques et centrifuges, de systèmes de dosage/mélange, d'agitateurs, d'échangeurs thermiques, de vannes, d'homogénéisateurs, de séparateurs centrifuges, d'équipements dédiés à l'environnement et à l'analyse.

**AZ INDUSTRIES**

MARTIGUES (13500)  
00 44 20 70 10  
www.az-filtration.com

**BACHILLER**

PARETS DES VALLES (E 081)  
www.bachiller.com

- Équipements de process et cuves sous pression.

**BATICUVE**

SURESNES (92150)

**BECEGE**

TONAC (30140)  
04 66 30 79 01  
www.becege.fr

**BECKER FRANCE**

RAMBOUILLET Cedex (78512)  
06 19 19 34 90  
Marques : BECKER  
www.becker-france.fr

- Distribution et service après-vente, pompes à vide, surpresseurs et compresseurs d'air basse pression, systèmes installations centralisées.

**BECOT SAS**

ST BARTHELEMY D'ANJOU  
Cedex (49184)  
M. BECOT Richard  
02 41 43 60 20  
contact@becot-sas.fr  
www.becot-sas.fr

- Négoce et réparation de systèmes de pompage, système d'entraînement, instrumentation, agitation, solutions et SAV.

**BIO-UV GROUP**

LUNEL (34400)  
M. NGUYEN Alain  
04 99 13 39 11 ou 678827319  
uvps@bio-uv.com  
www.bio-uv.com

- BIO-UV Group conçoit, fabrique et commercialise des appareils de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C).

**BONAR PLASTICS**

MONTOIR DE BRETAGNE (44550)  
03 21 63 12 21  
www.bonarplastics.fr

**BOYER**

GRADIGNAN (33170)  
05 57 96 53 10

- Portes et trappes de cuves.

**BRAID LOGISTICS EUROPE**

02 32 72 58 84

- Transport de liquides.

**BUCHER UNIPEKTIN AG**

NIEDERWENINGEN 8166  
www.bucherunipektin.com

**BUISINE**

CLERMONT (60600)  
03 44 50 80 38  
www.buisine.fr

- Filtration des gaz et des liquides - tamisage - silo souple.

**BURKERT FRANCE SAS**

TRIEMBACH AU VAL (67220)  
M. DONY Pierre  
03 88 58 91 11  
burkert.france@burkert.com  
Marques : BÜRKERT  
www.burkert.fr

- Fabricant de composants pour le contrôle, la mesure et la régulation des fluides.

**C2R**

POMPERTUZAT (31450)  
05 61 27 80 27  
www.c2r.fr

- Osmoseurs.

**CADIOU INDUSTRIE**

LOCRONAN (29180)

**CAMFIL APC**

LA GARENNE COLOMBES  
Cedex (92257)  
MME BROHAN Martine  
01 46 52 48 00  
filterman@camfil.com  
camfilapc.com

- Nous fabriquons des équipements industriels de dépoussiérage et des filtres de remplacement pour garantir la sécurité et la conformité de votre air intérieur.

**CARBOFIL**

ANCENIS Cedex (44154)  
www.carbofil.com

**CDE SAS**

SAINTS GEOSMES (52200)  
M. COLLIGNON Sebastien  
03 25 87 55 87

- Réservoir et solutions de stockage.

**CHARLATTE ( FAYAT GROUP )**

M. TYRELL Mark  
03 86 92 30 00

**CHAROT**

SENS (89000)  
M. CHAROT Pascal  
03 86 64 73 54  
commercial@charot.fr  
www.charot.fr

- Réservoirs de stockage et chaudronnerie

**CHEMLOG**

GARENNES SUR EURE (27780)  
02 32 26 37 00  
www.chemlog.fr

**CHOQUENET**

CHAUNY Cedex (02301)  
03 23 40 36 00  
www.choquenet.com

**CITERPACK ENVIRONMENT**

REVENTIN-VAUGRIS (38121)  
Service commercial  
04 74 16 33 33  
contact@citerpack.com  
www.citerpack.com

- Fabricant français de citernes souples tous liquides : récupérateur d'eau de pluie, stockage d'eau, réserve incendie pompier, poches à engrais, citerne à effluents agricoles et industriels, réservoirs d'eau potable acs, rétention souple de sécurité, etc.

**CITP EUROPE**

BETHUNE (62412)  
03 21 68 69 00  
www.citp-europe.com

**CLA VAL FRANCE**

NEYRON (01700)  
04 72 25 92 93  
Marques : CLA-VAL

- CLA-VAL est le LEADER de la vanne automatique à membrane pour la distribution d'eau potable, la protection incendie et le carburant.

**COGEFLU**

VERGEZE (30310)  
M. GALLIEN Timothé  
04 66 06 06 06  
info@cogeflu.com  
www.cogeflu.com

**CONSEIL FLUIDE EQUIPEMENT**

MAUBEUGE (59600)  
M. DRUENNE Antoine  
06 47 38 18 49  
cfe-france@hotmail.com  
www.cfe-france.com

- C.F.E vous accompagne dans le choix des pompes et de ces accessoires en particulier pour les fluides épais, chargés, corrosifs, abrasifs, etc.

**CONTINENTAL INDUSTRIE**

andrea@keyways-int.com

**CRCT**

VOLVIC (63530)  
04 73 33 16 58

- Conception, réalisations chaudronnées et thermiques.

**DANFOSS**

ELANCOURT Cedex (78996)  
M. BOURGIER Antoine  
01 30 62 50 00  
csfrance@danfoss.com  
www.drives.danfoss.fr

- Danfoss a une passion pour les variateurs et a l'ambition d'offrir un avantage concurrentiel dans des applications pour divers secteurs.



**DELTA SERVICE LOCATION**

CORBAS (69960)  
M. ECHALIER Hervé  
04 72 90 00 10  
herve.echalier@dsl.fr  
www.dsl.fr

- Location de matériels de pompage pour eaux brutes, chargées, pH 1 à 14 : pompes de process, submersibles, à membranes, haute pression, ATEX.

**DENSILINE**

VILLENEUVE LES MAGUELONE (34750)  
66 56 52 52 4  
ggalichet@densiline.com  
www.densiline.com

- Speed-O-Clar booste l'hydraulique des steps X2 en diminuant la recirculation et rejets (MES, Phosphates, DCO, NTK) économie et rentabilité.

**DEWDROPS**

SIN LE NOBLE (59450)  
03 27 90 43 34  
www.dewdrops.fr

**DIRO ATLANTIQUE**

ST JEAN D ILLAC (33127)  
05 56 21 88 43  
contact@diro-atlantique.fr  
www.diro-atlantique.fr

**DN FRANCE SOLUTIONS**

ST GEORGES DE RENEINS (69830)  
04 74 67 72 33  
www.dnfrancesolutions.fr

- Étude et réalisation de cuves de stockage ou process en polyester renforcées fibres de verre.

**DOMANGE**

ASNIERES SUR SEINE Cedex (92602)  
01 46 88 46 46  
www.domange.fr

**EATON TECHNOLOGIES GMBH**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69410)  
04 37 46 16 71  
csc-fr-filtration@eaton.com  
www.eaton.com

- Fabricant de filtres à poches - filtres à cartouches - filtres à panier - filtres automatiques.

**EAUTEX**

ROUBAIX (59100)  
03 20 83 92 10  
www.eautex.com

**ECLIPSE MAGNETICS**

THUMERIES (59239)  
M. PIREZ Laurent  
03 20 17 26 91  
lpirez@eclipsemagnetics.com  
www.eclipsemagnetics.fr

- Fabricant spécialisé dans les équipements de séparation et de filtration magnétiques pour les industries alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.

**ECOBOME**

PONT DE ROIDE VERMONDANS (25150)  
03 81 71 09 10  
www.ecobome-industrie.fr

- Spécialiste du lavage industriel et du traitement des effluents dans l'industrie.

**ECOBULLES**

CORMONTREUIL (51350)

**EFIT**

CHAMBERY (73000)  
04 79 72 00 76 8

- Filtres et séparateurs.

**EGRETIER JEAN MICHEL SARL**

NARBONNE Cedex (11103)  
04 68 58 17 00  
www.egretier.com

- Ensemblier.

**EMO**

NOYAL SUR VILAINE (35530)  
02 99 86 02 03  
www.emo-france.com

- Traitement des boues urbaines et industrielles.

**ENVIRONNEMENT SOLUTIONS SLU**

ALICANTE (3002)  
06 42 17 18 93  
gerard.buillon@orange.fr  
www.environnementsolutionslu.com

- Depollution Eaux Airs consulting (Procédure chimique, Etude de projets, Fabrication et Installation de stations dépolluantes en Industries).

**EPURO**

TRAPPES (78190)

**EQUIP INOX**

REYRIEUX (01600)  
MME VILLARD  
04 74 08 94 44  
Marques : ONDINOX, SPIRAFLO, HELIFLO, RVCA  
www.equipinox.com

- Concepteur et fabricant de flexibles techniques en inox, PTFE ou silicone de robinetterie mécano-soudée et d'accessoires téflonnés.

**ERIKS FRANCE**

DÉCINES-CHARPIEU (69150)  
M. GROUSSARD Mickael  
04 72 05 46 50  
eriks@eriks.fr  
eriks.fr

- Transfert des fluides et étanchéité.

**ETHIC PROCESS ENVIRONNEMENT**

NICE (06100)  
M. RUZZI Dino  
04 93 84 42 95  
www.eau-traitement.com

- Solution de Traitement de tous les Fluides MERUS® (Eau potable, ECS, circuits fermés, hydrocarbures) Distribution Nationale, Renseignez vous.

**EXONIA**

AVELIN (59710)  
M. CAURIER Philippe  
03 20 50 51 52  
contact@exonia.fr  
exonia.fr

- Conception et construction de procédés pharma, chimie et chimie verte.

**FAUDI GMBH**

MME DIHO Corinne

**FENOYL FILTRATION**

OLIVET (45160)  
02 38 69 30 33  
www.fenoyl-filtration.fr

**FG INOX**



BRIGNAIS (69530)  
MME RIVOIRE Anne-Claire  
04 37 20 17 17  
commercial@fginox.fr  
www.fginox.fr

- Distributeur spécialisé dans la robinetterie en Inox, raccords de tuyauterie, de fixations, brides, vannes, raccords et accessoires, visserie.

**FILTRATION CONSEIL**

CHERENG (59152)  
M. WATREMEZ  
03 20 79 03 55  
contact@filtration-conseil.com  
www.filtration-conseil.com

- La société FILTRATION CONSEIL est spécialisée dans la fourniture des éléments filtrants destinés à l'industrie Cartouches, cassettes, etc.

**FILTRATION FRA**

PARIS (75017)  
01 42 28 30 32  
www.filtration.be

**FISA FILTRATION**

LA CHAPELLE D'ARMENTIERES (59930)  
03 20 07 07 59  
www.fisa-filtration.com

- Fabricant de filtre à air industriel.

**FLUID CONTROL EUROPE**

LA TALAUDIÈRE (42350)  
04 77 48 13 13  
www.fce.fr

**FLUIDS**

DIJON (21000)  
M. RUSINEK Philippe  
06 25 32 08 56  
info@fluids.fr  
www.fluids.fr

- Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.

**FLUX FRANCE**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. ROSSIGNEUX  
(+33) 01 64 15 20 00  
info@flux-pompes.com  
www.flux-pompes.fr

- La Société FLUX propose, depuis soixante-dix ans, des solutions pour transférer, agiter, mélanger ou doser un liquide quelque soit sa viscosité.

**FOSELEV SAS**

04 42 24 57 57

**FRA EVAPORATION**

NOYELLES LES SECLIN (59139)

**FREUDENBERG FILTRATION TECHNOLOGIES**

01 69 18 38 31  
MME FREUDENBERG Frederike  
ulrike.reich@fst.com

**GAUDFRIN**

ST GERMAIN EN LAYE (78100)  
01 30 61 80 00  
www.gaudfrin.com

- Équipement pour la séparation liquide et solide.

**GEMU**



MOLSEIM CEDEX (67129)  
MME HUMBEL Melissa  
03 88 48 21 00  
melissa.humbel@gemu.fr  
www.gemu-group.com

- GEMÜ, leader mondial de systèmes de vannes, de mesure et de régulation pour l'industrie pharmaceutique.

**GREIF FRA**

LE GRAND QUEVILLY (76120)  
00 23 51 82 05

**GROUPE NICOLL (ALIAxis)**

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixaxis.com  
www.alixaxis-ui.fr

- Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.

**H2O GMBH**

STEINEN (79585)  
M. STRAUSS Mirko  
49 76 27 92 39 0  
jill.kahl@h2o-de.com  
www.h2o-de.com

- Fabricant de systèmes destinés au recyclage des rejets liquides industriels par évaporation sous vide type VACUDEST.

**HECTRON**

NICE (06000)  
04 93 97 02 42  
www.hectron.com

- Solutions de filtration.

**HINDERMANN**

06 82 49 15 21  
www.hindermann.de

**HYTEC INDUSTRIE**

CERGY PONTOISE (95071)

**IFTS**

FOULAYRONNES (47510)  
05 53 95 83 94  
www.ifts-sls.com

- IFTS : centre de référence international, au service des fabricants et utilisateurs d'équipements de séparation liquide-solide.

