

# le mag SEPEM INDUSTRIES



N°28

LE MAGAZINE DES INDUSTRIES EN RÉGIONS

Le SEPEM  
revient à  
**GRENOBLE**

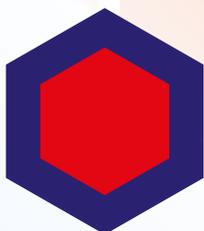
du 22 au  
24 novembre  
2022



▶ SEPEM  
Industries :  
Le concept  
p 5

▶ ZOOM  
sur la région  
Centre-Est  
p 11

▶ L'ADN &  
l'offre  
SEPEM  
p 17



### 7 salons en France

#### ROUEN

du 23 au 25 janvier  
2024



#### DOUAI

du 24 au 26 janvier  
2023



#### COLMAR

du 04 au 06 juin  
2024



#### ANGERS

du 10 au 12 octobre  
2023



#### GRENOBLE

du 22 au 24 novembre  
2022



#### TOULOUSE

septembre  
2024



#### MARTIGUES

du 6 au 8 juin  
2023



# EDITO



**Du 22 au 24 novembre prochains, c'est avec fierté que le SEPEM CENTRE-EST renouvelle sa tenue à Grenoble, Capitale verte Européenne de l'année !**

**Lieu de rencontre stratégique pour les industriels**, cet évènement propose des solutions opérationnelles immédiates afin d'**optimiser le fonctionnement** de votre usine, d'améliorer sa **sécurité** et de vous accompagner dans les transitions : **écologique, énergétique et numérique**.

**Valorisée autour de 450 exposants**, l'offre technologique du salon sera particulièrement mise en relief autour de 3 axes : les **nouveautés** avec une quarantaine d'exclusivités présentées, les applications marché avec des démonstrations de **machines en fonctionnement** et la richesse industrielle du territoire avec **140 entreprises de proximité**.

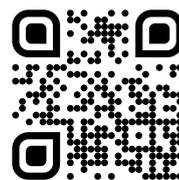
L'implication et la mobilisation des acteurs clés sont également gage de réussite d'une manifestation régionale, à ce titre je tiens à remercier vivement nos soutiens institutionnels pour leurs dynamismes et leurs actions – GRENOBLE ALPES, Pays Voironnais, Le Grésivaudan - la Fédération Française des Clusters de la Robotique, Réseau 3R, CETIM, Cap'Tronic, PC2A...

Et parce que l'emploi demeure la 1<sup>ère</sup> préoccupation des industriels (pour près de 70% d'entre eux), SEPEM CENTRE-EST s'engage à promouvoir les métiers de l'industrie, les formations, les savoir-faire et les besoins en recrutement au cœur de l'espace dédié : le **SEPEM Avenir**.

En attendant d'avoir le plaisir de vous accueillir, à Grenoble, les 22, 23 et 24 novembre, je vous invite à découvrir, au fil de ces pages, un avant-goût de notre évènement...

Julie Voyer, Directrice

[Grenoble.sepem-industries.com](http://Grenoble.sepem-industries.com)



• **Le MAG SEPEM est publié par**  
GL EVENTS Exhibitions Industrie  
ZA Mayne II  
47440 Casseneuil (France)

• **Directrice du salon :** Julie Voyer

• **Commissaire général du salon :**  
Philippe Dutheil

• **Responsable Communication / Marketing + Editeur :**  
Xavier Legrand

• **Rédaction Zoom Région :**  
bernard@proximite-client.fr  
Cédric Heusburg  
cedric@proximite-client.fr  
avec la collaboration  
de Maud Giraud

• **Conception, réalisation, infographie :** Media Graphic

• **Supervision Conception :**  
Sylviane Loubradou

• **Publicité :** Aurélie Collié  
aurelie.collié@gl-events.com  
Melissa Marquis  
melissa.marquis@gl-events.com

• **Crédits Photos :** SEPEM Industries / Proximité Client / Pfeiffer Vacuum, Carbilly / Chamatex / Arkema / Orano / Air Liquide / Evian / Les Confituriers du Vieux Chérier / Boehringer / Adobe Stock / Bontaz / Faun / Chabanne Industrie / Audebert Boissons / Elkem Silicones / Primo1D

• **Mentions Légales :**  
GL EVENTS Exhibitions Industrie  
ZA Mayne II  
47440 Casseneuil (France)  
05 53 36 78 78

© SEPEM : toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sauf autorisation de la société GL Events Exhibitions Industrie.

# SOMMAIRE GÉNÉRAL

p 5



## • SEPEM Industries : Le concept

- Présentation du SEPEM Industries
- Le SEPEM revient à Grenoble !
- Découvrez le SEPEM Live

p 11



## • ZOOM sur la région Centre-Est

- Région Centre-est : indicateurs
- Les initiatives de la région

p 17



## • L'ADN et l'offre SEPEM

- La Performance des lignes de production
- L'Efficiency pour le bon fonctionnement d'une usine
- La Sécurité au cœur des ateliers
- L'environnement et les solutions éco-responsables au sein des sites de production
- Les Nouveautés des exposants

## LISTE DES ANNONCEURS SEPEM GRENOBLE 2022

CORIM SOLUTIONS.....p 31  
CREACOUSTIC.....p 32  
DOLD ELECTRIC.....p 16  
ECOCRYO TECHNOLOGIES.....p 16  
FAURE TECHNOLOGIES.....p 16  
GROUPE ACTIFLIP.....p 19  
GÜDEL.....p 16

HIFI FILTER FRANCE .....p 16 & p 26  
HUTCHINSON  
LE JOINT FRANÇAIS.....p 16 & p 27  
HUTCHINSON PAULSTRA.....p 25  
JK TECHNIC.....p 9  
LAYERTECH.....p 19  
MITUTOYO .....p 24

MOLYDAL .....p 16  
PROVOST.....p 16  
R+W ANTRIEBSELEMENTE GMBH ...p 16  
REVOLUPLAST .....p 18  
REXEL FRANCE.....p 20  
RS COMPONENTS.....p 16  
SYNERGYS TECHNOLOGIES.....p 9

# LE RENDEZ-VOUS INDUSTRIEL EN REGION

Un évènement itinérant, présent sur 7 régions en France, au cœur de zones fortement industrialisées pour être au plus près des sites de production



## L'OBJECTIF

**Proximité et efficacité** : Accélérer la rencontre entre donneurs d'ordres locaux et offreurs de solutions industrielles, qu'ils soient de proximité ou à rayonnement national et international, afin de répondre efficacement et rapidement aux besoins des usines.



## L'OFFRE

**Une boîte à outils complète et évolutive** pour assurer la maintenance des usines et accroître la productivité des lignes de production par la modernisation de l'existant et l'amorçage du virage « usine du futur ». Ainsi qu'une large palette de solutions concrètes pour l'éco-responsabilité des usines, et une riche gamme de services et matériels pour la sécurité des machines et de l'Homme au cœur des ateliers.

## NOS VISITEURS

Directeurs de sites et/ou de productions, chefs d'ateliers, équipes R&D, responsables QSHE, responsables logistiques, directeurs des achats sourcing, responsables marketing, directeurs des opérations etc., issus de toutes les filières industrielles, telles que la chimie/pétrochimie - la pharmacie - l'agroalimentaire - l'énergie - l'industrie du bois - la plasturgie - le traitement des eaux - le traitement des déchets - la verrerie - le textile - l'industrie automobile, ferroviaire, nautique, navale - Industrie militaire - Industrie aéronautique et spatiale - la métallurgie, sidérurgie, fonderie - l'industrie extractive - la fabrication de matériaux de construction - la fabrication de machines - la mécanique générale, de précision, la chaudronnerie - la construction informatique - l'électronique - le transport - la plateforme logistique etc.



## NOS EXPOSANTS

**Offreurs de solutions, distributeurs, fabricants, sous-traitants, réseaux d'entreprises** : découvrez leurs solutions technologiques de pointe, leurs nouveautés et innovations, dans tous les secteurs d'activités industrielles.

Assemblage - Automatisation - Conception - Digitalisation - Electronique - Entraînement - Equipements d'atelier, d'usine, de bâtiment - fabrication additive et 3D - Finition et traitements des matériaux - Forge et fonderie - Fournitures industrielles et consommables - Instrumentation, analyse, mesure, contrôle, vision - Maintenance - Manutention, stockage, logistique - Matières et produits semi-finis - Microtechniques - Moules, modèles, maquettes, prototypes - Outillage - Plasturgie, caoutchouc et composites - Process, étanchéité, filtration - Robotique - Sécurité, hygiène, EPI - Services, ingénierie - Solutions environnementales - Soudage - Tôlerie et mise en forme des métaux - Usinage et enlèvement de matière...





# RETOUR AU CŒUR DE LA CAPITALE VERTE EUROPÉENNE !

Cette année, la ville de GRENOBLE est élue Capitale Verte Européenne, une distinction attribuée par la Commission Européenne au regard des actions et engagements de la métropole grenobloise en matière de transitions sociales et environnementales : la lutte contre le réchauffement climatique, la gestion des espaces verts, le développement des modes de transports alternatifs à la voiture, la lutte contre la pollution, la gestion des déchets ou encore le respect de la biodiversité.

## TOP 5 des industries représentées :

1

Métallurgie / Sidérurgie

2

Fabrication de machines  
et Outillage

3

Industrie automobile /  
Nautique / Équipementier

4

Microélectronique /  
Informatique / Biotechnologies

5

Energies  
renouvelables

Le CENTRE-EST qui englobe le territoire Auvergne-Rhône-Alpes, est un concentré de compétences et de savoir-faire au service de l'innovation. Les secteurs de pointe comme la microélectronique, l'informatique, les biotechnologies, les énergies renouvelables et la logistique côtoient des secteurs traditionnels forts comme la métallurgie, l'agroalimentaire ou le textile, historiquement très présents sur ce territoire.

### LE SAVEZ-VOUS ?

- Grenoble dans le TOP 50 mondial des villes propices à l'innovation (Finom 2021)
- Avec un pôle de recherche publique regroupant plus de 25 000 emplois ;
- Avec 13 centres de recherches publiques (dont ILL, EMBL, CEA, CNRS) et de nombreux centres de R&D privés (Ahlstrom Munksjo, STMicroelectronics, Naver Labs, Vicat, Orange, Schneider Electric, Huawei...);
- Avec des pôles de compétitivité et d'excellence tels que Minalogic, Tenerrdis, Axelera, Medicalps, PIL'ES, MIAI Grenoble Alpes ;

**Le SEPEM Industries ne peut que réitérer sa tenue sur ce territoire, pour la 3<sup>e</sup> fois, avec le défi d'accompagner au renforcement du maillage industriel de la région : Elargir les perspectives industrielles et apporter les réponses aux besoins des sites industriels en plein essor.**

### AVEC DES ENTREPRISES EMBLÉMATIQUES PRÉSENTES SUR LE TERRITOIRE COMME :

RENAULT TRUCKS, Eiffage  
Construction Alpes Dauphin,  
MICHELIN, ALSTOM, BLEDINA,  
TEISSIERE, SANOFI, PASTEUR,  
NEXTER, CALOR, POMA  
(et d'autres encore !)