**INNOVALIS AQUITAINE**

PESSAC (33600)  
05 56 15 12 02

**INTERSEAL**

FECHAIN (59247)  
03 27 80 84 84  
arthur.depienne@interseal.fr  
www.interseal.fr

- Interseal est une société spécialisée dans fabrication de joints et systèmes d'étanchéité pour pompes, vannes et autres.

**JAMES WALKER**

CHAMPAGNE AU MONT D'OR (69542)  
M. RILLY Florian  
sales.fr@jameswalker.biz  
www.jameswalker.biz

- Fournisseur et fabricant de solutions d'étanchéité industrielle.

**JUMO REGULATION SAS**

METZ (57070)  
03 87 37 53 00  
MME LECOEUR Valérie  
valerie.lecoeur@jumo.net  
marie.esteve@jumo.net  
www.jumo.fr

- Température-analyse des liquides-pression-niveau-débit-humidité surveiller-automatiser-enregistrer-réguler-métrologie.

**JURA FILTRATION**

PONTARLIER Cedex (25303)  
MME VUILLEMIN Elodie  
03 81 38 86 86  
marketing@jurafiltration.fr  
www.jurafiltration.fr

**KAESER COMPRESSEURS**

GENAS Cedex (69747)  
M BERTHAIL Pierre  
04 72 37 44 10  
pierre.berthail@kaeser.com  
www.kaeser.fr

- KAESER propose des produits, des services et des systèmes complets pour alimenter les processus de production en air comprimé.

**KATADYN FRANCE**

GRENOBLE (38100)  
04 76 96 42 46  
KATADYN, AQUAFIDES  
www.aquafides.com

- Spécialiste depuis plus de 40 ans dans le traitement des eaux par UV. Conçoit et fabrique les lampes UVC et les réacteurs UVC certifiés.

**KMU FRA SARL**

STRASBOURG Cedex 2 (67088)  
03 88 10 97 97  
www.kmu-loft.fr

**KTR FRANCE**

DARDILLY (69570)  
04 78 64 54 66  
ktr-fr@ktr.com  
www.ktr.com/fr

- KTR est un fabricant leader dans le domaine de la transmission, du freinage et du refroidissement, un partenaire en transmission mécanique.

**LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE**

MONTREUIL Cedex (93107)  
01 49 20 70 00  
nfaraji@lri-sodime.com  
www.larobinetterie.com

**LABOCONTROLE**

POITIERS (86000)  
M. MELLET Didier  
05 49 01 70 16  
contact@labocontrôle.com  
www.labocontrôle.com

- Conception et commercialisation d'échantillonneurs industriels pour poudres, liquides ou gaz dans les domaines alimentaire, pharmaceutique, chimique, pétrochimique, nucléaire.

**LAVERGNE**

EVRY Cedex (91028)  
01 60 86 38 63  
www.lavergne-sa.fr

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.

**LEFCO**

EPERNAY Cedex (51203)  
03 26 55 56 70  
www.lefco.fr

- Filtrés manuels et automatiques.

**LEROY SOMER**

ANGOULEME CEDEX 9 (16915)  
05 45 64 45 64

**MAAG PUMP SYSTEMS SAS**

VILLEURBANNE (69100)  
04 72 68 67 30  
M. CHAPON Boris ou M. AEBERHARD Markus  
maagfrance@maag.com  
www.maag.com

- Le groupe MAAG est votre fournisseur de solutions pour des systèmes personnalisables et des solutions intégrées dans la technologie des procédés pour les industries des polymères, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et alimentaires.

**MAGYAR**

03 80 53 22 22  
www.magyar.fr

**MANERGO SAS**

RAISMES (59590)  
03 27 31 28 00  
www.manergo.fr

**MATEX**

06 10 32 54 85  
www.matex.fr

**MERTENS FRA**

STE CATHERINE (62223)  
03 21 60 41 10

**MGE TRANSPORTS AUXILIAIRES**

HAON LES VOSGES Cedex (88155)  
03 29 68 10 10

**MICROSEMI**

PORTET SUR GARONNE (31120)  
05 61 41 61 08  
www.microsemi.fr

**MIP TANKS ET SILOS**

RIJKEVORSEL (B2310)  
032 3 311 68 66

**MONTANIER**

ALLONNES (49650)  
02 41 67 11 11  
info@montanier.com  
www.montanier.com

- La Société MONTANIER conçoit et installe des solutions de lavage pour les laboratoires pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires.



Conception, études et réalisations industrielles



1885, rte d'Apremont - ZI de l'Albanne - F73490 LA RAVOIRE

Tel. 33(0)4 79 28 08 02 Fax : 33 (0)4 79 28 48 39

Email : ceeri@ceeri.net - Web : www.ceeri.net

**NIDEC LEROY-SOMER**

ANGOULEME (16000)  
 M. NICOLAS Tanguy et MME FERRANT Agnes  
 05 45 64 45 46  
 agnes.ferrant@mail.nidec.com  
 www.leroy-somer.com

- Leroy-Somer propose une gamme étendue de moteurs et de variateurs de vitesse parfaitement adaptés aux industries de fluides. L'entreprise conçoit des produits, services et solutions personnalisables et évolutifs pour les équipementiers en s'appuyant sur sa présence mondiale avec des équipes de production, d'ingénierie et de développement en Europe, en Chine, en Inde et aux Amériques.

**OCENE**

LOUVIGNE DU DESERT (35420)  
 M. LAVIGNE Jean-Philippe  
 02 99 98 00 58  
 Marques : OCENE, DOSATRON, GRUNDFOS  
 www.ocene.fr

- Étude et conception de solutions de traitement des eaux propres et/ou usées.

**PARKER HANNIFIN FRANCE SAS**

CONTAMINE SUR ARVE (74130)  
 04 50 25 80 25  
 M. GOURRIBON Jean-Christophe  
 parker.france@parker.com  
 www.parker.com/fr

- Parker Hannifin est le leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.

**PENTAIR**

VILLENEUVE D'ASCQ (59493)  
 www.pentair.fr

- Système de filtration.

**PFAUDLER FRANCE**

SCHILTIGHEIM (67300)  
 M. CASERA Andrea  
 03 88 79 71 00  
 Marques : PFAUDLER  
 www.pfaudler.com

**PM FILTRATION**

OLIVET (45160)  
 02 38 63 24 64

**POLYMEM**

CASTANET TOLOSAN (31320)  
 05 61 31 78 66

**POUTET FILTRATION**

CHATEAUNEUF LES MARTIGUES (13220)  
 M. POUTET Denis  
 04 42 88 29 37  
 denis.poutet@poutet-filtration.com  
 www.poutet-filtration.com

- Fabrication de filtration industrielle.

**PROFILTRA**

Brasschaat (2930)  
 0032 (0) 33 31 03 05  
 info@profiltra.be

**PROMINENT S A S**



STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
 M. RIGATE Dominique  
 03 88 10 15 10  
 rigated@orange.fr  
 www.prominent.fr

- La société ProMinent est un fabricant d'équipements de dosage de fluides liquides et en poudres et de solutions de désinfection et de l'eau.

**PROMOFILTRES**

SARCELLES (95240)  
 01 34 04 14 14

**PRUD HOMME TRANSMISSIONS**

SAINT DENIS (93200)  
 M. BOUR Christophe  
 01 48 11 46 00  
 c.bour@prudhomme-trans.com  
 www.prudhomme-trans.com

- Éléments de transmissions mécaniques : de la chaîne aux accouplements en passant par les poulies et courroies - stock important.

**RENSON ZA**

RAILLENCOURT STE OLLE (59554)

**RK FLEX & FITTINGS**

ST GILLES (35590)  
 M. VILLARD  
 02 99 64 81 06  
 a.villard@rk-ei.com  
 www.rkflex.com

- Notre société est spécialisée dans la fabrication et la fourniture de tuyaux et flexibles sertis et revêtus, onduleux inox, gaines, manchettes et tuyaux et pistolets de lavage, dans la conception et la fabrication de raccords d'éléments mécano-soudés, d'accessoires revêtues PTFE et de robinetterie inox. Notre équipe commerciale est à votre disposition pour répondre à vos besoins.

**ROBERT BAS**

SAINT-DIDIER-SUR-CHALARONNE (1140)  
 04 74 04 04 64  
 accueil@bas-sa.fr  
 www.robertbas.com

- Riche de 28 ans d'expérience sur le marché de la chaudronnerie et en tuyauterie, la société intervient sur les secteurs variés de l'industrie agroalimentaire, la pharmacie, la cosmétique, etc.

**ROTO SIEVE**

MAISONS LAFFITTE (78600)  
 01 34 93 34 71  
 LACKEYBY

- Matériels pour le prétraitement des EU et d'échangeurs thermiques boues/eau et boues/boues (biogaz). Leader des tamis rotatifs ROTO-SIEVE.

**ROYER**

COULONGES SUR SARTHE (61170)  
 02 31 81 71 30  
 rboire@wanadoo.fr  
 www.royer-inox.com

- Études et réalisations de chaudronnerie & tôlerie industrielle inox cuve agroalimentaire, cuve desp, éléments filtrants.

**RUSSELL FINEX**

MECHELEN (2800)  
 M. GILLEMOT Kris  
 32 15 275 919  
 www.russellfinex.com

- La société mondiale Russell Finex est fière de proposer la plus large gamme des équipements de séparation du secteur tels que tamiseurs et filtres.

**SAFI**

TAULIGNAN (26770)  
 04 75 53 56 29  
 www.safi-valves.com

- SAFI conçoit, produit et commercialise depuis plus de 50 ans des robinets plastiques anticorrosion pour les industries exigeantes.

**SANEL PLASTIMARNE**

FISMES (51170)  
 03 23 25 38 20  
 www.sanelplastimarne.com

**SARTORIUS STEDIM FRANCE**

AUBAGNE (13781)  
 MME GELLY Martine  
 04 42 84 56 00  
 Marques : AQUASART, SARTOPURE, SARTOFLUOR, SARTOCOOL  
 www.sartorius-france.fr

- Sartorius Stedim Biotech est l'un des principaux fournisseurs de produits et services dans l'industrie biopharmaceutique et agroalimentaire.

**SCHOELLER ARCA SYSTEMS**

NURIEUX VOLOGNAT (01460)  
 04 74 76 79 47  
 www.schoellerallibert.fr

**SCHWER FITTINGS SAS**

PRINGY (74370)  
 04 50 66 94 00  
 info@schwer.fr  
 https://www.schwer.com/fr\_fr

- Fournisseur spécialiste des raccords en inox, raccords à tubes, flexibles, vannes et autres produits pour systèmes fluides

**SCIE**

TRANGE (72650)  
 02 43 42 87 10  
 scie@concept-filtration.com

- Station de recyclage d'huile soluble fonctionnant entièrement en automatique avec contrôle de la concentration, du pH et de la conductivité de l'eau et de l'huile soluble. Gestion à distance.

**SEBICO**

VILLETANEUSE (93430)  
 01 49 71 85 00  
 www.sebico.com

- Assainissement non collectif et récupération des eaux de pluie.

**SEKO**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
 M. SZEWEZUK  
 01 60 05 90 60  
 thierry.szewezuk@seko.fr  
 www.seko-group.com

- SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.

**SFERACO**

ST QUENTIN FALLAVIER Cedex (38297)  
 04 74 94 15 90  
 info@sferaco.fr  
 www.sferaco.fr

- SFERACO distribue des gammes complètes de robinetterie et de raccords destinées à des applications industrielles, adduction d'eau et bâtiment.

**SIEBEC**

ST EGREVE (38120)  
 M. MOIRAND Pascal  
 04 76 26 12 09  
 contact@siebec.com  
 Marques : MINIPURE, EASYPURE, FIL-TECH, L-TECH  
 www.siebec.com

- Conception, fabrication, ventes, de pompes centrifuges et systèmes de filtration pour liquides industriels et/ou corrosifs.