# TERRITOIRE PIONNIER DES TRANSITIONS ECOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES

**Sous la bannière GRENOBLE ALPES, Grenoble-Alpes Métropole, Le Pays Voironnais et Le Grésivaudan se mobilisent pour les entreprises de leur territoire.**

- 1) Pour leur permettre de visiter le salon et profiter de la proximité géographique pour se faire connaître, découvrir de nouveaux partenaires de proximité, découvrir les dernières innovations.
- 2) Pour faciliter et accompagner les entreprises qui souhaitent à exposer : formation, accès à l'achat d'espaces, optimisation de la communication etc ...
- 3) En organisant un espace collectif qualitatif, regroupant collectivités locales et entreprises du territoire qui pourront ainsi exposer à un coût accessible pour des PME.
- 4) En participant à l'animation du salon : organisation d'une délégation officielle, des mini-conférences et animations proposées par les pôles de compétitivité.
- 5) Pour enfin développer les réseaux dans l'industrie (Udimec) et favoriser l'innovation des entreprises

## EN 2022, GRENOBLE SERA CAPITALE VERTE EUROPÉENNE.

Les défis du changement climatique, de la pression foncière, des mobilités, de la qualité de l'air et de l'eau sont ici des préoccupations de longue date. Grenoble Alpes s'est très tôt fixé des objectifs ambitieux en matière de qualité de vie et de respect de l'environnement. Le titre "Capitale verte" vient reconnaître le caractère pionnier du territoire en matière de transitions environnementales.

## Quelques réalisations innovantes :

### VERS UNE ÉLECTRICITÉ 100 % ENR

L'entreprise publique locale Gaz Électricité de Grenoble entend produire 350 GWh d'énergies renouvelables d'ici fin 2022, grâce à son parc éolien, ses centrales hydroélectriques et photovoltaïques notamment. C'est presque la consommation électrique annuelle des particuliers grenoblois. Grâce à la méthanisation des boues usées, la station d'épuration de la Métropole, Aquapole, produit par ailleurs suffisamment de Biogaz pour faire rouler au quotidien au BioGNV plus de 125 bus du

SMMAG (Syndicat Mixte des Mobilités de l'Aire Grenobloise) et les bennes à ordures ménagères de la Métropole. Sur le territoire Grenoble Alpes, EDF Hydro Alpes exploite 15 centrales hydroélectriques. Elles produisent 1 700 GWh d'électricité locale 100 % renouvelable, l'équivalent de la consommation domestique annuelle de plus de 600 000 habitants.

### UN CHAUFFAGE DE PLUS EN PLUS VERT



Le réseau de chauffage urbain géré par la Compagnie de Chauffage l'opérateur public local utilise désormais près de 80 % d'énergies renouvelables et de récupération (ambition 100 % d'ici 2033), contre 0 % il y a 60 ans, quand le réseau brûlait du charbon et du fioul lourd. Désormais, le mix énergétique utilisé est de plus en plus vert : chaleur industrielle, ordures ménagères, et bois (approvisionné dans un rayon de 100 kilomètres autour de Grenoble), avec un nouveau site de production innovant 100 % bois, BIOMAX, inauguré en 2020.

### UN PLAN AMBITIEUX POUR LES DÉCHETS

Grenoble Alpes Métropole, qui collecte et gère les déchets ménagers de ses 49 communes a lancé en 2019 un plan ambitieux de collecte des déchets alimentaires dans les copropriétés, en vue de leur compostage. À l'horizon 2024, une unité de méthanisation doit être construite au centre de compostage pour produire du biométhane à partir de ces déchets.



Elisabeth de la Vaissière -  
elisabeth.delavaissiere@  
grenoblealpesmetropole.fr



Tonis Antzoulatos  
antzoulatos@le-  
gresivaudan.fr



Marie-Eeva christaud  
marie-eeva.christaud@  
paysvoironnais.com



Jean Luc Dutheil  
jl.dutheil@cimes-hub.com



Laure Sanchez  
Laure.SANCHEZ@  
cma-isere.fr



Karine Lemaire  
karine.lemaire@edf.fr

# IMMERSION

LIVE 

Tout pour (ré) activer votre veille technologique et pour accompagner vos projets

## VISITER LE SEPEM INDUSTRIES, C'EST :



Constater une **offre exposante de qualité**, avec une technologie de pointe et des solutions immédiates et opérationnelles liées à tous les besoins d'un site de production (retrouvez l'Adn et l'offre SEPEM à partir de la page 17)



Suivre nos **parcours de visite** pour découvrir

- Les offreurs de solutions industriels de votre région
- Les machines en fonctionnement
- Les Nouveautés
- Les solutions 4.0



Retrouver des **réseaux d'entreprises et d'agglomération**, pour faire des rencontres d'affaires qualitatives et développer son propre réseau • FFCR • CETIM • CAP'TRONIC • PC2A • GRENOBLE ALPES • La Communauté agglomération du pays Voironnais • Le Grésivaudan

**Découvrir des start-ups innovantes** à fort potentiel de croissance

### Plonger dans le monde de l'électronique avec plus de 60 exposants spécialisés

(production de composants électroniques, de connectique ou de circuits imprimés, conception et assemblage de cartes et sous-ensembles électroniques, distribution ou encore édition de logiciels embarqués et d'outils logiciels pour la conception des systèmes électroniques.)

## S'enrichir des échanges occasionnés par les conférences techniques et les retours d'expériences, liés à la conjoncture et à l'actualité.

Parmi les conférences à suivre :

- **Accélérez et sécurisez votre transformation industrielle !** (Pascal Thobie, pilote Quatrium Pays de la Loire)
- **Plan de prévention : faire du numérique un vrai levier de performance globale pour l'entreprise** (Bernard Legendre, Responsable sécurité d'EVIAN, Olivier Vaudoizet, Directeur d'exploitation d'ELYFEC et Matthieu Jolens de la société JL CONSEIL)
- **Optimiser la production, garantir la continuité numérique, digitaliser l'analyse de la performance... autant de raisons d'intégrer un logiciel MES dans son atelier** (Nicolas Stori, Directeur Général d'ASTRÉE SOFTWARE)
- **Démarche de pré-industrialisation du prototype à la présérie, enjeux et stratégie** (Karim Chibane-Grenoble INP)
- **La maîtrise des risques lors des interventions de maintenance : les fondamentaux et la méthode Securafim de mise en sécurité des énergies** (Olivier Jacquet & Sophie Vincent, co-fondateurs de la société AS2team)
- **Intervention du Pôle de Compétence en Analyse et Assemblage pour l'électronique (PC2A)**
- **Les défis de transition vers la digitalisation des processus industriels : cas d'un système de production expérimental** (Khaled Benfriha, maître de conférences et Directeur pédagogique à l'ENSAM - Arts & Métiers)
- **Réussir son projet en CEM** (François Poitevin, LCIE Bureau Veritas)
- **Mise au point CEM des équipements** (François Poitevin, LCIE Bureau Veritas)
- **Les grandes règles du marquage CE** (Stéphane Ranchon, LCIE Bureau Veritas)
- **Accélérez et sécurisez votre transformation industrielle (CETIM)**
- **Plateforme d'imagerie avancée pour la vision artificielle** (CEA, IRT Nano Elec et CAP'TRONIC)

Organisées et animées par Olivier Guillon (magazine Production Maintenance), en partenariat avec l'Association des ingénieurs et responsables de maintenance (Afirm)



ProductionMaintenance



**GAGNEZ DU TEMPS !**  
Éditez votre badge d'accès  
(valable les 3 jours)

Parmi les tables rondes et retours d'expérience à suivre :

- **Comment PONCIN METAL ROUX, spécialiste en tôlerie et chaudronnerie, organise depuis plusieurs mois la transformation digitale de ses ateliers pour tendre vers le « zéro papier »** (Jean Charles Valet, Président de la société PONCIN METAL ROUX)
- **Comment le spécialiste de l'automobile VCST construit son usine intelligente grâce à l'IoT** (Antoine Labuche de la société 9ALTITUDES)
- **Comment mettre en pratique l'industrie 4.0 et intégrer les nouvelles technologies, et dans quel but ?** (Pierre Jenouvrier, CTO de Lynred et responsable du groupe 4.0, Céline Soubeyrat, lead project manager au sein du CEA-Tech, Jean-Charles Valet Président de la société PONCIN METAL ROUX, Olivier Hinsinger directeur des Opérations sur le site STMicroelectronics de Crolles)



VOTRE  
PARTENAIRE  
CAILLEBOTIS  
DEPUIS 1996

# CAILLEBOTIS

ACIER | INOX | ALUMINIUM | POLYESTER | GRILLES DE SÉCURITÉ | ESCALIERS



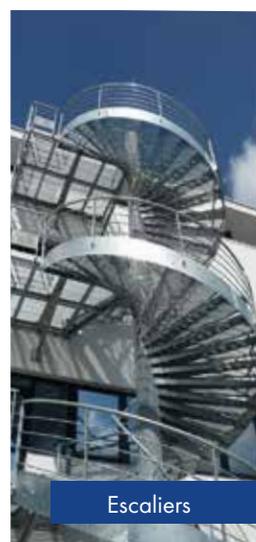
Pressé



Électroforé



Polyester



Escaliers



Grilles de sécurité



Lames inclinées



Caoutchouc



JKTECHNIC.FR



PARC INDUSTRIEL SUD - ZI EDISON - RUE ABBÉ LOUIS VERDET  
57200 SARREGUEMINES - FAX : 03 87 98 82 87

03 87 98 88 76

jktechnic@jktechnic.fr

FABRICATION  
STANDARD  
ET SUR-MESURE

www.synergys-technologies.com

**SYNERGYS**  
TECHNOLOGIES

Demandez une démonstration  
03 89 08 32 72  
info@synergys-technologies.com

**LEAKSHOOTER®**  
DETECTION DE FUITES

**T-SHOOTER®**  
THERMOGRAPHIE IR

Max=66,4  
T=63,3

Max=134,7  
T=74,5

**V-SHOOTER®**  
ANALYSE VIBRATOIRE

# UN ESPACE D'OFFRES D'EMPLOIS ET DE DÉCOUVERTE DES NOUVEAUX METIERS DE L'INDUSTRIE, AU CŒUR DU SALON



L'industrie en France est en pleine évolution. Pour attirer de nouveaux jeunes talents, pour pourvoir les dizaines de milliers de postes proposés aujourd'hui dans toutes les industries, il faut moderniser des clichés du passé.