**SIMOP INDUSTRIE**

STE MERE EGLISE (50480)  
 www.simop.fr



**SIVA (TAMI)**

NYONS Cedex (26111)  
M. GROSPÉLLEY  
04 75 27 09 47  
mrevallier@siva-unit.com  
www.siva-unit.com  
• *Spécialiste en conception et réalisation d'unités de filtration tangentielle par membranes.*

**SOCAH HYDRAULIQUE**

CHATEAUBOURG (35220)  
MME HERVIOU Emilie  
02 99 00 38 03  
Marques : M+S HYDRAULIC, LUCE HYDRO, HEE  
www.socah-hydraulique.fr  
• *Distributeur de composants hydrauliques : vérins, moteurs, distributeurs, pompes, pression, débit, centrales, déviateurs, diviseurs.*

**SOFISE**

02 51 77 04 81  
contact.internet@sofise-filtration.com

**SONITEC FRANCE**

LANDREVILLE (10110)  
09 79 37 17 27  
www.sonitecfrance.fr

**SOTRALENTZ**

03 88 01 68 00  
www.sotralentz.com

**SPECIFLEX INDUSTRIE**

VILLERS COTTERETS (02600)  
M. BOMBENON Philippe  
03 23 53 11 22  
contact@speciflex-industrie.com  
www.speciflex-industrie.com  
• *Constructeur de flexible inox, PTFE, composite, caoutchouc, silicone, etc. Nous disposons en complément d'un large choix de raccord sécurisé limitant les pertes de produits.*

**STAES**

(2250)  
3214259300

**STOCKLIN LOGISTICS**

LE BOURGET (93350)  
01 49 92 12 58

**SWECO EUROPE SA**

NIVELLES (1400)  
M. VAN BORM Dirk  
32 67 89 34 34  
dirk.vanborm@sweco.com  
www.sweco.fr  
• *Sweco est un fabricant mondialement connu de séparateurs, pour application sèche et humide jusqu'à 100 m³/hr.*

**TC CONCEPT**

LYON (69005)  
M. BOESME Dominique  
609744188 ou 437288837  
mathilde.hue@tcconcept.fr  
www.e-tcconcept.fr  
• *Distributeur stockiste de solution pour le transfert de fluides.*

**THITEC**

BEAUNE (21200)  
03 80 22 59 59  
www.thitec.com

**TIA**

BOLLENE (84500)  
04 90 30 97 70  
www.tia.fr

**TMR**

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM  
IWAKI, MILTON ROY, ENDRESS + HAUSER  
www.tmr-regul.com  
• *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

**TMW PRODUCTION ET SITE TECHNIQUE**

JUIGNE SUR LOIRE (49610)  
09 72 12 79 30

**TTL FRA**

SAUSHEIM Cedex (68391)  
03 89 31 22 31  
www.ttlfrance.fr

**TUBE FORCE**

APPENZELL (9050)  
41717883300

**VEOLIA**

01 45 11 55 55  
www.veoliawatertechnologies.com/fr

**VOGELSANG**

MONTBOUCHER SUR JABRON (26740)  
M. GIORDAN Frédéric  
04 75 52 74 50  
france@vogelsang.info  
www.vogelsang.info/fr-fr/  
• *Fabricant leader de systèmes de pompage et de broyage.*

**XYLEM WATER SOLUTIONS SAS**

NANTERRE Cedex (92729)  
09 71 10 11 11  
contact.france@xylem.com  
Marques : FLYGT, LOWARA, GODWIN, WEDECO  
www.xylem.com/fr  
• *Xylem propose des solutions et des services pour le pompage et le traitement de l'eau tout au long du cycle de l'eau.*

**YOKOGAWA FRANCE**

MME ROUCOUX Valerie et M. RENAUDINEAU Philippe  
01 39 26 10 00  
valerie.roucoux@fr.yokogawa.com  
philippe.renaudineau@lesquadrants.com  
www.yokogawa.com/fr

# Gamme exclusive pour stocker, nettoyer et transférer

**EUROPACK**



**KITNET**



**KS 10**

**KRONPRESS**



## ALOUER

**Durée souple : court, moyen, long terme**

**Offre spéciale  
1ère semaine gratuite\***

Groupe  
**3C FRANCE**  
3C LOKRO S.A.S  
ZI - D940  
F-18380 La Chapelle d'Angillon  
Service Commercial  
Tél. : +33 (0)2 48 81 66 62  
Commercial@3cfrance.com

\* suivant conditions

# TRANSPORT & STOCKAGE



© ZIEMEX

## 3C FRANCE



LA CHAPELLE D'ANGILLON (18380)  
M. KRONENBERG Serge  
02 48 81 66 66  
s.kronenberg@3cfrance.com  
www.3cfrance.com  
• 3C FRANCE, assembleur santé beauté : plateformes, cuves process, CIP.

## ACCES INNOVATIONS SERVICES

CESTAS (33610)  
05 56 06 98 41  
• A.I.S® conçoit, fabrique et commercialise des portes, des trappes de visites, des trous d'homme à pression suivant DESP 2014/68/UE- ASME-3A.

## ACCESS INOX

AVELIN (59710)  
03 20 50 51 52  
M. CAURIER Philippe  
pca@access-inox.com

## ALFATEC

01 34 50 92 97  
www.alfatec.fr

## ALLAMAN

VOIRON (38501)  
04 76 05 64 66  
www.allaman.fr

## ALLIANCE INOX INDUSTRIE

BEYCHAC ET CAILLAU (33750)  
05 56 72 53 00

## APACO

06 13 53 58 20  
www.apaco.fr

## API PLASTIQUES

BRENELLE (02220)  
M. CONSEIL Laurent  
323743590  
apiplast@apiplast.fr  
www.apiplast.fr  
• Fournitures standard et pièces sur plans en matières plastiques depuis 1974 : direct usine avec + 18 000 références en stock sur 6 000 m<sup>2</sup> couverts. Vannes, tubes, raccords, plaques, caillebotis, cuves, carters de protection, usinages, découpe jet d'eau et laser. Étude de tous vos projets.

## APPAC

CAEN (14000)  
MME MESNIL Cecile  
231476315  
c.mesnil@appac-caen.com  
www.appac-caen.com  
• Cabinet d'Ingénierie process depuis 2005. Spécialiste des milieux agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique et chimie fine pour les produits pulvérulents, liquides et pâteux.

## APRO INDUSTRIE

CLICHY (92110)  
MME AMRI Sarah  
01 71 90 54 33  
g.crete@aproindustrie.com  
aproindustrie.com/en/contact

## ATECHSIS INGENIERIE

FRIESEN (68580)  
06 82 97 23 12  
jean-paul.heinis@atechsis.com  
www.atechsis.com

## AUZOU CITERNES

ST SAENS (76680)  
02 35 33 42 42  
www.auzoucitermes.com

## BALIN

RAMBERVILLERS (88700)  
03 29 65 13 08  
www.balin.fr

## BENNE SA

M. BENNE Thibault  
thibault.benne@benne-sa.fr

## BIEHLER

NEUVILLE EN FERRAIN (59960)  
M. LECHEVALIER Hervé  
03 20 76 96 76  
www.biehler-equip.com  
• Achat vente de matériels industriels d'occasion.

## BIO INOX

LAMONZIE ST MARTIN (24680)  
05 53 24 08 47  
www.bio-inox.com

## BIRCKEN ANLAGENBAU

HERGENRATH (4728)  
32 49 81 17 24 8  
www.bircken-anlagenbau.com

## BLOKSMA FRYER GEA

PETIT COURONNE (76650)  
02 32 96 05 60

## CCMG (CONSTRUCTIONS CHAUDRONNEES METALLIQUES DE GISORS)

ETREPAGNY (27150)

## CHALVIGNAC

JARNAC CHAMPAGNE (17520)



**CHAUDRICONCEPT**

BRIGNAIS (69530)  
M. DUBUT Philippe  
04 37 57 85 71  
contact@chaudriconcept.com  
www.thermicconcept.com

- *Thermiconcept intervient de la conception à l'intégration clés en main d'installations thermiques types skids... et pour tous secteurs.*

**CITERNEO**

AMBOISE Cedex (37402)  
www.citerneo.com

**CITERPACK ENVIRONMENT**

REVENTIN-VAUGRIS (38121)  
Service commercial  
04 74 16 33 33  
contact@citerpack.com  
www.citerpack.com

- *Fabricant français de citernes souples tous liquides : récupérateur d'eau de pluie, stockage d'eau, réserve incendie pompier, poches à engrais, citerne à effluents agricoles et industriels, réservoirs d'eau potable acs, rétention souple de sécurité, etc.*

**CITP EUROPE**

BETHUNE (62412)  
03 21 68 69 00  
www.citp-europe.com

**CMN INDUSTRIE**

MIRIBEL (01700)  
04 72 26 29 00  
www.cmn-industrie.com

**CMP SPA**

PONTESTURA (I 150)

**CMS CONTENEURS MANUTENTION STOCKAGE**

PARIS (75018)

**CONCEPTSEAL**

ERNOLSHEIM BRUCHE (67120)  
M. PABLO  
03 88 49 80 28  
www.conceptseal.fr

- *Études et réalisation de systèmes d'étanchéité pour produits agressifs.*

**DANFOSS**

ELANCOURT Cedex (78996)  
M. BOURGIER Antoine  
01 30 62 50 00  
cscfrance@danfoss.com  
www.drives.danfoss.fr

- *Danfoss a une passion pour les variateurs et a l'ambition d'offrir un avantage concurrentiel dans des applications pour divers secteurs.*

**DENIOS**

NASSANDRES (27550)  
MME KARTAUSSCH et MME PARICKMILER  
02 32 47 46 95  
info@denios.fr  
www.denios.fr

- *DENIOS est leader européen et fabricant français pour le stockage et la manutention de produits dangereux et polluants.*

**DN FRANCE SOLUTIONS**

ST GEORGES DE RENEINS (69830)  
04 74 67 72 33  
www.dnfrancesolutions.fr

- *Étude et réalisation de cuves de stockage ou process en polyester renforcées fibres de verre.*

**DOMANGE**

ASNIERES SUR SEINE Cedex (92602)  
01 46 88 46 46  
www.domange.fr

**ENVIRONNEMENT SOLUTIONS SLU**

ALICANTE (3002)  
06 42 17 18 93  
gerard.buillon@orange.fr  
www.environnementsolutionslu.com

- *Depollution eaux airs consulting (procédure chimique, étude de projets, fabrication et installation de stations dépolluantes en industries).*

**EPURAMAT**

CONTERN (L5626)  
3523570721  
www.epuramat.com

- *Usine de traitement des eaux.*

**ETA**

RIANS (18220)  
M. PRISSET Patrick  
02 48 66 21 07  
Marques : ETA, FRANCE CUISEURS  
www.eta.fr

- *Cuves inox process/stockage, cuiseurs multifonctions 200/400/800 L plats cuisinés, fondoirs, disperseurs, mélangeurs, CIP cuiseurs fruits.*

**FEIGE FILLING**

MME THOMSEN Martina

**FLOWTECH**

BOISSY L'AILLERIE (95650)  
01 30 39 46 10  
www.flowtechmetal.fr

**FLUIDS**

DIJON (21000)  
M. RUSINEK Philippe  
06 25 32 08 56  
info@fluids.fr  
www.fluids.fr

- *Distributeur spécialisé en robinetterie technique, pompes et instrumentation. Services annexes : chaudronnerie plastique, acier, inox.*

**FRANCEMETAL**

LABENNE (40530)  
M. JAURY Xavier  
x.jaury@francemetal.com  
05 59 45 44 65

**GALVATEK**

BONNIERES SUR SEINE (78270)  
M. KALISIAK David  
01 30 93 07 57  
info@galvatek.fr  
www.galvatek.com

- *Électrothermie industrielle, fabrication et commercialisation de thermoplongeurs teflon®, sondes de température et matériel de surveillance.*

**GEMU**

MOLSEIM CEDEX (67129)  
MME HUMBEL Melissa  
03 88 48 21 00  
melissa.humbel@gemu.fr  
www.gemu-group.com

- *GEMÜ, leader mondial de systèmes de vannes, de mesure et de régulation pour l'industrie pharmaceutique.*

**GOAVEC**

ALENCON Cedex (61006)  
02 33 81 30 00  
www.goavec.com

**GRAF**

DACHSTEIN GARE (67120)

**GROUPE NICOLL (ALIAxis)**

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixaxis.com  
www.alixaxis-ui.fr

- *Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.*

**GUERTON**

BONNNEVAL (28800)  
MME NAWEZI BAUGE Claudine  
02 37 97 56 00  
contact@guerton.com  
Marques : GUERTON  
www.guerton.com

- *GUERTON est spécialisée dans l'étude, la fabrication et la mise en place de réservoirs et cuves cylindro-coniques en acier.*

**HAYER**

ACHERES (78260)  
M. PRATO OLIVIER  
contact@haverfrance.fr  
www.haverboecker.com

- *Machines d'ensachage de produits en poudre et granulés en sacs. Machines de remplissage de produits liquides et pâteux en fûts, IBC, bidons et seaux.*

**HERMEX**

BELLEGARDE (45270)  
02 38 95 02 30  
M. LEVASSEUR François  
f.levasseur@hermex.fr  
www.hermex.fr

- *Constructeurs de cuves et silos polyesters de 10 à 400 m<sup>3</sup> pour toute l'industrie avec six diamètres de production alimentaire et/ou ATEX.*

**INOXYDABLES FRANC COMTOIS**

DOLE Cedex (39101)

**JACIR**

PONTAULT COMBAULT  
Cedex (77348)  
01 64 43 53 20  
www.jacir.fr

- *Tours de refroidissement.*

**JONESCO**

SECLIN (59113)  
MME POIRIER Suzy  
spoirier@jonesco-fr.com  
www.jonesco-plastics.com/fr

- *Jonesco est un fabricant de pièces plastiques par rotomoulage et créateur de solutions premium sur le marché du véhicule industriel, la protection incendie et l'environnement.*

**LABARONNE CITAF**

PONT EVEQUE (38780)  
04 74 31 40 40  
www.labaronne-citaf.eu

- *Labaronne-Citaf fabrique des solutions souples pour le stockage, le traitement et le transport de liquide jusqu'à 2 000 m<sup>3</sup>.*

**LARCO**

ARGENTEUIL Cedex (95103)  
01 39 47 12 22  
www.larco.fr

**LE GARREC SAS**

PONTIVY (56300)  
M. HACHET Nicolas  
637500907  
nicolas-hachet@legarrec.com  
www.legarrec.com

- *Société spécialisée dans la conception et la fabrication de procédés fluides. Cuveries complexes de 10 à 250 000 l. Réalisation de panoplies de transfert de comptage. Pose des réalisations sur site. Réalisation de chaufferie complète.*