Le développement intensif de la robotisation, de l'intelligence artificielle, de la digitalisation ou de la réalité virtuelle ou augmentée crée des emplois attractifs et modernes.

Pour faire de l'industrie un secteur de choix pour les jeunes générations, l'enjeu est de donner à voir au plus grand nombre la manière dont les entreprises sont à l'écoute des préoccupations actuelles et comment elles répondent aux attentes et aspirations de leurs futurs collaborateurs.

En accueillant des jeunes en apprentissage et en leur faisant confiance, en créant des richesses

sur leur territoire et de l'emploi durable et qualifié, en privilégiant le développement des compétences et en formant leurs salariés pour les faire évoluer... (Source UIMM).

**Avec SEPEM AVENIR, ses organisateurs veulent mettre en avant la richesse de cette offre et ses perspectives auprès d'un public de jeunes du secondaire et du supérieur et de personnes en recherche d'emploi.**

Sa vocation est de promouvoir la modernité de l'industrie française, la richesse et la variété des postes proposés par de nombreuses entreprises.



Sur un espace dédié au cœur du salon, sont proposés des technologies avancées qui peuvent ouvrir à des carrières passionnantes : robotique, impression 3D, poste de soudage, réalité virtuelle, démonstrations d'usinage, automatismes...

Un mur d'offres d'emplois, pro-

posées par des exposants ou des sociétés visiteuses.

**Rendez-vous sur l'Espace SEPEM Avenir Grenoble les 22, 23 et 24 novembre 2022 !**

En collaboration avec nos partenaires :



## 3 QUESTIONS À...

**Rebecca Bene, 22 ans, agent de maintenance des systèmes sur lignes de production. Après un Bac Pro MEI, Rebecca BENE a obtenu son BTS en Maintenance industrielle l'an passé, et un poste en CDI en suivant : retour sur son parcours et ses motivations.**

**SEPEM - Qu'est-ce qui vous a amenée à choisir une formation industrielle, ce qui n'est pourtant pas encore très courant pour une fille ?**

**Rebecca** - J'ai choisi une formation industrielle car j'aimais bien le domaine de la mécanique, je suis une personne manuelle. Aucun autre cursus ne me correspondait.

J'ai fait un BAC PRO MEI (Maintenance des équipements industriels) et j'ai par la suite effectué un BTS MS P (Maintenance des systèmes sur lignes de productions) au lycée VAUCANSON à Grenoble.



**SEPEM - Comment se sont passées vos années de formation ? Vous avez rencontré des difficultés, des idées reçues que vous avez dû combattre ?**

**Rebecca** - Lors de mes études j'ai beaucoup étudié la mécanique et l'électricité. Les stages que j'ai effectués

m'ont aussi permis de voir de l'automatisme, ce qui m'a beaucoup plu. Mes années de formation se sont plutôt bien déroulées, je ne me souviens pas d'une quelconque difficulté ! Voir une fille en maintenance étonne pas mal de personnes, cependant je suis toujours tombée sur des personnes agréables qui m'ont beaucoup aidée à avancer et qui n'avaient aucun préjugé.

**SEPEM - Une fois votre diplôme en poche, comment s'est passé votre début de parcours professionnel ? Ce que vous en ressortez, l'accueil réservé, vos ambitions ?**

**Rebecca** - Après avoir obtenu mon diplôme je n'ai eu aucune difficulté à trouver du travail car il y a toujours une forte demande dans ce domaine. Je travaille aujourd'hui chez CNB USINAGE dans la région Beaujolaise, depuis octobre 2021.

Je suis agent de maintenance, j'effectue la mainte-

nance des meuleuses à bande et crayon. Ce sont des outils utilisés par la production lors de leur travail pour ébavurer des pièces en fonte ou en bronze.

Je m'occupe de l'aménagement des postes au sein de l'entreprise, des maintenances préventives pour le bon fonctionnement des machines (huile hydraulique, huile de glissière, filtres...). Récemment, j'ai mis en place un système de récupération d'huile de glissière ce qui nous permet de réutiliser l'huile que la machine a recraché, au lieu de la jeter.

Je m'occupe également de la formation des nouveaux venus, pour leur expliquer les bases à avoir sur leur poste de travail.

Cette première expérience m'a permis de me mettre en confiance et de prendre des compétences au sein de mon travail, d'autant plus que le service maintenance m'a réservé un bon accueil au sein de l'entreprise, ce qui me conforte dans mes ambitions d'évolution.

**Propos recueillis auprès de Rebecca BENE**

# ZOOM SUR LA REGION **CENTRE-EST**

p **12**



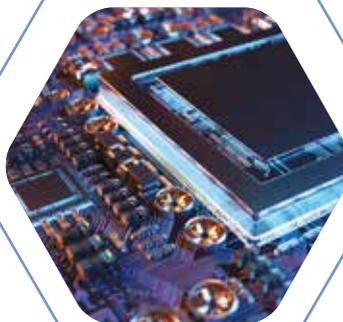
## • Région Centre-Est : Indicateurs

- Les chiffres clés  
(Industrie, économie,  
recherche & innovation,  
formation, emploi)

## • Auvergne/Rhône-Alpes tournée vers l'innovation

- 511 000 emplois industriels
- 8 millions d'habitants
- 2<sup>e</sup> région la plus innovante de France
- 3<sup>e</sup> porte d'entrée aérienne en France

p **13**



p **14**  
et p **15**



## • Les INITIATIVES de la RÉGION

- ZOOM sur  
15 initiatives marquantes  
des entreprises de la région  
Auvergne-Rhône-Alpes

# RÉGION CENTRE-EST : INDICATEURS

## 2<sup>e</sup> RÉGION

la plus riche  
de France

## 118 277

CRÉATIONS  
D'ENTREPRISE

en 2021 (+ 14,2 % vs 2020)

## 15,5 %

D'EMPLOIS  
INDUSTRIELS

d'emplois industriels (vs 12 % en France, hors Mayotte). Auvergne-Rhône Alpes est la 1<sup>ère</sup> région française en termes d'emplois industriels.

Source : Insee, 1<sup>er</sup> trimestre 2022

## 1<sup>ère</sup> RÉGION

productrice d'énergie décarbonée en Europe. Elle dispose de pôles de compétences dans l'hydroélectricité, le nucléaire, le solaire, l'hydrogène, etc. 33 % de l'énergie produite dans la région l'est en énergie renouvelable.

Source : Orcae 2019 et RTE 2020

## 58 058

ÉTABLISSEMENTS  
INDUSTRIELS

Source : Insee, Répertoire des Entreprises et des Etablissements, 2019



### INDUSTRIE

- **18,2 %** de la valeur ajoutée de la région Auvergne-Rhône-Alpes est générée par l'industrie, contre 13,8 % en moyenne nationale
- **493 500** emplois industriels

Source : Insee, 1<sup>er</sup> trimestre 2022

### ÉCONOMIE

- **PIB de 283 Mds€**, 2<sup>e</sup> région française avec 11,5 % du total national (Eurostat, 2019).
- **2<sup>e</sup> région française** pour l'emploi des groupes à capitaux étrangers, avec 226 100 salariés en ETP dans 7 300 établissements.

### RECHERCHE & INNOVATION

- **7,1 milliards d'euros** de DIRD (Dépense Intérieure en Recherche & Développement) en 2018, soit 14 % du total national
- **12** des 54 **pôles de compétitivité** labellisés au niveau national sont implantés en Auvergne-Rhône-Alpes, 8 y ont leur siège
- Les **4 métropoles régionales** (Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand et Saint-Etienne) occupent les **4 premières places** en France pour l'intensité en inventions (nombre d'inventeurs pour 1 000 cadres)

Sources : INPI, FNAU, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

### FORMATION

- **2<sup>e</sup> région française** pour l'enseignement supérieur
- **351 070 étudiants**
- **8 universités, 50 grandes écoles**
- **24 432 ingénieurs** formés (14 % du total national)

Source : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche pour 2020-2021

### EMPLOI

- **3,192 millions** d'emplois salariés
- **118 200** emplois intérimaires
- **6,3 %** de taux de chômage vs 7,3 % en France, hors Mayotte

Source : Insee, 1<sup>er</sup> trimestre 2022



# AUVERGNE/RHÔNE-ALPES, TOURNÉE VERS L'INNOVATION

Caractérisée par sa vitalité industrielle, ses ambitieux investissements R&D et sa position carrefour au sein de l'Europe, la région Auvergne Rhône-Alpes occupe une place stratégique dans l'économie française. Dynamisme démographique et très bon niveau de formation devraient conforter encore cette attractivité.

## 511 000 emplois industriels

Avec 511 000 personnes (salariées et non salariées) sur 58 000 sites, la région Auvergne-Rhône-Alpes est la championne de France en termes d'emplois industriels !

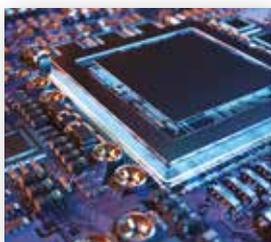


Cette force repose sur un portefeuille d'activités variées, souvent tournées vers l'export. Les activités de pointe sont ainsi fortement représentées : machines et solutions technologiques pour l'industrie du futur, numérique, composants électroniques, énergie, industries de santé, décolletage, plasturgie, textiles techniques, etc.

## 2<sup>e</sup> région la plus innovante de France

L'industrie assure 82 % des dépenses de R&D en Auvergne-Rhône-Alpes. La région se distingue par ses capacités d'innovation. Avec 7,1 milliards d'euros de dépenses R&D (soit 2,7 % du PIB régional, contre 2,2 % en moyenne nationale), elle se classe 2<sup>e</sup> région la plus innovante de France.

Forte de 2489 brevets en 2020, la région est à l'origine de 19 % des inventions protégées en France. 72 % des brevets français dans les semi-conducteurs sont ainsi issus de la région, 33 % en génie chimique, 24 % en technologies médicales ou 22 % dans les machines-outils. 15 % des effectifs de recherche hexagonaux sont employés par des centres de R&D de la région Aura. L'un des 4 Instituts interdisciplinaires nationaux d'intelligence artificielle (3IA) est localisé à Grenoble.



## 8 millions d'habitants

Tant sur un plan économique que démographique, la région s'avère incontournable. Avec 283 milliards d'euros de PIB, le poids économique d'Auvergne-Rhône-Alpes dépasse celui de la Finlande, pays classé au 13<sup>e</sup> rang des pays de l'UE.

La région arrive aussi au 2<sup>e</sup> rang national pour le PIB/habitant (35 500 euros). Côté population, Aura compte plus de 8 millions d'habitants, soit presque autant que la Suisse. C'est la seconde région la plus peuplée de l'Hexagone, derrière l'Île-de-France, et la croissance démographique y est quatre fois supérieure à la moyenne nationale.



## 3<sup>e</sup> porte d'entrée aérienne en France

Sur un plan logistique, les atouts sont nombreux. La région Aura se situe au carrefour de grands axes de communication tant français qu'européens.



C'est la 3<sup>e</sup> porte d'entrée aérienne en France. L'aéroport de Lyon-Saint Exupéry a accueilli à lui seul 11,7 millions de passagers en 2019 avec 132 lignes aériennes. Le trafic TGV a enregistré 22,4 millions de passagers au départ ou à l'arrivée en 2019. Côté routier, la région totalise près de 1700 km d'autoroutes, reliées aux réseaux suisse et italien. 2 millions de

tonnes de marchandises ont été traitées par les ports publics en 2020.

# LES INITIATIVES DE LA RÉGION



## 1 LEMPDES (PUY-DE-DÔME) AUDEBERT BOISSONS (Agroalimentaire)

Audebert Boissons a emménagé en 2021 dans de nouveaux locaux à Lempdes (Puy-de-Dôme), lesquels accueillent à la fois le siège de l'entreprise et l'atelier de production. L'investissement s'élève à 16 M€. L'entreprise, qui fête ses 120 ans, est connue pour son activité de distribution mais fabrique également des soft-drinks, de la bière ou du whisky.



## 2 SAINT-GALMIER (LOIRE) CHABANNE INDUSTRIE (Métaux)

La PME Chabanne Industrie se modernise pour préserver sa compétitivité. Au programme : 1,6 M€ pour l'automatisation et la robotisation sur son site de Saint-Galmier. Créée il y a 65 ans, Chabanne est une référence dans le travail du fil métallique, mais aussi de pièces en feuillards. Elle assemble et conditionne également des pièces métalliques. Ses clients sont des industriels du sport, de l'automobile, du bricolage, du mobilier, de la santé ou de l'électroménager.



## 3 PIERRE-BÉNITE (RHÔNE) ARKEMA joue de la batterie

Le chimiste de spécialités Arkema met le turbo sur les batteries électriques. Outre 50 M€ d'ores et déjà programmés à Pierre-Bénite afin de booster la R&D et augmenter de 50 % la capacité de production de polymère PVDF (Kynar), le Français a créé le 31 mai 2022 une coentreprise avec le Japonais Shokubai afin d'investir dans les sels d'électrolyte. Ces derniers sont utilisés dans les batteries à l'état semi-solide et solide. Après une ligne pilote mise en service en 2021 à Pierre-Bénite, les deux partenaires envisagent la construction d'une unité industrielle à horizon 2025. Arkema vise un chiffre d'affaires lié aux batteries électriques d'un milliard d'euros à horizon 2030, contre 100 millions d'euros en 2019.

## 4 ROUSSILLON (ISÈRE) ELKEM SILICONES surfe sur la transition écologique

Elkem Silicones muscle sa capacité de production en Isère, sur fond de hausse de la demande mondiale. Via un investissement de 36 millions d'euros, le groupe norvégien va porter la capacité de l'usine de 80 000 à 100 000 tonnes de siloxane. Le projet devrait aboutir au troisième trimestre 2023. La productivité et la compétitivité de l'unité seront améliorées, de même que son empreinte carbone. Les silicones sont notamment utilisés dans les voitures électriques ou les bâtiments BBC.



## 5 ARDOIX (ARDÈCHE) CHAMATEX (chaussures de sport)

Chamatex a inauguré en septembre 2021 sa nouvelle usine de chaussures de sport à Ardoix. Baptisée ASF 4.0 (Advanced Shoe Factory), le site va monter en puissance d'ici 2025. Il emploiera à terme une cinquantaine de salariés, pour 500 000 paires produites par an. Le projet représente 10 M€ d'investissements. L'usine, très automatisée, permet d'assembler 25 composants par chaussure, dont une partie en tissu Matryx, un matériau innovant développé et produit par Chamatex.

## 6 SAINT-FLOUR (CANTAL) SODIAAL FROMAGES (Agroalimentaire)

Le groupe laitier Sodiaal Fromages a injecté 10 millions d'euros dans l'extension et l'automatisation de son site de Saint-Flour dans le Cantal, où sont produits différents fromages à pâte persillée (Bleu d'Auvergne, Fourme d'Ambert, carré d'Aurillac, Bleu de Saint-Flour). L'agrandissement, inauguré en octobre 2021, monte la production annuelle à 11 000 tonnes.



## 7 GUILHERAND-GRANGES (ARDÈCHE) FAUN ENVIRONNEMENT (Bennes)

Faun Environnement, filiale hexagonale du groupe allemand Faun, va investir 12 M€ dans son site principal de Guilherand-Granges, dédié aux bennes à ordures ménagères (BOM) en acier. Les moyens de production vont notamment s'enrichir d'un nouveau centre de découpe laser automatisé, d'une ligne de soudage robotisée et d'une nouvelle presse-pleuse. La capacité de production sera doublée.





## 8 JONAGE (RHÔNE) BOEHRINGER INGELHEIM met le paquet sur les vaccins

La future usine Boehringer Ingelheim de Jonage, à l'est de Lyon, entrera en service à l'été 2023. Dédiée à la production de vaccins vétérinaires, elle affichera une capacité annuelle de 600 millions de doses de vaccins contre la fièvre aphteuse et la fièvre catarrhale ovine. Le site aura aussi pour objectif d'anticiper les futures épidémies, en combinant intelligence artificielle et humaine. Le chantier est colossal, budgété à 300 millions d'euros. L'usine devrait créer une centaine d'emplois hautement qualifiés.



## 10 ANNECY (HAUTE-SAVOIE) PFEIFFER VACUUM (Vide)

Surfant sur le boom des semi-conducteurs, qui représentent 70 % de ses débouchés, Pfeiffer Vacuum augmente ses capacités de production à Annecy. 15 M€ ont été investis dans un bâtiment novateur 4,0, très robotisé. Pfeiffer Vacuum France conçoit et fabrique des pompes à vide, détecteurs de fuite, pompes turbo-moléculaires et systèmes de contrôle d'étanchéité.

## 9 MONTALIEU-VERCIEU (ISÈRE)

### Objectif neutralité carbone pour le cimentier VICAT

Vicat a annoncé fin 2021 un investissement de 30 M€ dans sa cimenterie de Montalieu-Vercieu, pour réduire l'usage d'énergies fossiles. L'objectif est d'atteindre la neutralité carbone en 2050, via deux projets soutenus par l'État : Meteor et Innovie. Basé sur des technologies connues, le programme Meteor permettra à lui seul d'économiser 35 000 tonnes d'équivalent carbone sur le site, en remplaçant les matières premières importées par des déchets ménagers. Plus avant-gardiste, le programme Innovie consiste à introduire de l'hydrogène dans la fabrication du ciment. Il s'agirait d'une première mondiale. La phase expérimentale est attendue d'ici deux ans.

## 11 SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY (HAUTE-SAVOIE) CARBILLY (Outillage)

Spécialisée dans les outils de coupe industrielle de haute précision pour l'horlogerie, le médical ou l'automobile, la société Carbilly s'est dotée d'une nouvelle usine de 2 400 m<sup>2</sup> à Saint-Pierre-en-Faucigny. Sur 3,3 millions d'euros, 2 M€ sont dédiés à la structure et 1,30 M€ aux process, avec notamment une centrale de filtration des huiles de coupe et un double réseau d'aspiration des brouillards d'huile et des poussières de fabrication. Carbilly est filiale de Pracartis.



## 12 THYEZ (HAUTE-SAVOIE) BONTAZ change de braquet



Confronté au déclin des voitures thermiques, l'équipementier Bontaz diversifie son activité. La société française (4 000 salariés dans le monde) va investir 40 millions d'euros dans le vélo électrique. L'activité sera gérée par une nouvelle start-up localisée dans la vallée de l'Arve, à proximité du siège historique de l'entreprise. 30 M€ seront consacrés à un centre R&D, avec la création de 50 emplois à la clé. L'outil de production, dont la localisation n'est pas encore fixée, bénéficiera de 10 M€ supplémentaires. Bontaz ne construira pas de vélo électrique entier mais en fournira plusieurs composants. Le démarrage de la production est attendu pour 2024. Les dirigeants visent 500 000 à 700 000 ventes annuelles de moteurs en 2030 et un chiffre d'affaires de 150 millions d'euros, soit 5 à 7 % de part de marché.

## 14 GRENOBLE (ISÈRE) PRIMO1D (RFID)

Primo1D a bouclé en novembre 2021 sa troisième levée de fonds depuis sa création en 2013. Ces 15 millions d'euros vont permettre à la start-up grenobloise d'accélérer le déploiement de sa technologie RFID sous forme de fil. Baptisée E-Thread, celle-ci peut être intégrée de façon invisible et durable aux textiles, câbles et objets industriels. Les applications sont diverses : authentification, traçabilité, suivi de production, lutte contre le vol et la contrefaçon. Primo1D vise 100 millions d'unités et 30 M€ de CA d'ici 2024.



## 15 PIERRELATTE (DROME) Un laboratoire « isotopes stables » pour ORANO

Orano (ex-Areva) se lance dans la production d'isotopes stables sur son site du Tricastin. Ces formes non radioactives des atomes sont utilisées dans le domaine médical (diagnostic et traitement des cancers), industriel (pour augmenter la performance des lasers) ou encore en recherche fondamentale (informatique quantique). Cette innovation technologique constitue une première en France. La nouvelle installation, d'une superficie de 3 200 m<sup>2</sup>, emploiera une vingtaine de personnes hautement qualifiées. L'investissement s'élève à 15 M€ et les premières productions sont attendues au second semestre 2023.

## 13 SASSENAGE (ISÈRE) AIR LIQUIDE (Gaz)

Le Campus technologies Grenoble, plus grand site mondial du groupe Air Liquide, entre dans une nouvelle ère. Les travaux, dont l'achèvement est prévu en 2022, permettront à Air Liquide de disposer de 14 000 m<sup>2</sup> de bâtiments tertiaires, largement orientés vers la R&D, et de 20 000 m<sup>2</sup> d'ateliers de production. Sur 5 ans, l'investissement s'élève à 50 millions d'euros. Un moyen pour Air Liquide de se renforcer dans le spatial ou la cryogénie extrême. Autre axe stratégique : l'hydrogène, via des partenariats avec Airbus et Vinci Airports (aéronautique) ou encore Faurecia (automobile).