**MASSART EXPERTISES  
ASSAINISSEMENT**

VALDEBLORE (06420)  
M. MASSART Yves  
06 86 08 08 44  
y.massart@yahoo.fr  
Marques : POMPE HOMA

- *Expertises amiables et judiciaires des installations de stockage, de transfert et de traitement des eaux.*

**NITTEL FRANCE**

BORDEAUX (33800)  
M. STUMP Andreas  
05 56 33 07 66  
www.nittel.com

- *Habillage pour seaux et fûts plastiques et métal.*

**ODYSSEE  
ENVIRONNEMENTS**

M. JEROME Mougel  
j.mougel@odymail.fr

**OSERTECH**

JANVILLE (28310)  
02 37 90 28 78  
www.osertech.fr

**PACQUET SOLUTIONS  
D'EMPOTAGE**

HONDSCHOOTE (59122)  
MME DECLERCK Vincianne  
03 28 20 24 25  
v.declerck@pse.pacquet.eu  
www.empotage-pacquet.com

- *Concepteur et fabricant français de passerelles d'accès et d'arceaux de sécurité visant à sécuriser les opérations en dôme de citerne. Équipements de protection anti-chute.*

**PHENIX ROUSIES  
INDUSTRIES**

ROUSIES (59131)  
M. WATSON Rod  
03 27 69 42 42  
commercial.france@silos-phenix.com  
www.silos-phenix.com

- *Silos de stockage industriels ou à la ferme - ventilation des céréales - capots pour transporteurs - cuves à lisier ou à eau.*

**PLASTICON EUROPE**

DOMPIERRE SUR YON (85170)  
02 51 34 17 76  
www.plasticoncomposites.com

**PORTEX**

LA CHAPELLE ST LUC (10600)  
MME VOLRATH Alexandra  
03 25 74 33 55  
contact@portex-sas.com  
www.portex-sas.com

- *Fabricant de portes étanches pour cuves et citernes.*

**PROMENS**

MONTOIR DE BRETAGNE (44550)

**PROMINENT S A S**


STRASBOURG Cedex 2 (67038)  
M. RIGATE Dominique  
03 88 10 15 10  
rigated@orange.fr  
www.prominent.fr

- *La société ProMinent est un fabricant d'équipements de dosage de fluides liquides et en poudres et de solutions de désinfection et de l'eau.*

**PRONAL**

LEERS (59115)  
03 20 99 75 00  
www.pronal.com

**PRUD HOMME  
TRANSMISSIONS**

SAINT DENIS (93200)  
M. BOUR Christophe  
01 48 11 46 00  
c.bour@prudhomme-trans.com  
www.prudhomme-trans.com

*Éléments de transmissions mécaniques : de la chaîne aux accouplements en passant par les poulie et courroies - stock important.*

**REID LIFTING**

ST NOLFF (56250)  
M. STOLLA Walter  
02 97 53 32 99  
Marques : PORTA DAVIT  
QUANTUM, PORTA GANTRY,  
PORTA GANTRY RAPIDE, PORTA  
QUAD  
www.reidlifting.fr

- *Solutions de levage ultra légères et portables pour charges jusqu'à 5 tonnes et pour la sécurité de la personne. Ce, en 795b, atex 2, catec.*

**RIDEL ENERGY**

NEUFCHATEL EN BRAY (76270)  
02 32 97 99 28  
www.ridel-energy.com

**ROBERT BAS**

SAINT-DIDIER-SUR-  
CHALARONNE (1140)  
04 74 04 04 64  
accueil@bas-sa.fr  
www.robertbas.com

- *Riche de 28 ans d'expérience sur le marché de la chaudronnerie et en tuyauterie, la société intervient sur les secteurs variés de l'industrie agroalimentaire, la pharmaceutique, la cosmétique, etc.*

**ROYER**

COULONGES SUR SARTHE (61170)  
02 31 81 71 30  
rboure@wanadoo.fr  
www.royer-inox.com

- *Études et réalisations de chaudronnerie & tôlerie industrielle inox cuve agroalimentaire, cuve desp, éléments filtrants.*

**RUSSELL FINEX**

MECHELEN (2800)  
M. GILLEMOT Kris  
32 15 275 919  
www.russellfinex.com

- *La société mondiale Russell Finex est fière de proposer la plus large gamme des équipements de séparation du secteur tels que tamiseurs et filtres.*

**SARTORIUS STEDIM  
FRANCE**

AUBAGNE (13781)  
MME GELLY Martine  
04 42 84 56 00  
Marques : AQUASART, Marques :  
SARTOPURE, SARTOFLUOR,  
SARTOCOOL  
www.sartorius-france.fr

- *Sartorius Stedim Biotech est l'un des principaux fournisseurs de produits et services dans l'industrie biopharmaceutique et agroalimentaire.*

**SEKO**

CROISSY BEAUBOURG (77183)  
M. SZEWEZUK  
01 60 05 90 60  
thierry.szewezuk@seko.fr  
www.seko-group.com

- *SEKO France est la filiale française du groupe SEKO. Nous sommes un fabricant important de pompes doseuses et de systèmes de dosage.*

**SERAC GROUP**

LA FERTE BERNARD Cedex (72402)  
M. LE DRU et MME CHERIAUX-  
HUET Fabienne  
02 43 60 28 28  
doledru@serac.fr  
facheriaux@serac.fr

**SOCIETE FRANCAISE DE  
PREMIX ET SPECIALITES  
SFPS**

HETTANGE GRANDE (57330)  
04 74 22 62 31

**STOCKAGE & SYSTEMES**

ROUSSET (13790)  
M. AUDRIN  
04 42 12 51 72  
c.corleto@stilsa.com  
www.stockage-et-systemes.com

**TMR**

BELBEUF (76240)  
M. CHARRIER Francois  
02 35 80 73 60  
francois.charrier@tmr-regul.com  
Marques : WALCHEM, IWAKI,  
MILTON ROY, ENDRESS +  
HAUSER  
www.tmr-regul.com

- *Solutions complètes en capteurs, régulateurs, automates, coffrets électriques en pH/Redox, conductivité à électrodes ou toroïdales, turbidité, Cu et Ni, SCD, agitateurs statiques et électriques.*

**TOP INDUSTRIE SAS**

VAUX LE PENIL (77000)  
01 64 10 45 50  
info@top-industrie.fr  
www.top-industrie.fr

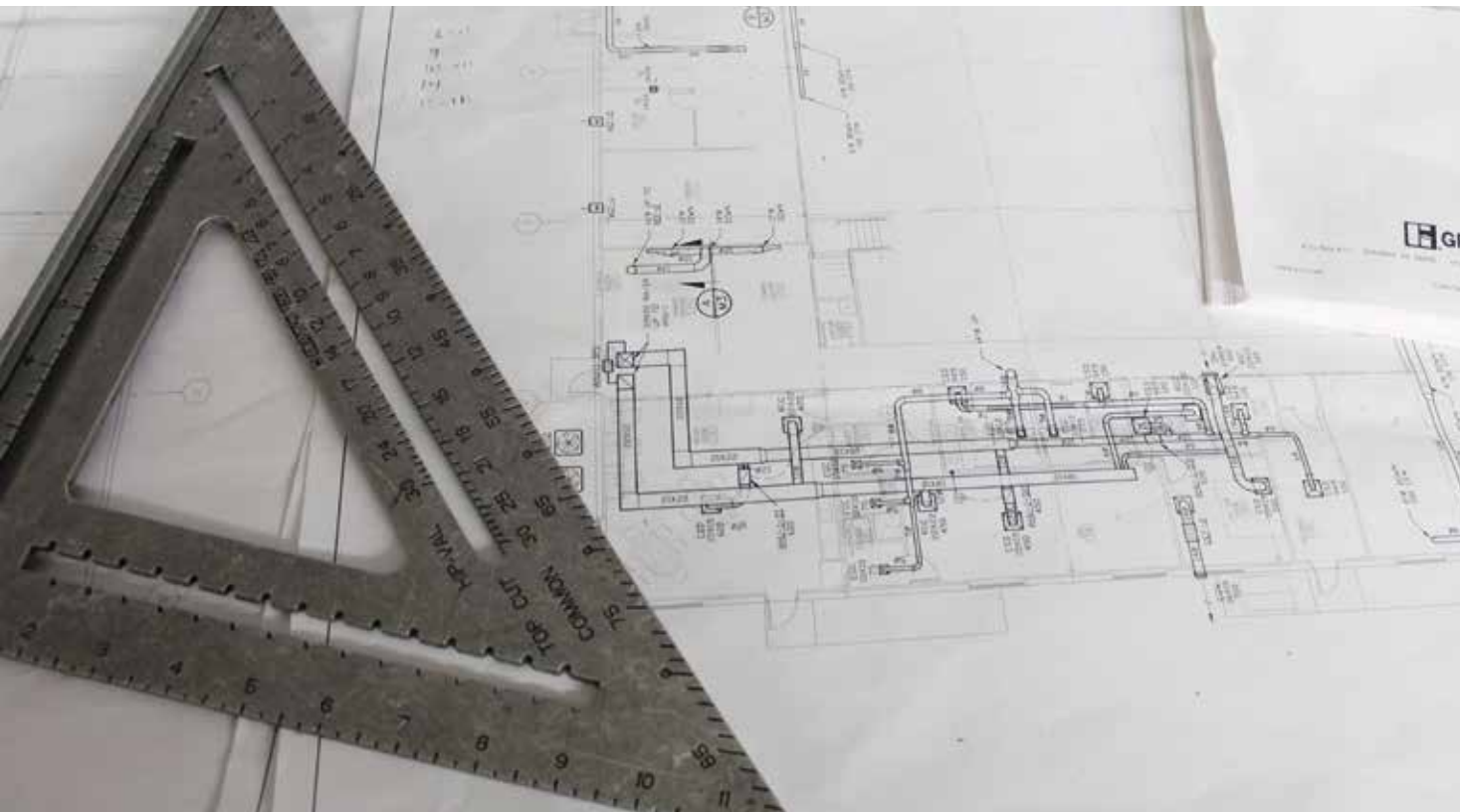
- *Leader in the world of high pressure, Top Industrie design and produce a complete range of high pressure equipments.*

**ZIEMEX SAS**


M. MARTINEZ Dominique  
SARRE UNION (67260)  
03 88 00 39 17  
dominique.martinez@ziemex.com  
www.ziemex.com

- *Ziemex propose des solutions complètes pour le stockage du vrac - silos clés en main équipés en acier inoxydable et aluminium.*

# SERVICES & INSTITUTIONNELS



## 2H+M

CHAMBÉRY (73000)  
M. BARBIN Philippe  
04 79 72 60 70  
philippe@2lagence.com  
• Agence de relations publiques

## 3C FRANCE



LA CHAPELLE D'ANGILLON (18380)  
M. KRONENBERG Serge  
02 48 81 66 66  
s.kronenberg@3cfrance.com  
www.3cfrance.com  
• 3C FRANCE, ensemblier santé beauté : plateformes, cuves process, CIP.

## ABB PUMP

AIX LES BAINS (73100)  
M. CHAPUIS Perrine  
04 72 33 65 98  
perrine.chapuis@infocom-industrie.fr  
global.abb/group/en/about

## ACTEMIUM LES ULIS

01 69 59 16 16  
www.actemium.com

## ADFRI - ASSOCIATION DE DISTRIBUTION FRANÇAISE DE ROBINETTERIE INDUSTRIELLE



GLEIZE (69400)  
MME RIBOUILLARD Claire  
(+33) 06 73 47 08 13  
claire@kairosarium.com  
www.adfri.org

## ADIFLUID

01 69 63 27 80  
www.adifluid.com

## AERZEN FRANCE

ANTONY Cedex (92168)  
01 46 74 13 00

## AERZEN INTERNATIONAL RENTAL

RR DUIVEN (6921)

## AGENCE CPI

ST SULIAC (35430)

## AGENCE DEHAIS

PARIS (75008)

## AIR INDEX

CHAMBRAY LES TOURS (37174)  
02 47 27 39 85  
www.airindex.fr  
• Capteurs et sondes de niveaux.

## AIRTEC INGENIERIE

POITIERS (86000)  
05 49 37 95 96

## APH SERVICES

STRASBOURG (67100)  
03 88 40 05 51  
www.aph-service.fr

## API (S3E)

03 20 84 86 44  
www.s3e.fr

## API AUTOMATION ET PROCESS INDUSTRIELS

ORCHIES (59310)  
03 20 84 86 44  
www.societeapi.com

## ASSOCIATION EAU FIL DE L'EAU

CUXAC D AUDE (11590)  
04 68 33 84 00  
www.eaufildeau.fr

## ATLAS COPCO

CERGY PONTOISE Cedex (95046)

## BASF CHEMICALS

EVERY Cedex (91017)  
www.basf.com

## BOCCARD PROCESS SOLUTIONS

VILLEURBANNE (69100)  
04 78 93 34 35  
Marques : BOCCARD, BOCLOCK  
www.boccard.com  
• Boccard vous apporte des solutions innovantes et dédiées à toutes les formes liquides, semi-liquides et gels.

## BUCHER VASLIN

CHALONNES SUR LOIRE (49290)  
00 24 17 45 05  
• Spécialiste du matériel et des procédés de vinification.

## CAPEL

CERGY PONTOISE (95000)

## CARREFOUR DE L'EAU



BRUZ (35170)  
www.idealconnaissances.com/  
carrefour-eau/  
• Carrefour des gestions locales de l'eau.