SEPEM GRENOBLE  
Stand D28 / E27

- Stockage
- Aménagement
- Bacs & stockeurs
- Manutention
- Mobilier d'atelier
- Rétention

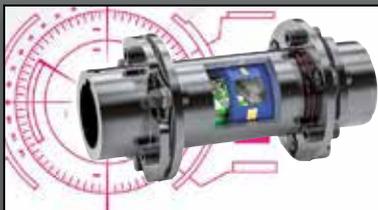


STAND  
A41

# GÜDEL

Fabricant de composants et d'axes linéaires pour charges moyennes et lourdes pour toute industrie

info@fr.gudel.com  
+33 5 53 30 30 80



**R+W**  
A POPPE + POTTHOFF COMPANY

LA SOLUTION POUR VOTRE APPLICATION  
Accouplements de précision et industriels  
T. +33 (0) 972 179 660 - bourlier@rw-france.fr  
www.rw-france.fr

SEPEM  
STAND  
J20



### SAFEMASTER STS

Système modulaire d'interrupteur de sécurité et de transfert de clés

Serrure de sécurité, gâche, transfert de clés et fonction de commande en un système



### SAFEMASTER W

Systèmes de commande radio sécuritaires

Emetteurs - Récepteurs bi-directionnels avec fonctions sécuritaires



SEPEM Grenoble  
Stand H63  
www.dold.fr

**DOLD**   
Notre expérience. Votre sécurité.



Maintenance et process industriels  
SEPEM Grenoble - Stand E23  
Solutions de lubrification [www.molydal.com](http://www.molydal.com)



 **HUTCHINSON**  
LE JOINT FRANÇAIS

FABRICANT EXPERT EN  
ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION



Retrouvez-nous  
STAND F19

In-house Manufacturing, Safe Sealing  
[oring.hutchinson.fr](http://oring.hutchinson.fr)



We make it possible



Le nettoyage cryogénique est un procédé hautement écologique et efficace !

Experts en nettoyage cryogénique nous proposons également la vente de notre glace carbonique et de machines de cryogénie. Nous réalisons aussi des formations dans ce domaine.

STAND F23 38430 MOIRANS | T. : 09 82 46 45 35 - [www.ecocryo.fr](http://www.ecocryo.fr)

**HIFI FILTER**

SINCE 1977

VOTRE PARTENAIRE EN FILTRATION & SÉPARATION

[hifi-filter.com](http://hifi-filter.com)  
Suivez-nous  

RETROUVEZ-NOUS  
STAND : K23



RETROUVEZ-NOUS :  
**STAND C28/D27**

0 825.034.034

services.clients@rs-components.com

[fr.rs-online.com](http://fr.rs-online.com)



**FAURE**  
TECHNOLOGIES

[www.faure-technologies.com](http://www.faure-technologies.com)

PNEUMATIQUE  
HYDRAULIQUE  
CONTRÔLE PROCESS  
STRUCTURES ALUMINUM  
INDUSTRIE 4.0

STAND K60/L59

Conseils techniques, Proximité, E-shop

Avignon - Chambéry - Grenoble - Lyon - Marseille - Valence



# L'ADN & L'OFFRE SEPEM

Des solutions concrètes autour de 4 piliers

p18

**LA PERFORMANCE**  
à travers les  
**EQUIPEMENTS  
DE PROCESS**  
pour améliorer la  
productivité des  
lignes de production  
et accompagner les  
mutations vers  
**L'INDUSTRIE  
DU FUTUR**

PERFORMANCE



p23

**L'ENVIRONNEMENT** à  
travers les solutions  
concrètes pour  
rendre un site  
de production  
écologiquement  
plus responsable

ENVIRONNEMENT



p24

**L'EFFICIENCE** à  
travers les outils de  
**MAINTENANCE**  
qui assurent le bon  
fonctionnement  
d'une usine

EFFICIENCE



p26

**LA SECURITÉ**  
à travers les  
services et  
matériels qui  
assurent la  
protection et  
la sécurité de  
l'Homme, comme  
de la machine dans  
les ateliers

SÉCURITÉ



# L'OFFRE PERFORMANCE / PRODUCTIVITÉ

LA PERFORMANCE à travers les EQUIPEMENTS DE PROCESS pour améliorer la productivité des lignes de production et accompagner les mutations vers l'INDUSTRIE DU FUTUR (Machines-outils, Automatismes, Robotique, Machine spécial, lean management, Tous types de sous-traitance de la pièce sur mesure et petite et moyenne série, Assemblage, IOT, Intégrateur, Marquage, Air comprimé, Transmission mécanique, Mesure, Logiciel, fin de ligne (palettisation), Traçabilité, connectique, Mécatronique, BE/Ingénierie...)

## LIVE

### CONFÉRENCES / TABLES RONDES / PARCOURS

#### CONFÉRENCES À NE PAS MANQUER :

- Optimiser la production, garantir la continuité numérique, digitaliser l'analyse de la performance... autant de raisons d'intégrer un logiciel MES dans son atelier
- Démarche de pré-industrialisation du prototype à la présérie, enjeux et stratégie
- Réussir son projet en CEM
- Mise au point CEM des équipements
- Les grandes règles du marquage CE
- Plateforme d'imagerie avancée pour la vision artificielle

#### LES PARCOURS À EXPLORER :

- NOUVEAUTÉS
- MACHINES EN FONCTIONNEMENT
- PROXIMITÉ
- USINE DU FUTUR

Parmi les exposants, vous retrouverez :

#### amic



Le spécialiste de la corde à piano depuis 1950.

#### ACTIFLIP



Rayonnages, plateformes, cloisons, manutention et sécurité des entrepôts. LA solution d'experts pour l'agencement de vos espaces professionnels.

#### BOULLEY



BOULLEY SA offre à ses clients des solutions dans la réalisation de pièces usinées, toutes dimensions pour plusieurs secteurs d'activité comme le pétrole, le nucléaire...

**REVOLUPLAST**  
VOS BOITIERS AUTREMENT - SUR MESURE - SANS FRAIS DE MOULE

BOITIERS & HABILLAGES PLASTIQUE SUR-MESURE  
POUR VOS PETITES ET MOYENNES SÉRIES

Retrouvez-nous Stand K22

www.revoluplast.com  
Tél. : +33 (0)2 37 33 69 70

Vos pièces plastique ne nécessitent pas forcément un outillage...

## CLIMATS



Depuis 50 ans, les enceintes Climats, spécialisées en essais climatiques, sont conçues et fabriquées pour simuler des environnements extrêmes et reproductibles dans tous les domaines industriels.

## ELEKTOR AIRSYSTEMS SARL



Constructeur de ventilateurs industriels, de turbines centrifuges et de soufflantes à canal latéral pour des applications des soufflage, de séchage, d'aspiration, d'extraction, de refroidissement ...

## GÜDEL



Güdel est fabricant de qualité de : guidages linéaires, crémaillères, réducteurs, 7e axe pour robots, portique N axes pour toute application (manipulation, process,...).

## LUTZE SAS



Câbles souples et extra souples industriels, Cordons, Connecteurs, Châssis, Accessoires, Passe-Cloisons, PasseCâbles, Solutions 24V Control (Alimentations, Convertisseurs, Disjoncteurs, Relais, Switch)

## MICHAUD CHAILLY



Michaud Chailly expert des composants de transmission



## Services industriels d'impression 3D

- ▶ Bureau d'études
- ▶ Plateforme de fabrication
- ▶ Finition et parachèvement
- ▶ Parc machines industriel
- ▶ Trois technologies d'impression Filament - Poudre - Résine



STAND H66

04 38 60 10 26 | [www.layertech.fr](http://www.layertech.fr)

## REVOLUPLAST



Spécialiste français en conception et fabrication de boîtier, coffrets et habillages en plastique sur mesure et sans frais de moule.

## SAINT-GOBAIN SEVA



Filiale du groupe Saint-Gobain, SEVA propose l'étude, la fonderie et l'usinage de pièces et équipements complexes et stratégiques pour diverses industries.

## TEHCI RHÔNE-ALPES



TEHCI Rhône-Alpes fabrique des prototypes, petites, moyennes et grandes séries de circuits imprimés

## AGENCEMENT, AMÉNAGEMENT, ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL



ACTIFLIP vous offre un service complet pour toutes vos installations «clés en mains», de la conception à la réalisation de vos projets en rayonnages, plates-formes, cloisons, manutention et mobilier industriel.

Une gamme de produits sélectionnés pour :

- ▶ rentabiliser votre espace
- ▶ utiliser au mieux le volume de votre bâtiment
- ▶ multiplier vos surfaces à moindre coût
- ▶ aménager efficacement votre rangement et vos archives
- ▶ protéger votre environnement
- ▶ sécuriser vos entrepôts

Nos points forts pour votre satisfaction et votre performance :

- ▶ Étude personnalisée de vos besoins par des professionnels de votre région
- ▶ Un savoir-faire reconnu pour une réponse adaptée à vos attentes
- ▶ Le respect du meilleur rapport qualité/prix pour un aménagement à votre dimension.

Profitez des avantages, des services et de la force de l'ensemble du groupe.  
**CONFIEZ NOUS VOS PROJETS ET AVANCEZ L'ESPRIT LIBRE !**

Retrouvez cet exposant  
**STAND G23**

- ▶ Plus de 20 ans de savoir-faire
- ▶ 60 Technico terrain
- ▶ 25 Adhérents régionaux
- ▶ 1 Charte de confiance et d'engagement

**ACTIFLIP**

Parc d'Activités Roubaix Est  
Rue de la Plaine - BP 89  
59115 Leers Cedex

☎ Tél. 03 20 82 19 45 - ✉ [contact@actiflip.com](mailto:contact@actiflip.com)

[www.actiflip.com](http://www.actiflip.com)

# L'OFFRE PERFORMANCE USINE DU FUTUR

## 5 orientations à explorer

**MODERNISATION** des ateliers : Comment donner de la valeur à son outil de production en le rendant plus flexible ouvert aux marchés et agile ? Comment moderniser ses ateliers en améliorant les machines existantes ? Comment adapter l'existant avec une optique de stabilité et de performance de production ?

**DÉCARBONATION** ou Décarboner et gagner en compétitivité : Quelles solutions pour améliorer l'empreinte carbone des entreprises manufacturières ? Comment diminuer la consommation énergétique de son site de production ? Comment développer des produits à impact réduit sur l'environnement tout au long de leur cycle de vie ? Comment concevoir des solutions de valorisation du CO<sub>2</sub> ?

**MONTÉE EN GAMME** Comment saisir l'opportunité pour gagner de nouveaux marchés ? Comment faire évoluer sa capacité à développer plus rapidement des produits et des services pensés usages et cycle de vie ? Comment travailler en partage d'innovation / conception / production avec ses clients, fournisseurs et partenaires ?

**NUMÉRISATION** ou Saisir les opportunités du numérique : Comment intégrer les possibilités du numérique pour concevoir et fabriquer des produits intégrant de nouveaux services ? Comment basculer du pilotage « papier » de l'atelier au management digital voire à la supervision intelligente de son usine ? Comment insérer le chaînage numérique tout en garantissant la sécurité des données ?