**CD ADAPCO**

BOBIGNY (93000)  
01 41 83 75 60

- Fournisseur de « *Computational fluid dynamics* ».

**CEBRIO**

ANTONY Cedex (92168)  
04 71 76 51 19

**CEERI**

CONCEPTION ÉTUDES ET  
RÉALISATIONS INDUSTRIELLES

LA RAVOIRE (73490)  
04 79 28 08 02  
p.budai@ceeri.net  
www.ceeri.net

- CEERI conçoit, et réalise des unités de production et de stockage pour les industries chimiques, para-chimiques, cosmétiques, des plastiques et du papier. Ingénierie, assembler, agent exclusif YTRON.

**CENTRE TECHNIQUE DE FONDERIE**

01 41 14 63 37

- Centre technique industriel de fonderie et matériaux et produits métalliques.

**CERG FLUIDES**

LE PONT DE CLAI (38800)  
04 76 40 90 40  
www.cerg-fluides.com

- Centre d'études et d'essais spécialisé en mécanique des fluides.

**CFIA**

RENNES (35000)  
MME GILLET Corinne  
05 53 36 78 78  
cfia.infos@gl-events.com  
www.cfiaexpo.com

- Carrefour des fournisseurs de l'industrie agroalimentaire.

**CMI PROSERPOL**

GUYANCOURT (78280)  
01 30 45 90 20  
proserpol@cmigroupe.com  
www.proserpol.com

- Expert du traitement d'eau depuis 1975, CMI Proserpol conçoit, construit et exploite des installations clés en main en France et à l'étranger.

**CNFME**

LIMOGES Cedex 2 (87065)  
www.oieau.org

**CORETEC**

VAULX EN VELIN (69120)  
04 72 72 37 87  
www.coretec.fr  
• *Ensemblier.*

**CROM**

VALENCE (26000)  
04 75 57 14 93  
www.crom-laveuses.fr  
• *Spécialiste du lavage industriel.*

**DEGREMONT SUEZ ENVIRONNEMENT**

PARIS LA DEFENSE Cedex (92040)  
01 58 81 74 20  
www.degremont.com

**DIADEME INGENIERIE**

ST MARTIN D HERES (38400)

**DTI SAS**

ST GILLES (35590)  
02 99 64 88 88  
• *Installation industrielle, extraction de produits difficiles, etc.*

**EBONITE**

PARIS (75017)  
01 42 94 98 30  
ebonite@ebonite.fr  
www.ebonite.fr

- Agence de publicité spécialisée pour l'industrie. Création outils media et digital. Conseil opérationnel et aides à la vente.

**ECOLE CENTRALE DE PARIS EXECUTIVE EDUCATION**

CHATENAY MALABRY Cedex (92295)  
01 41 13 14 01

**EMERSON PROCESS MANAGEMENT**

BRON Cedex (69671)

**ENVIRONNEMENT & CHIMIE APPLIQUEE**

04 78 77 97 64

**ERAS**

LYON (69007)  
04 72 71 13 59  
www.eras.com

**ERTECH INGENIERIE**

PAU (64000)

**ETCI**

03 21 78 03 78

**EUREKA**

ST MAUR DES FOSSES (94100)

**EVEN PRO**

MONFLANQUIN (47150)  
05 53 49 53 00

La société EVEN PRO est spécialisée dans l'organisation de salons professionnels en région. L'expérience de notre équipe, acquise depuis plus de 20 ans dans l'organisation de manifestations d'envergure industrielle, nous permet de maîtriser les paramètres essentiels à la réussite de salons professionnels pragmatiques, abordables, efficaces et rentables.

**EVOLIS**

PARIS LA DEFENSE Cedex (92038)  
MME EMZIVAT Melanie  
01 47 17 62 98

- EVOLIS, regroupement du CISMA et de PROFLUID (Association française des pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie).

**EXPO BIO GAZ**

LILLE  
GL EVENTS  
04 78 17 62 16  
expobiogaz@gl-events.com  
expo-biogaz.com

- Expobiogaz, le salon national du gaz renouvelable, un rendez-vous de référence en France traitant l'ensemble des solutions pour la production et la valorisation du gaz renouvelable.

**FEMAG INDUSTRIE**

LAVERUNE (34880)  
04 67 69 29 19

**FORUM LABO**

EUREXPO LYON (69000)  
CIFL Comité interprofessionnel des fournisseurs du laboratoire (+33) 01 47 56 24 73  
infos@forumlabo.com

- La 3<sup>e</sup> édition à Lyon du Forum LABO – événement CIFL\* – réunira 220 exposants qui présenteront leurs produits, solutions et nouveautés dans les domaines de la recherche, de l'analyse et du contrôle aux chercheurs, scientifiques, ingénieurs, acheteurs et décideurs, etc., quels sont leurs domaines d'activité (recherche académique, chimie, pharmacie, biotechnologie, santé, etc.), principalement dans la région Rhône-Alpes-Auvergne mais aussi depuis la Suisse, l'Italie et la Belgique.

**GOAVEC**

ALENCON Cedex (61006)  
02 33 81 30 00  
www.goavec.com

**GPI GLOBAL PROCESS INDUSTRIE**

RILLIEUX LA PAPE (69140)  
04 72 88 78 87  
www.globalprocess.fr  
• *Ensemblier intégrateur industriel.*

**GRUPE NICOLL (ALIAIXIS)**

MME ROCHER Nathalie  
nrocher@alixaxis.com  
www.alixaxis-ui.fr  
• Fournisseur conseil en solutions thermoplastiques pour le transfert de fluides industriels et les réseaux d'infrastructures.

**HONEYWELL PROCESS SOLUTIONS**

GIF SUR YVETTE Cedex (91193)  
01 60 19 80 00  
www.honeywell.com

**HYDRASS**

04 78 48 83 94  
www.hydrass.eu

**HYTORC**

ZA DE LA RAFETTE  
05 56 38 06 62

**IDRA ENVIRONNEMENT SAS**

BRUZ (35170)  
02 99 05 50 05



## INGERSOLL RAND FLUID PRODUCTS

01 30 07 69 43  
www.ingersollrandproducts.com

## INVENSYS

CERGY (95800)  
01 34 43 25 56  
www.ips.invensys.com

## IREPOLIA

NANTES Cedex 3 (44316)  
02 51 83 01 31

## JOURNAL DU VRAC

# le Journal du VRAC

STOCKAGE, MANUTENTION & PROCESS DES PRODUITS EN VRAC

QUMPER (29000)  
MME CARUANA Caroline  
02.98.98.01.40  
caroline.caruana@fitamant.fr  
www.journalduvrac.com

- Le Journal du Vrac est dédié aux équipements de traitement industriel des matières premières en vrac solide sec. Vracman vous accompagne et solutionne vos problématiques de traitement du Vrac. Agro-alimentaire / Chimie / Mines / Environnement.

## KSB S A S



GENNEVILLIERS (92230)  
MME LOTH Marguerite, MME ROBIN LE NEZET Brigitte et M. de la VIEUVILLE Hubert  
01 41 47 75 00  
hdlav@khephren-media.fr  
www.ksb.com/fr

- KSB produit et commercialise des pompes, de la robinetterie, des systèmes, et fournit les services associés en France et en Europe.

## LACAZE ÉNERGIE

M. SERVIER Gérard

## MEASUREMENT WORLD

01.44.31.83.40  
measurementworld@gl-events.com  
www.measurement-world.com

- Measurement World : un événement unique dédié à l'univers de la Mesure dans son sens le plus large, incluant le contrôle, le process, le test, la vision et l'optique

## MY NETWORK DIAGNOSTIC SOLUTIONS

LA GARDE (83130)  
M. Julien CABAGNO  
ou M. CAPON Philippe  
07 82 34 04 38  
j.cabagno@icloud.com  
www.mynetworkdiagnosticsolutions.com

- MY Network Diagnostic Solutions oeuvre dans le domaine du diagnostic de réseaux électriques, transformateurs et câbles HT.

## ORTEC GROUP

AIX EN PROVENCE Cedex 3 (13799)  
04 42 12 12 12  
www.ortec.fr

## PETROCHIM PROCESS INDUSTRIE SIPEC

CHATEAU RENARD (45220)  
02 38 95 25 00  
www.sipec.net

- Salon des fournisseurs des industries de la chimie, cosmétique, parfumerie, pharmacie.

## PHARMACOSMETECH

05 53 49 53 00  
contact@even-pro.com  
www.pharmacosmetech.com

- Salon des services, équipements et process pour les industries pharmaceutique et cosmétique, pour la parfumerie et pour la chimie fine.

## POLLUTEC



PUTEAUX Cedex (92806)  
REED EXPOSITIONS FRA  
contact@pollutec.com  
www.pollutec.com

- Le salon Pollutec est l'événement international de référence des solutions pour l'environnement pour l'industrie, la ville et les territoires

## POMPES ET VALVES

- Le salon professionnel pour les technologies industrielles des fluides et des gaz.

## POWTECH

NUREMBERG (90471)

- Powtech est l'un des forums de technologie au monde pour toutes les industries qui utilisent de la poudre, de granulés, les solides en vrac et nano-technologies. Les fournisseurs et les spécialistes de la production en génie mécanique et l'analyse des particules du monde entier se rassemblent pour présenter les dernières innovations pour le concassage, broyage, tamisage et le mélange.

## PREVENTICA

CENON (33150)  
www.preventica.com

## RESEAU MESURE



NEUVILLE SUR OISE (95015)  
MME DUFLOT Estelle  
09 54 64 45 56  
eduflot@reseau-mesure.com  
www.reseau-mesure.com/

- Le Réseau Mesure est une association loi 1901 à but non lucratif regroupant des entreprises spécialistes de l'instrumentation, de la mesure et d'activités connexes avec pour objectif de renforcer la compétitivité des entreprises en répondant à leur besoin de développement.

## RESINA SA

ST SOUPPLETS (77165)  
www.resina.fr

- Spécialiste de l'étanchéité et de la réhabilitation des ouvrages du génie civil de l'eau.

## RESOPE

LYON Cedex 03 (69441)  
www.reso-pe.com

- Réseau des professionnels des systèmes en polyéthylène.

## REXNORD

www.rexnord.com

## SALON ANALYSE INDUSTRIELLE



PARIS  
M.COURCELLE Guillaume  
01 44 39 85 00  
g.courcelle@infoexpo.fr  
informations@analyse-industrielle.fr  
www.analyse-industrielle.fr

- Le salon des solutions en analyse industrielle.

## SCHNEIDER ELECTRIC

CERGY (95800)  
M. FRANCOIS Gilles  
01 34 43 25 56  
www.ips.invensys.com

- Invensys s'appelle désormais Schneider Electric.

## SCHUBERT SALZER FRANCE SARL

INGOLSTADT (85009)  
M. LEJEUNE Tristan  
(+49) 841 965-30  
info@schubert-salzer.com  
www.schubert-salzer-france.com

- La technologie des vannes, le logiciel ERP et des solutions pour le moulage de précision.

## SENSUS METERING SYSTEMS

NEYRON (01700)  
04 72 01 85 60



17 rue Jean-Jaurès - 69330 MEYZIEU  
Tél. : 04 78 31 18 20 Fax : 04 78 31 18 16  
@ : jean.rubio@vortex-melangeurs.com  
www.vortex-melangeurs.com

**Potence pour Container Agité 1000 Litres (PO-CA 1000)**  
Pour Mélange de Gel **Hydro Alcoolique**  
Agitateur positionné sur une potence à relevage équilibré



- ✓ Cadence de mélange élevée et sécurisée
- ✓ Puissance moteur de 0,37 KW à 22 KW
- ✓ Mobiles de mélanges interchangeables
- ✓ Vitesse fixe ou variable
- ✓ Possibilité de travailler avec les contenants du commerce (Fût / Fût Plastique / Cuve PEHD etc...)
- ✓ Relevage hydraulique ou pneumatique
- ✓ Classe de protection IP55 / ATEX
- ✓ Matériel Normes CE (Matériel étudié et fabriqué en FRANCE)

Domaines d'utilisation : Cosmétique / Pharmaceutique / Aéronautique / Chimie / Peinture / Alimentaire

**SEPEM INDUSTRIES**

CASSENEUIL (47440)  
M. LEGRAND Xavier  
05 53 36 78 78  
contact@even-pro.com  
www.sepem-industries.com

- *Even Pro organise sept salons en France dédiés aux industriels : services, équipements, process et maintenance.*

**SEREP**

02 35 53 50 94  
www.serep.fr

**SETIA GROUPE**

GONDREVILLE (54840)  
03 29 37 88 11

**SGB**

04 74 08 90 53  
www.sgbfrance.fr

**SNECOREP**

PARIS (75008)  
01 44 13 31 51  
snecorep@fnpt.fr  
snecorep.fr/

- *Le Syndicat National des Entrepreneurs, Concepteurs et Réalisateurs de Stations de Pompage dénommé SNECOREP regroupe une trentaine d'entreprises de travaux publics qualifiées dans le pompage et les travaux hydrauliques. Il compte, parmi ses membres correspondants, des fournisseurs ou des formateurs en équipements de stations de pompage et ouvrages associés.*

**SOCOMET**

ST QUENTIN Cedex (02108)  
03 23 62 85 20  
www.socomet.fr

- *SOCOMET est une société d'ingénierie spécialisée en structures, manutention continue, utilités et ingénierie générale.*

**SPRETEC**

SEYSSINS (38180)  
04 76 48 39 39  
www.spretec.fr

**SPX FLOW TECHNOLOGY SAS (APV + JOHNSON)**

EVREUX (27000)  
M. AUDOUIN David et MME BERGMANS Karen  
01 39 20 50 00 ou 06 07 06 03 36  
david.audouin@spxflow.com  
karen.bergmans@spxflow.com  
www.spx.com

- *Fabricant leader de pompes positives et centrifuges, marchés industriels, énergie, alimentaire, etc.*

**SWISSCOMBI**

DINTIKON (5606)  
41566166030

**TECHNO SQUARE**

PARIS (75116)  
06 84 17 84 78  
www.technosquare.fr

- *Agence de communication éditoriale- science-technologie- environnement.*

**TRITECH**

ROANNE (42300)  
Service commercial  
477712028  
commercial@tritech-formation.com  
www.tritech-formation.com

- *Formations oléohydrauliques.*

**VEOLIA WATER SOLUTIONS TECHNOLOGIES L**

ST MAURICE Cedex (94417)  
01 45 11 55 92

**VRAC TECH EXPO**

CASSENEUIL (47440)  
MME COLLIE Aurélie  
05 53 36 78 78

contact@even-pro.com  
www.vractech.com

- *Le salon VRAC TECH EXPO répond à toutes les problématiques des utilisateurs de produits en vrac (solides, liquides, poudres, granulés, fluides, etc.) en un lieu et une date.*

Abonnez-vous dès à présent et assurez-vous de recevoir le prochain numéro du *Journal des Fluides*.