**ASSISTANCE COGNITIVE** ou L'Homme au cœur de l'usine : Comment faire évoluer ses compétences ? Comment transformer ses métiers de production ? Comment fournir des outils d'assistance cognitive et physique à ses équipes ? Comment capitaliser intelligemment les connaissances métiers ?

Parmi les exposants, vous retrouverez :

### ALSIMA CATALYSEUR TECHNOLOGIQUE



Depuis plus de 15 ans, l'expertise Alsima a permis à plus de 500 industriels, d'intégrer l'impression 3D dans leur production et de s'inscrire dans l'un des plus grands défis de l'industrie 4.0.

### CORIM SOLUTIONS



Fiabilisez votre maintenance et simplifiez la gestion de votre activité avec la GMAO CORIM, maîtrisez vos interventions terrain en disposant des bonnes informations quand vous en avez besoin.

### CHRONOS SMART MANUFACTURING



Un seul but : interconnecter l'Atelier, sa Supervision et l'ERP. Nous vous aidons à fiabiliser vos données de production et nous vous accompagnons ensuite tout au long de votre chemin digital !

### LEANEO



Leaneo vous accompagne dans votre transition digitale : Relevés terrain et Formulaires dématérialisés, Permis de travail digitaux, Gestion des Plans de prévention, Coactivités et Consignations.

## REXEL PARTENAIRE DE VOTRE COMPÉTITIVITÉ

L'optimisation des coûts et la performance énergétique sont des enjeux centraux pour le marché industriel.

Rexel propose à ses clients une gamme de produits innovants, des solutions et services ainsi qu'un accompagnement dédié, réactif et fiable.

Nos services pour l'industrie

**PRODUCTION MAINTENANCE**

**FINANCEMENT MODERNISATION CYBERSÉCURITÉ**



**rexel.fr**

Stand J28/K27

**REXEL**

un monde d'énergie

# UN NOUVEAU RDV AVEC LA **FFC ROBOTIQUE** AU SEPEM DE GRENOBLE !

Sous les couleurs du seul cluster national, Réseau 3R membre fondateur de la FFC Robotique, les Clusters Robotiques Français sont eux aussi représentés au SEPEM de Grenoble ! Instances fédératrices des compétences robotiques de terrain, elles regroupent des membres experts de leurs domaines.

## La FFC Robotique agit au quotidien dans le but de :

- Mutualiser les expériences des différents clusters régionaux
- Valoriser les expertises régionales
- Appuyer l'action des clusters adhérents dans le développement des entreprises, notamment les Intégrateurs robotiques, qui conçoivent et réalisent des systèmes robotiques prêts à l'emploi.
- Labelliser au niveau national et/ou européen les projets méritants.
- Favoriser la promotion internationale de la filière robotique française en étant membre actif du GRC - Global Robotic Cluster.
- Devenir un partenaire actif des établissements nationaux de formation, de recherche ou de tout organisme national dont la mission concourt à l'objet de la FFC Robotique.
- Œuvrer pour faciliter les relations des entreprises avec les grands donneurs d'ordre ainsi que les investisseurs.

## Trouvez un expert en robotique qui répondra à vos besoins !

### INTÉGRATEURS

Nos membres, intégrateurs sont capables de concevoir et réaliser les machines dont vous avez besoin pour tous vos projets. Ce sont eux qui s'occuperont de votre installation de façon globale.

### PRESTATAIRES DE SERVICES

Nos Experts Indépendants ... Du conseil à la mise en service en passant par les études, la programmation, la maintenance et la vente de robots d'occasions !

### CENTRES DE FORMATION

Nos membres sont là pour vous former aux métiers de demain afin de mieux accompagner les utilisateurs et intégrateurs de technologies robotiques

### STARTUPS

Nos membres star-up sont évidemment des entreprises innovantes dans le domaine de la robotique. Au Réseau 3R nous souhaitons les aider à se développer et à se faire connaître.

## Toute une palette de technologies représentées :

De la Robotique Collaborative, à la Robotique plus traditionnelle en passant par les Manipulateurs électriques, pneumatiques ou hybrides ... sans oublier les compétences de vision Industrielle, d'IA, de collecte de données pour compléter le tableau !

Ils seront à votre écoute avec d'autres membres sans doute !



# L'IMAGERIE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE

Les équipes du CEA ont intégré différents capteurs au sein d'une plateforme unique : System Lab

Cette plateforme unique permet d'obtenir en simultané :

- Des images sur plusieurs longueurs d'onde (visible, Infrarouge),
- Des images thermiques (infrarouge lointain)
- Des informations de distance (capteur time of flight)
- Des captures de mouvements rapides (capteur event based).

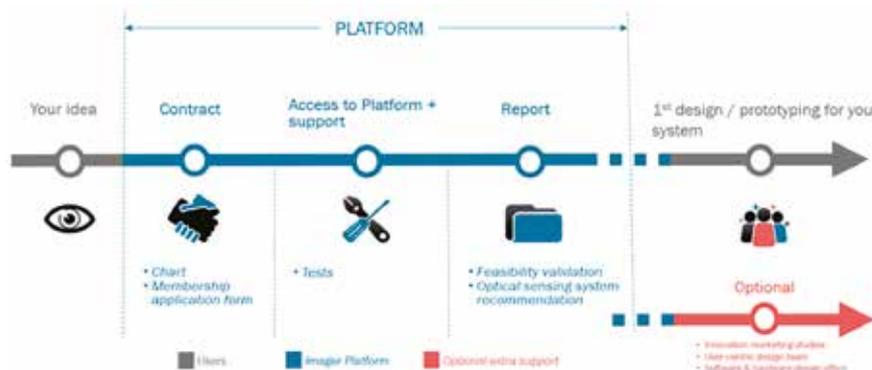
Grace à notre savoir-faire et à celui de nos partenaires, nous avons assuré la cohérence temporelle et spatiale des différents capteurs.

La fusion de ces informations est porteuse de valeur pour de nombreuses applications dans les domaines du tri, la sécurité, le contrôle qualité, la maintenance prédictive et préventive, pour la détection et les mesures environnementales et pour la santé.

## PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME AU SEPEM INDUSTRIE DE GRENOBLE :

Lors du SEPEM Industries à Grenoble, du 22 au 24 novembre prochain, nous vous présenterons cette plateforme et échangerons avec vous sur les cas d'usage que vous pourriez envisager.

Intervenants : CEA, IRT Nano Elec et CAP'TRONIC



## PC2A : FACILITATEUR DE SOLUTIONS :

PC2A est une association qui permet aux industriels du monde de l'électronique, opérationnels, chercheurs,... de trouver une réponse à leur problématique.

### APPORTER TOUT MOYEN FACILITATEUR

Nous considérons que chacun est capable d'apporter un élément de la solution, quelle que soit la taille de sa société, son expérience, son âge, sa formation, sa fonction, sa situation géographique. L'objectif de PC2A est d'apporter tout moyen facilitateur - Financier - Réseau - Information - Communication - Technique... pour permettre à ses adhérents de s'exprimer dans leur domaine d'expertise.

- Organisation de conférences techniques sur des thématiques proposées par



les adhérents

- Organisation & animation de groupes de travail sur des problématiques communes
- Une réunion d'orientation mensuelle : les Comités Directeurs

### LES GROUPES DE TRAVAIL

4 réunions annuelles sont organisées par groupe.

- Groupe de travail Process - Approfondissements technologique, contribution à la résolution de problématiques
- Groupe de travail Electronique 3D - Projets actuels et futurs
- Groupe de travail Normes IPC

### POUR NOUS JOINDRE :

- Domaines techniques - William Marais - [william.marais@id3.eu](mailto:william.marais@id3.eu)
- Organisation - Vie des adhérents - Jean-Pierre Villain - [jp.villain@cepelec.com](mailto:jp.villain@cepelec.com)  
Site web : [www.pc2a.fr](http://www.pc2a.fr)

Retrouvez PC2A sur LinkedIn !



# L'OFFRE ENVIRONNEMENT / ÉNERGIE

L'ENVIRONNEMENT à travers les solutions concrètes pour rendre un site de production écologiquement plus responsable (Economie d'énergie sur les équipements de process, éclairage Led, gestion et recyclage des déchets, lubrifiant écologique, Traitement de l'eau de process ou chauffage, traitement de l'air, Filtration, analyse des rejets, Isolation bâtiment et d'équipement de process, Manutention électrique...)

**LIVE**

## CONFÉRENCES / TABLES RONDES / PARCOURS

### CONFÉRENCES À NE PAS MANQUER :

- Comment PONCIN METAL ROUX, spécialiste en tôlerie et chaudronnerie, organise depuis plusieurs mois la transformation digitale de ses ateliers pour tendre vers le « zéro papier »
- La maîtrise des risques lors des interventions de maintenance : les fondamentaux et la méthode Securafim de mise en sécurité des énergies

### LES PARCOURS À EXPLORER :

- NOUVEAUTÉS
- MACHINES EN FONCTIONNEMENT
- PROXIMITÉ
- USINE DU FUTUR

### CORAL SA



Producteur et installateur de système de traitement de l'air, CORAL est spécialisée dans l'aspiration, la filtration et le dépeussierage industriel.

### FELMI



FELMI conçoit et réalise des générateurs de chauffage par induction depuis 35 ans. Nos clients utilisent notre matériel pour le traitement thermique, le brasage, la forge ou encore la fusion.

### NEXXLED



NEXXLED propose des solutions d'éclairage LED innovantes et performantes à destination des professionnels. Bureau d'étude interne, approche globale et solutions sur mesure pour l'industrie.

Parmi les exposants, vous retrouverez :

### ACTEAM ENR



Bureau d'ingénierie pour constructions photovoltaïques : Projets clé en main, Accompagnement à la construction, Développement et Conseil

### SBC



SBC conçoit, fabrique et commercialise des bennes d'atelier, du matériel de BTP, des accessoires de chariot élévateur et du matériel pour la manutention des matériaux.

### COATED PRODUCTS FRANCE



Emballages ESD conforme à IEC 61340-5-3 (matières Cortronic® et Corstat™) : boîtes d'expédition, conteneurs de stockage et de transport, boîtes pour le stockage de bobines, équipement d'atelier.

### SIFAT AERAULIQUE



Fabrication de ventilateur plastique centrifuge moyenne et haute pression, Chaudronnerie plastique, Fabrication de pièges à son, Fabrication de gaines de ventilation plastique sur mesure

# L'OFFRE EFFICIENCE / MAINTENANCE

L'EFFICIENCE à travers les outils de MAINTENANCE qui assurent le bon fonctionnement d'une usine (GMAO, Maintenance et reconditionnement de carte électronique, équilibrage machine, maintenance curative, prédictive, vibration, fournitures industrielles/ consommable (joint, raccord, flexible, outils coupants, roulement, roue et roulette, buses) machines d'atelier, traitement de sol, Location de structure, BE/ Ingénierie, Bobinage, Nettoyage...)

## LIVE

### CONFÉRENCES / TABLES RONDES / PARCOURS

#### CONFÉRENCES À NE PAS MANQUER :

- La maîtrise des risques lors des interventions de maintenance : les fondamentaux et la méthode Securafim de mise en sécurité des énergies
- Plan de prévention : faire du numérique un vrai levier de performance globale pour l'entreprise

#### LES PARCOURS À EXPLORER :

- NOUVEAUTÉS
- MACHINES EN FONCTIONNEMENT
- PROXIMITÉ
- USINE DU FUTUR

#### CIHAL



CIHAL, votre spécialistes Flexibles et raccords hydrauliques, pneumatiques et industriels dans votre région.

#### CORIM SOLUTIONS



Fiabilisez votre maintenance et simplifiez la gestion de votre activité avec la GMAO CORIM, maîtrisez vos interventions terrain en disposant des bonnes informations quand vous en avez besoin.

#### DIMO MAINT - GMAO



Simplifiez la gestion de votre activité maintenance avec la GMAO nouvelle génération DIMO Maint ! #On premise #Cloud #App #Analytics #Interopérabilité SI  
[www.gmao.com](http://www.gmao.com)



# Mitutoyo

## FOURNISSEUR DE SOLUTIONS DE MESURE DIMENSIONNELLE

Propose une très large gamme d'instruments de contrôle couvrant l'ensemble des applications

Retrouvez-nous  
**Stand J49**

[mitutoyo.fr](http://mitutoyo.fr)

**E+E ELEKTRONIK FRANCE**



E+E Elektronik est l'un des principaux fabricants d'éléments et de capteurs pour une multitude de grandeurs physiques et d'applications

**RLS-TECH**



RLS-Tech est spécialisé dans le domaine de l'étanchéité (statique et dynamique) pour les industries de la Chimie, Pétrochimie, Pétrole, Gaz, Pharmaceutique, Navale, Agroalimentaire...

**GIMEN DETECTA SUD-EST SAS**



Mise en service et maintenance de detection de gaz et poussières.

**RS COMPONENTS**



RS propose près de 600 000 références en industrie, maintenance et électronique avec plus de 2 500 marques, dont sa marque propre RS PRO et services associés tels que la métrologie, l'impression 3D...

**GRENOBLE ALPES ELASTOMERES**



Grenoble Alpes Elastomères, l'expert en solutions techniques dans les domaines de l'Etanchéité, de l'Hydraulique et du Pneumatique.

**HYTORC-HUSTACH**



HYTORC distribue depuis 1968 des outils assurant le serrage dynamométrique de toute forme et taille de boulonnerie. Vente/Location/SAV de clés hydrauliques, vérins tendeurs, visseuses dynamométriques.

**MOTULTECH**



Fluides d'usinage entiers et solubles, Huiles et fluides hydrauliques, Lubrifiants de maintenance des équipements industriels, Graisses haute performance, Fluides de tremp

**Enregistrez-vous, ainsi que vos collègues et contacts, et éditez votre badge d'accès, valable sur les 3 jours du salon !**



**We make it possible**



**Créateur de solutions pour les fonctions Antivibratoire, Acoustique, Etanchéité et Transmission de puissance.**

**Retrouvez-nous Stand F15 !**



# L'OFFRE SÉCURITÉ



LA SECURITÉ à travers les services et matériels qui assurent la protection et la sécurité de l'Homme, comme de la machine dans les ateliers (EPI, Equipement de levage ergonomique, barrière de protection, ergonomie des postes de travail, signalisation d'espace de travail, étiquetage des produits, Aspiration, Cobotique, Cyber-protection, surveillance de production et de site, Protection machine...)

## LIVE

### CONFÉRENCES / TABLES RONDES / PARCOURS

#### CONFÉRENCES À NE PAS MANQUER :

- La maîtrise des risques lors des interventions de maintenance : les fondamentaux et la méthode Securafim de mise en sécurité des énergies
- Les défis de transition vers la digitalisation des processus industriels : cas d'un système de production expérimental
- Plan de prévention : faire du numérique un vrai levier de performance globale pour l'entreprise
- Réussir son projet en CEM
- Mise au point CEM des équipements
- Les grandes règles du marquage CE

#### LES PARCOURS À EXPLORER :

- NOUVEAUTÉS
- MACHINES EN FONCTIONNEMENT
- PROXIMITÉ
- USINE DU FUTUR

#### ACIAL SAS



Acial est une filiale du groupe stow Group, spécialisée dans la fabrication et la vente de mobilier métallique, une large gamme de produits de rangement, de classement, de sécurité et d'aménagement.

#### AFIMÈS



AFIMÈS MCT est distributeur exclusif des solutions de passages de câbles et canalisation MCT Brattberg® depuis 1971.

#### ANETT ET CIE



Location-entretien d'articles textiles et d'hygiène.

## HIFI FILTER®

### VOTRE PARTENAIRE EN FILTRATION



[hifi-filter.com](http://hifi-filter.com)

RETROUVEZ-NOUS STAND : K23

Suivez-nous  

**ATLAS LIFT**

ATLAS LIFT est le spécialiste français des tables élévatoires, plate-formes de travail, monte-charges. Compétences très fortement intégrées, Avant Projet, engineering, fabrication, mise en service

**AWITECH**

Etude, conception et réalisation clé en main d'installations de traitement d'air industriel (aspiration, ventilation, filtration, conditionnement).

**DOM-RONIS**

DOM-RONIS est une société française qui développe, fabrique et commercialise des produits de verrouillage mécanique et électronique de qualité pour l'industrie.

**FISA FILTRATION**

Fabrication et commercialisation de filtres pour le traitement de l'air pour l'industrie, le tertiaire, le désamiantage, le médical, l'imprimerie... Spécialiste du sur-mesure avec un stock important.

**HUTCHINSON LE JOINT FRANÇAIS**

Spécialiste de l'étanchéité, avec plus de 5 milliards de joints fabriqués par an, Hutchinson conçoit et fabrique des joints toriques, bagues BS et joints de forme standards et sur-mesure.

**INGENITEC**

Les solutions de manutention manuelles de charges sur-mesure d'INGENITEC ont pour objectif de soulager vos opérateurs lors du port de charges pour plus de productivité et de sécurité au travail.

**KYNOPPE SAS**

Spécialiste de la commutation, apporteur de solutions de switching et évoluant sur de nombreux marchés exigeants et diversifiés (aéronautique, militaire, agri/food, transports, ticketing, off-road...)

**LENEO**

Leaneo vous accompagne dans votre transition digitale : Relevés terrain et Formulaires dématérialisés, Permis de travail digitaux, Gestion des Plans de prévention, Coactivités et Consignations.



**HUTCHINSON®**  
LE JOINT FRANÇAIS



Retrouvez-nous

**STAND  
F19**

**FABRICANT  
EXPERT EN  
ÉTANCHÉITÉ  
DE PRÉCISION**



In-house Manufacturing, Safe Sealing

[oring.hutchinson.fr](http://oring.hutchinson.fr)

**We make it possible**

# L'OFFRE NOUVEAUTÉS

Parmi les nouveautés techniques et technologiques à retrouver sur le salon, découvrez ci-dessous un avant-goût de l'offre exposante.

Parmi les nouveautés, vous retrouverez (liste arrêtée au 15/09/2022) :

Avant-Première  
FRANÇAISE  
au 01/07/2022

## ALSIMA CATALYSEUR TECHNOLOGIQUE Imprimantes industrielles VShaper

Les imprimantes 3D professionnelles et médicales VShaper sont utilisées dans de nombreuses industries, du prototypage dans les petites manufactures au travail de production dans les grandes entreprises. De nombreuses années d'expérience ont permis de développer des technologies garantissant la fiabilité des imprimantes 3D. Les systèmes d'impression 3D VSHAPER sont particulièrement utilisés dans les industries automobile, aérospatiale, militaire et médicale, ainsi que dans les instituts de recherche, les universités et la conception.



Avant-Première  
FRANÇAISE  
au 01/09/2022

## ANTELEC Composants d'automatisation et de contrôle industriel

Alimentations modulaires, boutons, contacteurs, disjoncteurs, interrupteurs, minuteriers, relais industriels, voyants.



Avant-Première  
FRANÇAISE  
au 01/09/2022

## ANTELEC Composants d'automatisation et de contrôle industriel

Connecteurs étanches industriels et de données, connecteurs d'automatisation série M, interrupteurs capacitifs, à levier, piezo.



Avant-Première  
FRANÇAISE  
au 05/09/2022

## AVENIR FORMATION Formation FANUC IRVISION

IRVision est le système de détection visuelle 2D du constructeur FANUC.  
PROGRAMME DE FORMATION - 3 jours / 21 H :  
• Sécurité • Système FANUC IRVISION 2D • Mise en place de la communication robot/PC • Configuration et calibration • Apprentissage des modèles d'un process vision • Création / modification d'un programme TPE de vision • Sauvegarde des données de vision • Nous pouvons venir avec le matériel (robot et vision) dans vos locaux.



Avant-Première  
FRANÇAISE  
au 01/09/2022

## B-TECNOLOGIE / BODOR LASER Découpe laser par balayage

Scanning cutting laser – plus de puissance/moins de réflexion  
Bodor se positionne à la pointe de l'innovation en matière de laser. La technologie SCANNING CUTTING utilise une série de brevets technologiques déposés propriété de BODOR. Principe : Utilisation de scanner haute fréquence (200 / secondes) pour distribuer le faisceau laser sur une trajectoire 30 x plus importante que le laser conventionnel. Avantages : jusqu'à 30% de puissance additionnelle (Aluminium à l'Azote) et suppression des risques de réflexion du laser.



Avant-Première  
EUROPÉENNE  
au 09/05/2022

## BAOLI FRANCE EP 15-03 : transpalette électrique

L'EP 15-03 se distingue par une capacité de charge de 1,5 tonne pour un poids « plume » à vide de seulement 120 kg. Ultra léger et très maniable, il peut être utilisé sur les hayons des camions ou dans les monte-charges des entrepôts et magasins. Ses dimensions compactes, son rayon de giration réduit et son mode d'approche lente font de cet appareil une solution idéale pour les zones comportant des espaces de manœuvre limités. L'EP 15-03 tire son énergie d'une batterie lithium-ion 24 volts/20 Ah sans entretien et sans émission de gaz.





## CORIM SOLUTIONS

**Corim Tag**

Corim Tag est l'application mobile off-line la plus simple du marché, pour signaler un dysfonctionnement. Accessible à tous, Corim Tag bénéficie des fonctions multimédias : dictée vocale, photos, code-barres, QR codes pour encore plus d'ergonomie et de facilité d'utilisation.