Rendez-vous sur le site [www.lejournaldesfluides.com](http://www.lejournaldesfluides.com)

# 1

2 GARENI INDUSTRIE P.56  
 2H+M P.93  
 3C FRANCE SAS P.72, 90, 93  
 3M P.84

# A

A PUISSANCE 3 P.72  
 A2V MECATRONIQUE P.56, 72  
 ABB PUMP P.72, 93  
 ABIOTEC P.84  
 ABSCISSE P.72  
 ACALIME P.72  
 ACCES INNOVATIONS SERVICES P.52, 90  
 ACCESS FILTRES P.84  
 ACCESS INOX P.90  
 ACCTI FLUID ENVIRONNEMENT P.64, 72  
 ACFP ENVIRONNEMENT P.72  
 ACP PUMPS P.56  
 ACQUISYS P.72  
 ACTA MESURES P.64  
 ACTEMIUM LES ULIS P.93  
 ACTIBIO P.84  
 ACTIMESURE P.72  
 ACTINI P.72  
 ADEL INSTRUMENTATION P.72  
 ADFRI - ASSOCIATION DE P.93  
 DISTRIBUTION FRANÇAISE DE P.93  
 ROBINETTERIE INDUSTRIELLE P.84  
 ADIFLUID P.84  
 ADM CONSEIL P.64  
 ADRM P.72  
 ADSL LASER P.72  
 ADVEOTEC P.64  
 AEMO P.72  
 AEOS EAU POTABLE P.72  
 AEROMETROLOGIE P.93  
 AERZEN FRANCE P.56  
 AESSEAL P.84  
 AFPRO FILTERS P.72  
 AFRISO EUROJAUGE P.93  
 AGENCE CPI P.93  
 AGENCE DEHAIS P.93  
 AGIMEL P.52  
 AGITEC JB TEC P.52  
 AHR GROUPE SOCAH P.64  
 AIMANTS GOUDSMIT FRANCE SARL P.84  
 AIMCO TERM P.64  
 AIR CONTROL P.72  
 AIR ET EAU SYSTEMES P.72  
 AIR INDEX P.93  
 AIR PRODUCTS P.64  
 AIRTEC INGENIERIE P.93  
 AIRWATEC P.72  
 AK MULLER FRANCE P.64, 84  
 AKO INNOVATIONS SAS P.64  
 ALBIN PUMP P.72  
 ALCO P.64  
 ALFA LAVAL P.52, 56  
 ALFAFLEX P.64  
 ALFAMATIC SRL P.84  
 ALFATEC P.90  
 ALLAMAN P.90  
 ALLIANCE INOX INDUSTRIE P.90  
 ALLIANCE INSTRUMENTS (AMS FRA) P.72  
 ALLIANTECH P.72  
 ALLTECH DOSIERANLAGEN GMBH P.56  
 ALPHA MOS P.73  
 ALPMA FRANCE P.84  
 ALTEAU SIEGE SOCIAL P.84  
 ALTIFORT P.64  
 ALYTECH P.73  
 AMAFILTER EUROFILTEC P.73  
 AMAFILTER GROUP P.84  
 AMIAD P.84  
 AMOS P.64  
 AMS FRANCE P.73  
 ANAEL ANALYSE EN LIGNE SAS P.73  
 ANALYSYS P.52  
 ANDRITZ P.73  
 ANDRITZ SEPARATION P.84  
 ANEOLIA P.73

ANFRAY P.56  
 ANGA SP ZO O P.64  
 ANGST+PFISTER P.64  
 ANHYDRE SARL P.73  
 ANTON PAAR P.73  
 AOIP P.73  
 AP2E P.73  
 APACO P.90  
 APEI P.52  
 API AUTOMATION ET PROCESS P.93  
 INDUSTRIELS P.93  
 API PLASTIQUES P.64, 84, 90  
 APPAC P.52, 56, 64, 73, 84, 90  
 APRO INDUSTRIE P.64, 90  
 APSIS TECHNOLOGIES S A S P.65, 84  
 AQUA TEC P.65  
 AQUACONTROL P.56, 73, 84  
 AQUADEP P.73  
 AQUALABO P.73  
 AQUASOURCE P.85  
 AQUASYSTEMS INTERNATIONAL P.85  
 AQUIRO P.65  
 AR POMPES P.56  
 ARCUS INOX P.65  
 AREMECA P.73  
 ARI ARMATUREN P.65, 73  
 ARO P.73  
 ARPEGE MASTER K P.73  
 ARS - ANTI RETOUR SYSTEMES P.65  
 ARSILAC P.85  
 ARTIFLEX ROBINETTERIE P.65  
 AS SCHNEIDER P.73  
 ASC INSTRUMENT P.73  
 ASCO FILTRI SPA P.85  
 ASCO NUMATICS P.73  
 ASEPTIC PROCESS EQUIP P.65  
 ASFLUID P.52, 56, 65  
 ASPI L'ASPIRATION P.65  
 INDUSTRIELLE SARL P.93  
 ASSOCIATION EAU FIL DE L EAU P.93  
 ASTEN P.65  
 ASV STUBBE P.65  
 AT2I FILTRATION P.73  
 ATC POMPES P.56  
 ATEC FRANCE P.56  
 ATECHSIS INGENIERIE P.52, 85, 90  
 ATEQ FRANCE P.73  
 ATLANTIC ROBINETTERIE P.65  
 ATLANTIQUE INDUSTRIE P.52, 56, 85  
 ATLAS COPCO P.93  
 ATM P.73  
 ATMI P.73  
 AURIOL P.52  
 AUTOMATION 24 P.73  
 AUZOU CITERNES P.90  
 AVADYPOOL P.73  
 AVF P.65  
 AWH P.65  
 AX EAU P.73  
 AXELERA P.73  
 AXES INDUSTRIE P.56  
 AXFLOW SAS P.52, 56, 65, 85  
 AZ INDUSTRIES P.85

# B

B.MESURE P.73  
 BACHILLER P.85  
 BALIN P.90  
 BALLUFF P.56  
 BAMO MESURES P.73  
 BARTHOD POMPES P.57, 73  
 BAS SA P.73  
 BASF CHEMICALS P.93  
 BATICUVE P.85  
 BAUMER SAS P.73  
 BBA PUMPS BV P.57  
 BCM PR P.73  
 BEA METROLOGIE P.73  
 BEAMEX P.73  
 BECEGE P.85  
 BECEP P.65  
 BECKER FRANCE P.85  
 BECKHOFF P.73  
 BECOT SAS P.52, 85  
 BEKAERT ADVANCED FILTRATION P.74

BEKO TECHNOLOGIE P.74  
 BELAIR P.57  
 BENE INOX P.65  
 BENNE SA P.90  
 BERGER (GROUPE CORREGE) P.74  
 BERTHOLD P.74  
 BIBUS P.74  
 BICT P.74  
 BIEHLER P.52, 57, 74, 90  
 BINDER ENGINEERING P.74  
 BIO INOX P.90  
 BIO-UV GROUP P.85  
 BIOFAQ LABORATOIRE SAS P.74  
 BIOME P.74  
 BIRCKEN ANLAGENBAU P.52, 90  
 BIZERBA P.57  
 BLET MEASUREMENT P.74  
 BLOCFLEX P.65  
 BLOKSMA FRYER GEA P.90  
 BLOSSOM P.74  
 BLUCHER P.74  
 BM TECH METROLOGIE P.74  
 BMP GROUPE P.74  
 BMS FRANCE P.65, 74  
 BOA FLEXIBLE SOLUTIONS SAS P.65  
 BOC EDWARDS P.57  
 BOCCARD PROCESS SOLUTIONS P.93  
 BOM P.65  
 BONAR PLASTICS P.85  
 BOREL SA P.57  
 BORFLEX P.57, 74  
 BORGER P.74  
 BOWI PUMPS P.57  
 BOYER P.85  
 BRAID LOGISTICS EUROPE P.85  
 BRETIM P.65  
 BRONKHORST P.74  
 BROWNELL DIATERO P.74  
 BUCHER UNIPEKTIN AG P.85  
 BUCHER VASLIN P.93  
 BÜHLER TECHNOLOGIES P.74  
 BUISINE P.85  
 BULTE P.65  
 BURACCO P.65  
 BURKERT FRANCE SAS P.65, 85  
 BUSCH FRANCE P.57  
 BWT P.74

# C

C2 PLUS P.74  
 C2AI P.74  
 C2R P.85  
 CADIOU INDUSTRIE P.85  
 CALOMATECH P.74  
 CALPEDA FRANCE P.57  
 CAMFIL APC P.74, 85  
 CAPEL P.93  
 CAPRARI FRANCE P.57  
 CARBOFIL P.85  
 CARL ZEISS P.74  
 CARLOGAVAZZI P.65  
 CARREFOUR DE L'EAU P.93  
 CASPEO P.74  
 CAT PUMPS P.57  
 CB EQUIPEMENTS P.74  
 CCMG (CONSTRUCTIONS P.90  
 CHAUDRONNEES METALLIQUES DE GI P.94  
 CD ADAPCO P.85  
 CDE SAS P.52, 57  
 CE2A P.94  
 CEBRIO P.94, 53  
 CEERI P.65  
 CEJN P.74  
 CEMO P.65  
 CENTORK P.94  
 CENTRE TECHNIQUE DE FONDERIE P.53  
 CEPIC P.94  
 CERG FLUIDES P.74  
 CETIAT P.74  
 CETIM P.94  
 CFIA P.90  
 CHALVIGNAC P.85  
 CHARLATTE ( FAYAT GROUP ) P.53, 57, 65, 74, 91  
 CHAUDRICONCEPT P.74  
 CHAUVIN ARNOUX P.74