Avant-Première  
**FRANÇAISE**  
au 01/02/2022



## CORIM SOLUTIONS

**Corim Safe**

Sécurité et maintenance dans une seule application. Le module Corim Safe de Corim Progress prend en charge tout le cycle de vie de la prévention sécurité pour les travaux des entreprises extérieures : création, visite préalable, gestion et signature des autorisations de travail et sous-autorisations par service.

Avant-Première  
**FRANÇAISE**  
au 01/02/2022



## INGENITEC

**Tube de levage EasyHand Pro Rapid**

Grâce à une conception modulaire, les tubes de levage de la gamme EasyHand Pro Rapid d'INGENITEC peuvent convenir à tous les secteurs d'activité : agroalimentaire, industrie mécanique, fonderie, automobile, industrie chimique, pharmaceutique... Ils permettent de manipuler une grande diversité de charges : cartons, caisses, sacs, panneaux de verres, panneaux de bois, tôles... Les tubes de levages INGENITEC sont dotés d'un grand nombre d'accessoires qui vous permettent une interchangeabilité maximum et un investissement réfléchi et raisonnable pour répondre à toutes vos problématiques.

Avant-Première  
**FRANÇAISE**  
au 01/09/2021



## ODU FRANCE

**ODU Express - assemblage de câble inclus**

ODU Express garantit une disponibilité rapide des produits standard. Sous un délai de 15 jours, ODU expédie à ses clients du monde entier jusqu'à 15 connecteurs modulaires (ODU-MAC®) ou jusqu'à 150 connecteurs circulaires métalliques (ODU MINI-SNAP® / ODU AMC®), malgré un contexte difficile d'approvisionnement et une pénurie de matières premières. Cela est possible grâce à un taux d'intégration de la production qui dépasse les 75 % et aux différents sites de production qui se soutiennent mutuellement dans le monde entier.

Avant-Première  
**MONDIALE**  
au 01/01/2022



## ODU FRANCE

**Le connecteur circulaire conforme IEC 60601-1 : ODU MINI-SNAP®**

La gamme ODU MINI-SNAP® comprend des inserts spécialement conçus pour se conformer aux niveaux de protection de l'utilisateur et du patient prescrits par la norme IEC 60601-1 (2 MOOP/ 2 MOPP) - ce qui en fait le premier choix pour tous ceux qui recherchent un connecteur circulaire avec un boîtier métallique pour des applications médicales.

Avant-Première  
**MONDIALE**  
au 01/01/2022



## SENSOPART FRANCE

**VISOR ROBOTIQUE**

Avec le VISOR Robotique, les pièces sont localisées de manière fiable sur un convoyeur ou un plateau vibrant. En plus de la position des pièces, il est capable d'assurer un espace nécessaire autour des pièces, pour une prise avec une pince. Le VISOR gère ces deux informations et les échange via des interfaces standardisées au contrôleur robot. Avec ces informations, l'application sera démarrée facilement et avec une grande fiabilité.

Avant-Première  
**MONDIALE**  
au 12/09/2022



## SENSIGHT

**Coeur camera infrarouge ENYO**

Coeur caméra infrarouge thermique de 320x240 pixels. Sortie USB Suite logicielle applicative. Plug & Play. Super résolution jusqu'à 1280x960. Mesure précise de température : +/-1°C sur l'ensemble de l'image. Rapport performance/coût très attractif. Personnalisation possible

Avant-Première  
**MONDIALE**  
au 01/09/2022



## THERMOFLAN

**Imprimante UV9075GH**

L'imprimante UV 9075 GH a une surface d'impression de 900x750 mm - 100 mm de hauteur. Une rehausse est possible à 200 mm de haut en option. Elle assure la personnalisation d'objets en petites et moyennes séries ou même en exemplaire unique, sur des supports souples, rigides, clairs ou foncés. Le séchage est immédiat. L'impression UV permet d'apporter de la diversité au niveau des couleurs, pour une signalétique plus attractive. Equipée de têtes industrielles Ricoh GH2220, l'UV9075GH assure une grande vitesse d'impression.

Avant-Première  
**FRANÇAISE**  
au 15/06/2022

# PRÉPAREZ VOTRE VISITE !



## SE DÉPLACER



### EN TRAMWAY :

#### Ligne A :

- arrêt Pôle Sud - Alpexpo



### EN BUS :

#### Ligne Chrono 3 :

- arrêt Alpexpo

#### Ligne Chrono 6 :

- arrêt Alpexpo

#### Ligne 12 :

- arrêt Grand Place

#### Ligne 65 et 67 :

- arrêt Grand Place



### EN TRAIN :

#### Grenoble / Paris :

- Moins de 3h par TGV
- Lyon Part-Dieu à 1h15
- Marseille à 2h45



### EN VOITURE :

#### Par autoroute :

- A49 - A48 - A41 - A51 > Rode Sud, Sortie Alpexpo.
- Lyon 1h / Valence 1h
- Genève 1h30
- Marseille 2h50

#### Parking Gratuit



### EN AVION :

#### Aéroport Grenoble/St Geoirs :

- à 30 mn - tel : 33 (0)4 65 48 48

#### Aéroport Genève/Cointrin :

- à 1h30 - tel : 00 41 (22) 717 71 11  
info@gva.ch

#### Aéroport Lyon/St-Exupéry :

- à 50 mn - tel : 0826 800 826

## LIEU

### Parc AlpExpo Parc des Expositions de Grenoble

Avenue d'Innsbruck  
38100 GRENOBLE  
<https://alpexpo.com/>

## HORAIRES

**Mardi 22 nov. 2022**

9h00 / 18h00

**Mercredi 23 nov. 2022**

9h00 / 18h00

**Judi 24 nov. 2022**

9h00 / 17h00

## HÉBERGEMENT

Bénéficiez d'un tarif  
préférentiel sur votre  
hébergement avec

**REVOLUGO**



### Pour un after et/ou pour goûter à la gastronomie locale :

Le centre de Grenoble regorge de bar,  
bistrot, troquets, restaurants, pubs,  
terrasses, pour toutes  
les faims et toutes les soifs.

Parmi les quartiers emblématiques :

- La place Grenette
- La place Victor Hugo
- Le quartier Saint Laurent



**Enregistrez-vous, ainsi  
que vos collègues  
et contacts, et éditez  
votre badge d'accès,  
valable sur les 3 jours  
du salon !**

STAND  
D53

# CORIM<sup>AD</sup> touch

L'APP GMAO MOBILE QUI VOUS  
ACCOMPAGNE SUR LE TERRAIN

## Connecté ou pas



Parce que vous intervenez parfois dans des zones sans réseau, Corim Touch fonctionne off-line.

## Gagnez du temps



Informez directement depuis le terrain et organisez votre travail.

## Un concentré fonctionnel dans la main



Dictée vocale, photos, comptes-rendus techniques, dossiers équipements, historiques des pannes, tout y est.



SOLUTION  
SAV



SOLUTION  
INDUSTRIE



SOLUTION  
TERTIAIRE

CONDENSÉ MÉTIER  
DANS UNE APP INTUITIVE

SIGNATURE CLIENT  
GÉOLOCALISATION

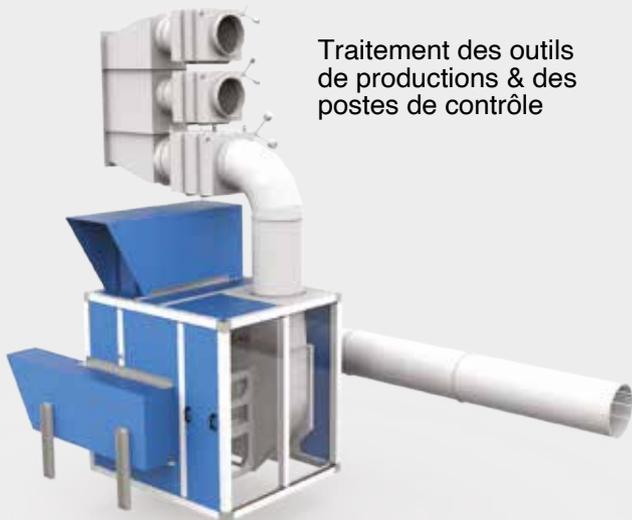


## Intégrer le silence à votre outil de production

L'industrie est souvent confrontée au **problème de nuisances sonores** : soit qu'il s'agisse du bruit émis par ses propres outils de production avec les répercussions attendues aux postes de travail, soit qu'il s'agisse du bruit qu'elle émet dans l'environnement au travers de ses équipements de process.



### CABINES ET CAPOTAGES



Traitement des outils de productions & des postes de contrôle

### SILENCIEUX



Traitement des échappements vapeurs & des ventilations

**SEPEM**  
CENTRE | EST  
L'industrie au cœur des territoires

**GRENOBLE**  
22>24 nov 2022

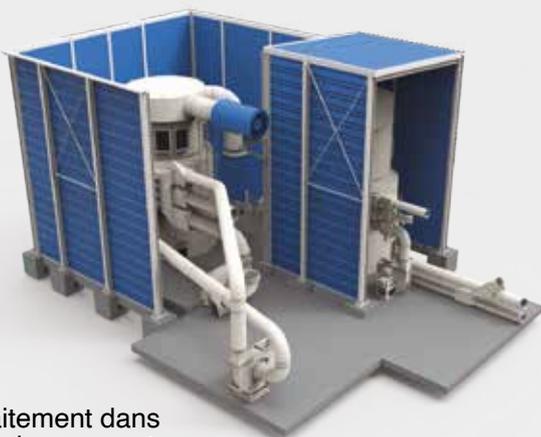
**CREACOUSTIC**  
INGÉNIERIE & INNOVATION  
ACOUSTIQUE



Rejoignez-nous  
**STAND F38**

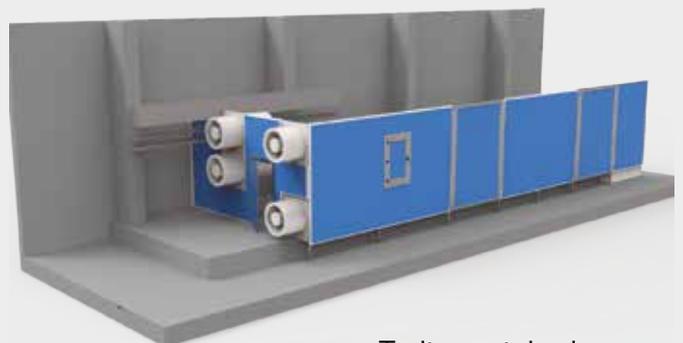
06 37 42 64 02  
info@creacoustic.fr  
www.creacoustic.fr

### ÉCRANS ACOUSTIQUES



Traitement dans l'environnement

### PORTES, CLOISONS, MURS & PLAFONDS ABSORBANTS



Traitement des locaux