CHEMLOG	P.85	DOERLER	P.76	FAPMO	P.58
CHOQUENET	P.85	DOMANGE	P.86, 91	FARIS	P.6
CHPOLANSKY	P.65	DOSATRON	P.58	FARO	P.76
CHRONOMOLD / LTS EXPRESS	P.74	DOSMATIC EUROPE	P.76	FAUDI GMBH	P.86
CICO SUD	P.66	DS DYNATEC	P.66	FAURE EQUIPEMENTS	P.76
CITBA	P.66	DSPF	P.66	FAURE HERMAN	P.66
CITEC	P.74	DTI SAS	P.94	FBB AUTOMATION	P.66
CITERNEO	P.91	DUFF NORTON	P.66	FCE	P.58, 86
CITERPACK ENVIRONMENT	P.85, 91	DURALIRIS	P.58	FEIGE FILLING	P.91
CLA VAL FRANCE	P.66, 85			FEMAG INDUSTRIE	P.94
CLEXTRAL	P.57			FENOYL FILTRATION	P.86
CLID INDUSTRIE	P.74	<b>E</b>		FESTO	P.66
CMI	P.74			FEUCHT	P.58
CMI FRANCE	P.74			FG INOX	P.66, 86
CMI PROSERPOL	P.94	E+E ELEKTRONIK FRANCE	P.76	FGTI	P.76
CMN INDUSTRIE	P.91	EAGLEBURGMANN	P.66	FILTRATION CONSEIL	P.86
CMP SPA	P.91	EATON TECHNOLOGIES GMBH	P.86	FILTRATION FRA	P.86
CMR SMR	P.74	EAU & VAPEUR	P.76	FILTRES MONNET	P.76
CMS CONTENEURS MANUTENTION		EAUTEX	P.86	FILTRES PHILIPPE	P.76
STOCKAGE	P.91	EBARA PUMPS EUROPE SPA		FILTROX FRANCE	P.76
CNFME	P.94	FILIALE FRANCE	P.53, 58	FINDER FLUIDES	P.58
COGEFLU	P.75	EBONITE	P.94	FISA FILTRATION	P.86
COLFAX IMO POMPES	P.57	ECLIPSE MAGNETICS	P.86	FISCHER INSTRUMENTATION	
COMETEC	P.75	ECO TECH	P.58	ELECTRONIQUE	P.58, 76
COMPTEURS ZENNER	P.75	ECOBOME	P.86	FISCHER INSTRUMENTS	P.58
CONCEPTSEAL	P.53, 91	ECOBULLES	P.86	FISHER CONNECTORS	P.66
CONSEIL FLUIDE		ECOFILTRE	P.76	FLEXICON (EUROPE) LTD	P.66
EQUIPEMENT	P.53, 57, 75, 85	ECOLE CENTRALE DE PARIS		FLEXIM FRANCE SARL	P.76
CONTINENTAL INDUSTRIE	P.85	EXECUTIVE EDUCATION	P.94	FLOW TECHNIQUES	P.58, 66
CONTRINEX	P.75	ECOM	P.76	FLOWROX	P.58, 66
CONTROL MAREG	P.75	ECOMESURE	P.76	FLOWSERVE	P.58
COPLEX	P.66	EFILTEC	P.76	FLOWSERVE POMPES SAS	P.58
COREAU	P.57	EFIT	P.86	FLOWTECH	P.91
CORETEC	P.95	EGGER POMPE TURO		FLUID CONTROL EUROPE	P.58, 86
CORREGE	P.75	FRANCE SARL	P.58, 66	FLUIDCONTROL	P.53
CORRI SERVAIS	P.66	EGRETIER JEAN MICHEL SARL	P.86	FLUIDES PRECISION	P.76
COVECA	P.66	EKATO	P.53	FLUIDS	P.53, 59, 66, 76, 86, 91
CP PUMPEN SAS	P.57	ELECTRO FINISH	P.58	FLUIMAC	P.59
CPFI INOX	P.75	ELETTA INSTRUMENTATION SAS	P.76	FLUX FRANCE	P.53, 59, 76, 86
CPI-SALINA	P.57	EM TECHNIQUE	P.66	FLUX MATEC	P.76
CRANE PROCESS FLOW		EMEC PUMP	P.58	FMI SPA	P.66
TECHNOLOGIES	P.66	EMERSON PROCESS MANAGEMENT	P.94	FOCQUET	P.59
CRCT	P.85	EMICA BOMBAS	P.58	FORT VALE	P.67
CRI MAN	P.57	EMO	P.86	FORUM LABO	P.94
CROSSMEDIA	P.57	ENDRESS+HAUSER FRANCE	P.76	FOSELEV SAS	P.86
CROUZET	P.75	ENERFLUID	P.53, 58	FRA EVAPORATION	P.86
CSF INOX	P.57	ENGINEERING MESURES	P.76	FRANCE DOSAGE 2000	P.76
CT PLATON	P.75	ENOVASENSE	P.76	FRANCEMETAL	P.91
CTRI	P.57	ENSIVAL MORET	P.76	FRENCH POWER	P.76
CUENOT REGULATION	P.75	ENTEGRIS	P.76	FREUDENBERG FILTRATION	
CYCLAM	P.66	ENVIRONNEMENT & CHIMIE		TECHNOLOGIES	P.86
		APPLIQUEE	P.94	FRI VANNES	P.67
		ENVIRONNEMENT SA	P.66	FT MESURES	P.77
		ENVIRONNEMENT SOLUTIONS		FURNESS CONTROLS	P.77
		SLU	P.53, 86, 91		
		EPURAMAT	P.91	<b>G</b>	
		EPURO	P.86		
		EQUIP FLUIDES	P.58	G C E	P.59
		EQUIP INOX	P.53, 86	GALVATEK	P.77, 91
		ERA SIB	P.66	GANTNER INSTRUMENTS FRANCE	P.77
		ERAS	P.94	GARDNER DENVER	P.59
		ERIKS FRANCE	P.66, 76, 86	GATES	P.67
		ERIMAC	P.66	GATHER INDUSTRY	P.59
		ERMECAM	P.76	GAUDFRIN	P.86
		ERTECH INDUSTRIE	P.66, 94	GAZDETECT	P.77
		ETA	P.53, 91	GDTECH FRANCE	P.54, 59, 67, 77
		ETATRON FRANCE	P.53, 58, 76	GEA GROUPE	P.77
		ETCI	P.94	GEA TUCHENHAGEN	P.59, 67, 77
		ETEMI	P.66	GECITECH	P.67
		ETERNUM FRANCE	P.53	GEFRAN	P.77
		ETHIC PROCESS ENVIRONNEMENT	P.86	GEMS SENSORS	P.67
		EUREKA	P.94	GEMU	P.67, 77, 86, 91
		EUROBINOX	P.66	GEORG FISCHER	P.77
		EUROPUMPS	P.58	GEORGIN	P.77
		EUROSLOT	P.76	GERHARD GOTZE KG	P.67
		EUROTEK	P.76	GHM FRANCE	P.67
		EVEN PRO	P.94	GIACOMINI	P.67
		EVOLIA	P.53, 58, 66, 94	GMMI	P.67
		EXONIA	P.76, 86	GMR ROBINETTERIE	P.67
		EXPO BIO GAZ	P.94	GMT	P.77
		EXSTO	P.58	GOAVEC	P.91, 94
		EYNARD ROBIN	P.66	GOETZE KG ARMATUREN	P.67
				GPI GLOBAL PROCESS INDUSTRIE	P.95
		<b>F</b>		GRACO DISTRIBUTION BVBA	P.59
		FAGGIOLATI PUMPS SPA	P.58	GRAF	P.91
				GREENTECH	P.67

GREIF FRA P.86  
 GRISS P.67  
 GROUPE FRV P.59  
 GROUPE METALIA P.77  
 GROUPE NICOLL  
 (ALIAxis) P.59, 67, 77, 86, 91, 94  
 GROUPE TECHNE P.67  
 GRUNDFOS P.59  
 GUERTON P.91  
 GUICHON VALVES P.67

## H

H VALVES P.67  
 H2O GMBH P.77, 87  
 HAACON FRANCE P.67  
 HAAR P.67  
 HACH LANGE P.77  
 HAENCHEN HYDRAULIQUE P.67  
 HANNA INSTRUMENTS P.77  
 HAVER P.77, 91  
 HAZIEL P.78  
 HBM P.78  
 HECTRON P.87  
 HEINRICH P.67, 78  
 HEITO P.67  
 HELYON P.67  
 HERBORNER PUMPENFABRIK GMBH P.60  
 HERMETIC MECAFLUX P.60  
 HERMEX P.91  
 HET FILTER P.78  
 HIDROSTAL FRANCE P.60  
 HINDERMANN P.87  
 HITEC P.78  
 HMS P.78  
 HO MATIC AG P.67  
 HOMA FRANCE P.60  
 HONEYWELL PROCESS SOLUTIONS P.94  
 HONSBURG FRANCE P.67  
 HUBA CONTROL SA P.67  
 HUOT P.78  
 HUTCHINSON LE JOINT FRANÇAIS P.78  
 HYDAC SARL P.78  
 HYDRASS P.94  
 HYDREKA P.78  
 HYDRO FLUIDE P.60  
 HYDRO MECA P.68  
 HYDRO PLUS P.60  
 HYDROLOGIC P.78  
 HYDROSCAND P.68  
 HYDROTEC P.78  
 HYDROTECHNIK P.78  
 HYDROTHERM P.68  
 HYTEC INDUSTRIE P.87  
 HYTORC P.94

## I

IDRA ENVIRONNEMENT SAS P.94  
 IFC - (INTERNATIONAL FLUIDES CONTRÔLES) P.67  
 IFM ELECTRONIC P.78  
 IFTS P.87  
 IJINUS P.78  
 IKALOGIC SAS P.78  
 IMAGEPOINTCOM P.78  
 IMC J+R P.78  
 INGERSOLL RAND FLUID PRODUCTS P.95  
 INNOVALIS AQUITAINE P.87  
 INNOVIDEA SAS P.78  
 INOXPA P.67  
 INOXYDABLES FRANC COMTOIS P.91  
 INSIDIX P.78  
 INSTRUMENTS ET CONTROLS P.78  
 INTERSEAL P.60, 87  
 INTERTEK TESTING SERVICES P.78  
 INVENSYS P.95  
 IPI POLLARD P.60, 68, 78  
 IREPOLIA P.95  
 ISMA P.78  
 ISO POMPES P.60  
 ISOFLEX P.68  
 IVALTEC P.78  
 IWAKI P.68

## J

JACIR P.91  
 JAMES WALKER SAS P.54, 60, 68, 78, 87  
 JB CONTROLS P.78  
 JEGATEC ZETA P.78  
 JETLY P.60  
 JM INVESTMENT FUND P.78  
 JMB IDENTIFICATION P.68, 78  
 JOHN CRANE P.78  
 JOHN GUEST P.68  
 JOHNSON POMPES P.60  
 JOHNSON SCREEN FILTRATION SYST P.78  
 JOLA P.78  
 JONESCO P.91  
 JOURNAL DU VRAC P.95  
 JRI P.78  
 JUMO REGULATION SAS P.78, 87  
 JUMP P.60n 87  
 JURA FILTRATION P.XX

## K

K2 TECHNOLOGIE P.54  
 KAESER COMPRESSEURS P.87  
 KATADYN FRANCE P.87  
 KAYME (GROUPE CORREGE) P.78  
 KELLER METROLOGIE P.68  
 KENOVEL P.68  
 KIESELMANN P.68  
 KIMO P.78  
 KINETROL P.68  
 KISTLER P.78  
 KLINGER KF FLUID P.68  
 KMU FRA SARL P.87  
 KNF P.60  
 KOBOLD INSTRUMENTATION P.78  
 KOLMEKS P.60  
 KONICA MINOLTA SENSING EUROPE P.79  
 KORUMA FRYMA P.68  
 KRACHT P.79  
 KREON TECHNOLOGIES P.79  
 KRIER SA P.79  
 KROHNE P.79  
 KSB S A S P.60, 68, 79, 95  
 KTR FRANCE SARL P.79, 87  
 KUBLER P.79  
 KUHNKE P.68  
 KULITE P.79

## L

LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE P.54, 87  
 LABARONNE CITAF P.91  
 LABOCONTROLE P.68, 79, 87  
 LACAZE ENERGIE P.95  
 LACROIX SOFREL P.79  
 LAMBERT MOTEURS P.60  
 LAMY RHEOLOGY P.68  
 LARCO P.91  
 LARIVE ENVIRONNEMENT P.60  
 LAROX FLOWYS OY P.60  
 LASSOUDRY BFR GOUPE P.54  
 LATTY GROUPE P.54  
 LAVERGNE P.87  
 LE GARREC P.54, 60, 68, 79, 87, 91  
 LECHVALIER SAS P.68  
 LECHLER FRANCE P.68  
 LEF INDUSTRIE P.68, 79  
 LEFCO P.87  
 LES AUTOMATISMES APPLIQUES LAA P.79  
 LESCATE P.79  
 LEUZE ELECTRONIC SARL P.79  
 LEWA NIKKISO FRANCE P.54, 60, 68, 79  
 LEYBOLD P.79  
 LIATECH P.79  
 LICN P.79  
 LIDERING P.60  
 LN INDUSTRIES P.68  
 LNE P.79  
 LORANS ROBINETTERIE P.54  
 LUMOX AUXIFLOW P.68

LUTZ JESCO P.60  
 LYSIPACK P.60

## M

M+P INTERNATIONAL P.79  
 MAAG PUMP SYSTEMS SAS P.60, 68, 79, 87  
 MAC TECHNOLOGIE P.54  
 MAGNETROL INTERNATIONAL NV P.79  
 MAGYAR P.97  
 MAHLE P.80  
 MALUB P.80  
 MANERGO SAS P.87  
 MARECHAL P.68  
 MASSART EXPERTISES ASSAINISSEMENT P.54, 92  
 MATEX P.87  
 MB FLUID P.60  
 MCC FRANCE P.68  
 MCE METROLOGY P.80  
 MCI P.80  
 MEASUR'US - KATRONIC P.80  
 MECA INOX P.68  
 MECADIFFUSION P.80  
 MECAFLUIDES P.60  
 MECALUX P.68, 80  
 MECALUX HERMETIC P.80  
 MECANICA PRISMA SL P.80  
 MECATORK P.80  
 MEDIA MESURES P.80  
 MEGATRON P.80  
 MEPAX P.80  
 MERCK MILLIPORE P.80  
 MERTENS FRA P.87  
 MESA SAS P.54, 60, 80  
 MESCAN P.80  
 MESTROLE P.80  
 MESUREO P.68  
 METAFLO P.69  
 METRA SAS P.80  
 METSO AUTOMATION P.69  
 METTLER TOLEDO SAS P.80  
 MGE TRANSPORTS AUXILIAIRES P.87  
 MICHELL INSTRUMENTS - ROTRONIC P.80  
 MICRO EPSILON P.80  
 MICROSEMI P.87  
 MILTON ROY EUROPE P.54  
 MIP TANKS ET SILOS P.87  
 MIRSENSE P.80  
 MISSENAUD QUINT B P.54  
 MITA P.69  
 MITUTOYO FRANCE P.80  
 MIXEL SAS P.54  
 MONTANIER P.87  
 MONTPELLIER EVENTS P.80  
 MORTELECQUE S A S P.80  
 MOUVEX P.60  
 MRC GLOBAL FRANCE SAS P.69  
 MÜLLER BBM P.80  
 MUNSCH CHEMIE P.60  
 MURZAN P.60  
 MY NETWORK DIAGNOSTIC SOLUTIONS P.80, 95

## N

NEGOFILTRES P.80  
 NETZSCH FRERES P.61  
 NIDEC LEROY-SOMER P.61, 80, 88  
 NIR -INDUSTRY P.80  
 NITTEL FRANCE P.92  
 NITTO KOHKI P.61  
 NKE P.80  
 NORHAM P.69  
 NORRES P.80  
 NOVUS AUTOMATION FRANCE P.80

## O

OBL P.61  
 OCENE P.54, 88  
 ODC TECHNOLOGIES P.54  
 ODU P.80





SPECTRALYS INNOVATION	P.82	TH INDUSTRIE	P.83	TECHNOLOGIES L	P.96
SPF SARL	P.82	THITEC	P.89	VERDER	P.63
SPP PUMPS	P.62	TIA	P.89	VIAXYS	P.83
SPRETEC	P.96	TMI TECHNIQUES DU MELANGE INDUSTRIEL	P.55	VICATRONIC	P.83
SPX FLOW TECHNOLOGY SAS (APV + JOHNSON)	P.96	TMIS	P.71	VICTAULIC	P.71
ST4	P.82	TMR	P.55, 63, 71, 83, 89, 92	VICTREX	P.83
STAES	P.89	TMW PRODUCTION ET SITE TECHNIQUE	P.89	VIF	P.83
STARLINE	P.70	TOP INDUSTRIE SAS	P.55, 92	VITELEC	P.83
STAUBLI RACCORD FRANCE	P.82	TRANSFLEX	P.71	VMI	P.55, 83
STAUFF	P.70	TRANSIROISE HYDRAULIQUE	P.83	VOGELSANG	P.63, 89
STEIBLE INGENIERIE DITRIBUTION	P.62	TRESCAL	P.83	VORTEX	P.83
STENFLEX	P.70	TREVISAN	P.71	VRAC TECH EXPO	P.96
STERLING FLUID SYSTEMS FRANCE	P.62	TRIMECA	P.71		
STERLING SIHI	P.62	TRISLOT	P.83		
STIL SA	P.82	TRITECH	P.96		
STOCKAGE & SYSTEMES	P.92	TSF TECHNIQUES SERVICE			
STOCKLIN LOGISTICS	P.89	FLUIDES	P.55, 63		
STRAHMAN ( MG PROCESS VALVES )	P.70	TSURUMI FRANCE	P.55, 63		
STS FRANCE	P.82	TTL FRA	P.89	WALTHER	P.83
SUCO VSE FRANCE	P.62	TUBAO	P.83	WAREX VALVE GMBH	P.71
SUD ROBINETTERIE INDUSTRIELLE	P.70	TUBE FORCE	P.89	WATSON MARLOW	P.63
SUEZ ENVIRONNEMENT	P.94	TUBINOX	P.71	WAVERA	P.55
SULZER POMPES FRANCE	P.55, 62	TUNING	P.71	WEG	P.83
SUM	P.70	TURBOLUB	P.71	WEIR MINERALS FRANCE	P.83
SWAGelok PARIS	P.70, 82			WESTAIR	P.71
SWAN	P.82			WIKA INSTRUMENTS	P.83
SWECO EUROPE SA	P.89	<b>U</b>		WILO SALMSON FRANCE SAS	P.55, 63
SWEP INTERNATIONAL HEAD OFFICE	P.83	ULTRAFLUX	P.83	WIMESURE	P.83
SWISSCOMBI	P.96	UNVENT UV	P.83	WIT	P.83
SYNERGYS TECHNOLOGIES	P.83			WITT FRANCE SARL	P.55, 71, 83
SYRTEM	P.83	<b>V</b>		WITZENMANN	P.71
SYSTEM C INSTRUMENTATION	P.83	VAG GMBH	P.71	WOODHEAD CONNECTIVITY MOLEX	P.83
SYSTEMES CLIMATIQUES SERVICE	P.83	VAISALA SAS	P.83		
<b>T</b>		VALIFLUID	P.55	<b>X</b>	
TAMI INDUSTRIES	P.83	VALINCO	P.71	XOMOX	P.71
TAPFLO FRANCE	P.63	VALMETAL	P.55	XYLEM WATER SOLUTIONS SAS	P.55, 89
TC CONCEPT	P.70, 89	VALPES	P.71	<b>Y</b>	
TCM	P.70	VALSTEAM ADCA	P.63, 71	YOKOGAWA FRANCE	P.89
TECALEMIT	P.71	VANNES EBRO	P.71	YSTRAL	P.55
TECFLU	P.71	VANNES LEFEBVRE MIROUX	P.71		
TECFLUID	P.83	VARIFLO	P.63		
TECH POMPES	P.63	VARISCO SPA	P.63		
TECHNI FLOW	P.83	VAUTIER MICHEL	P.63		
TECHNIQUES DES FLUIDES	P.63	VECO FRANCE	P.83		
TECHNO SQUARE	P.96	VEGA TECHNIQUE SAS	P.83		
TECHNOFILTRES	P.83	VEMOFLEX	P.71		
TECHNOFRANCE (AGT OMG ITALIE )	P.71	VENAIR	P.71		
TECOFI	P.71	VEOLIA	P.89		
TELEPILOTE	P.83	VEOLIA WATER SOLUTIONS			
TEMA EQUIPEMENTS	P.83				
TEMPRE SERVICE	P.83				
TESTO	P.83				
TH FRANCE SARL	P.71				

3C FRANCE .....	P.89	ELETTA .....	P.77	MESA.....	P.47
AQUACONTROL .....	P.57	EM-TECHNIK.....	P.67	POMPES GROS CLAUDE.....	P.61
ARI ARMATUREN.....	IV COUV	ENERFLUID .....	P.81	PROMINENT .....	II COUV
AS FLUID RHÔNE ET SAÔNE .....	P.25	FLUX FRANCE.....	P.79	RÉSEAU MESURES .....	P.30
BAUMER .....	P.75	GEMU .....	P.17	TMI .....	P.38
BORGER .....	P.35	HIDROSTAL.....	P.33	VANNES EBRO .....	P.59
BURACCO.....	P.19	HITEC.....	P.63	VEGA.....	III COUV
C2AI .....	P.63	IFC VALVE.....	P.71	VORTEX .....	P.95
CEERI .....	P.87	KROHNE.....	P.05	ZIEMEX.....	P.15
CHAROT .....	P.03	KSB .....	P.09		



N° 99 SEPTEMBRE 2020

Industries  
Éditeur indépendant.  
Adresse de correspondance



Éditions Fitamant  
2, rue Félix Le Dantec - CS 62 020  
29018 QUIMPER CEDEX - France

Encart jeté : Kobold

#### Direction

Directeur de la publication : Arthur Fitamant  
Assistante de direction : Caroline Hellegouarch

#### Rédaction

Gabriel Bernard  
redac.chef.fluides@fitamant.fr  
Tél. 07 83 57 60 44  
Secrétaire de rédaction : Anne-Sophie Saacké

#### Publicité

Farah Demière - Tél. 02 98 98 01 40  
pub.fluides@fitamant.fr

Assistant commercial et marketing  
Aude Marsault  
assistante.commerciale@fitamant.fr

#### Éditions Fitamant Industries

EURL au capital de 1 000,00 €  
75008 Paris - France  
ISSN : 1 765 4 963  
Registre du commerce : 818 144 545 00014.

N° TVA intracommunautaire : FR 64 818 144 545  
Dépôt légal : septembre 2020

#### Impression Champagne

Sauf accords spéciaux, les manuscrits, textes et photos envoyés à la rédaction ne sont jamais restitués. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite (art. L122-4 du code de la propriété intellectuelle). Toute copie doit avoir l'accord de centre français de droit de copie (CFC) : 20 rue des Grands Augustins 75006 PARIS - Tél. : 01 44 07 47 70 Fax 01 46 34 67 19. Sauf stipulations contraires, tout document, cliché ou photo confiés à la rédaction devra être libre de toute contrainte (y compris financière, redevance, droits...) pour lui en permettre l'édition sur tout support, y compris électronique. Le magazine décline toute responsabilité quant aux manuscrits et aux photos qui lui sont envoyés. Les informations contenues dans ce magazine sont placées sous la responsabilité de leurs auteurs. L'éditeur décline toute responsabilité en cas d'insertion erronée ou défectueuse. L'annonceur est seul responsable.  
Crédit de Une : Vega

Abonnez-vous dès à présent et assurez-vous de recevoir le prochain numéro du Journal des Fluides.

Rendez-vous sur le site [www.lejournaldesfluides.com](http://www.lejournaldesfluides.com)



# DULCOneX Extended Connectivity

La solution intelligente pour la gestion numérique des fluides

La solution DULCOneX met à votre disposition les données pertinentes de vos pompes doseuses, sondes de mesures et systèmes de désinfection avec rapidité et simplicité afin d'optimiser vos processus opérationnels et d'exploitations.



- Accès aisé avec un haut niveau de mobilité et de transparence à toutes les informations de vos appareils partout dans le monde en H24
- Plateforme internet avec tableau de bord personnalisable, visualisation de courbes, exportation de données, ajustement des alarmes, paramétrages des adresses mails, SMS
- Maintenance prédictive
- Système évolutif

**Experts in chem-feed and water treatment**

## Contact

8, rue des Frères Lumière - CS 90039 Eckbolsheim - 67038 Strasbourg Cedex 2  
Tél : 03 88 10 15 10 - E-mail : contact-fr@prominent.com

[www.prominent.fr](http://www.prominent.fr)

**ProMinent**



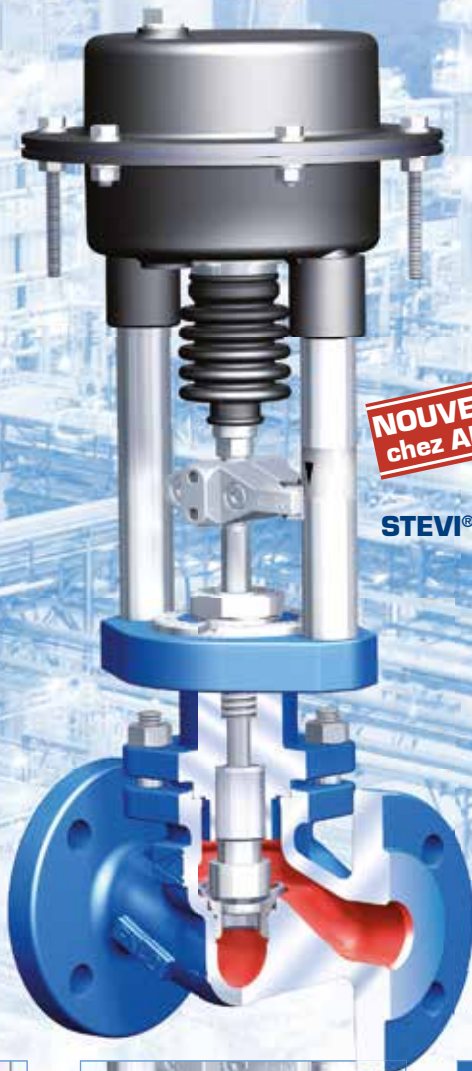
**La nouvelle vanne de régulation flexible et compacte –  
100 000 variantes – Expédiée sous 48 heures !\***

# STEVI® Vario

## Solution complète, infinité de possibilités !



**STEVI® Smart**



**NOUVEAU  
chez ARI !**

**STEVI® Vario**



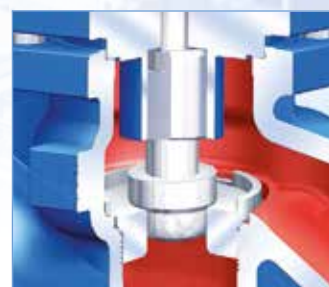
**STEVI® Pro**



**Précise et résistante avec  
un guidage de tige accru**



**Manipulation facile avec  
l'accroche rotative**



**Flexible grâce à la bague  
de siège vissée**

Profitez de la nouvelle diversité de la vanne STEVI® Vario. Grâce à ses internes modifiables et ajustables répondant aux besoins individuels des clients (bague de siège vissée permettant différents Kvs et types de clapets). Encombrement réduit avec son nouveau design, partie supérieure tournante à 360° facilitant son implantation même dans des espaces réduits. Expédiée sous 48 heures !\*

\* Version standard

La nouvelle STEVI® „Vario” est un parfait complément à la gamme de vannes de régulation ARI composée de la STEVI® Smart (la vanne standard pour les applications universelles) et la STEVI® Pro (la vanne de régulation hautes performances pour les applications critiques). Sélection facile avec le logiciel de dimensionnement facile et intuitif ARI MyValve.

ARI-Armaturen France S.A.R.L.,  
ZAC Des Beaux Soleils - 9 Chaussée Jules César - Lot 323 - 95520 OSNY  
Tel : 01 30 17 44 50 - Fax : 01 30 17 31 01  
Internet: [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com) • E-Mail: [info@ari-armaturen.fr](mailto:info@ari-armaturen.fr)

