

LE MAG

**LE SEPEM REVIENT
À ANGERS :**
**Plus de 450 exposants
dans tous les savoir-faire**



DOSSIER SPÉCIAL :

 **Forum de
l'électronique**

23-24-25 NOVEMBRE 2021 **ANGERS**



Le salon pour l'innovation,
l'imagerie et les solutions
électroniques

p 46

CRÉEZ VOTRE
**BADGE
VISITEUR
GRATUIT**
SUR LE SITE INTERNET



REPORTAGE :

▶ Reportage :
ISOVER Chemillé,
au cœur de
la transition
énergétique
p 10



ANGERS.SPEM-INDUSTRIES.COM



ZOOM RÉGION

▶ Centre Ouest :
une terre
d'industrie

p 6

LES TEMPS FORTS

▶ Le programme
des
conférences

p 18

▶ Les parcours
Eco Label et
Usine du Futur

p 19



17

manifestations
industrielles
au plus près des
cœurs d'usines



SEPEM Industries
Salons des services,
équipements, process et
maintenance pour toutes
les industries
www.sepem-industries.com



Prod&Pack
Le salon de
l'écosystème
du produit emballé
www.prodandpack.com



VRACTECH expo
Salons des technologies
des liquides et
des solides en vrac
www.vractech.com



**PHARMATECH
COSMETECH**
Les solutions industrielles
pour la santé & la beauté
www.pharmatech-cosmetech.com



VINEQUIP
Le nouveau rendez-vous
de tous les acteurs des
filières vitivinicoles
www.vinequip.fr



CFIA
Carrefour des Fournisseurs
de l'Industrie Agroalimentaire
www.cfiaexpo.com



GLOBAL INDUSTRIE
L'industrie de demain
s'invente ici
www.global-industrie.com

GL events Exhibitions Industrie
c'est aussi :



LOCATION DE BASES
DE DONNÉES :
75 000 SITES
DE PRODUCTION
150 000 CONTACTS



LA MARKETPLACE
PERMANENTE DE TOUTE
LA COMMUNAUTÉ
INDUSTRIELLE!
industrie-online.com



SEPEM Industries magazine

SEPEM Industries magazine (LEMAGSEPEM) est publié par GL EVENTS EXHIBITIONS INDUSTRIE ZA MAYNE II - 47440 CASSENEUIL (France)

DIRECTION

Philippe Dutheil :
philippe.dutheil@gl-events.com
éditeur :
Xavier Legrand :
xavier.legrand@gl-events.com

RÉDACTION & Suivi Maquette

Proximité Client
bernard@proximite-client.fr
Cédric Heusburg
cedric@proximite-client.fr

DIRECTION ARTISTIQUE

Conception, réalisation, infographies :
Média Graphic - Rennes

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO :

Anne Giraud

Crédits photographiques :

Saint Gobain ISOVER, Unsect, Manitou, Lacroix, Sodebo, Les Chantiers de l'Atlantique, Claas, Beneteau, Laiterie Saint-Père, Saunier Duval, Adobe Stock, Proximité Client

PUBLICITÉ

Aurélie Collié
aurelie.collié@gl-events.com
Melissa Marquis
melissa.marquis@gl-events.com

MENTIONS LÉGALES

GL EVENTS EXHIBITIONS INDUSTRIE
ZA MAYNE II
47440 CASSENEUIL (FRANCE)
TÉL.: +33(0)5 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.

SEPEM Industries Centre Ouest revient à Angers !

Chers industriels,

Le salon SEPEM Industries Centre Ouest ouvrira ses portes dans quelques semaines à Angers, dans une conjoncture économique plutôt favorable. Un climat d'affaires dynamique, une volonté de modernisation de l'appareil de production, un engagement grandissant vers la transition environnementale...

Un autre phénomène rassurant a pu être constaté sur les premiers salons ouverts depuis juin dernier : le plaisir et l'envie des visiteurs industriels, de renouer des contacts physiques avec les exposants !

C'est dans cet esprit que plus de 460 exposants vous attendent de pied ferme : vous y trouverez tout pour le fonctionnement, la maintenance et la productivité de vos lignes de production, ainsi que des solutions pour la sécurité des personnes et pour votre transition vers une production plus propre... Pour vous guider dans vos découvertes, des parcours thématiques vous sont proposés :

- **Un parcours "éco-label",** pour une démarche éco-responsable.

Vous y trouverez toutes les solutions pratiques pour vous accompagner dans votre transition environnementale.

- **Un parcours "usine du futur" et industrie 4.0**

De la révolution numérique à la nouvelle génération d'usines connectées, un parcours thématique "tout-en-un", à découvrir absolument...

- **Des conférences techniques / Tables rondes**

De nombreuses conférences vous attendent sur le salon. En accès libre et gratuit, elles aborderont des sujets pratiques en vous donnant des réponses à certaines problématiques récurrentes.

Nous vous souhaitons donc une bonne lecture, et vous donnons rendez-vous sur le salon : le parking et l'entrée sont gratuits !

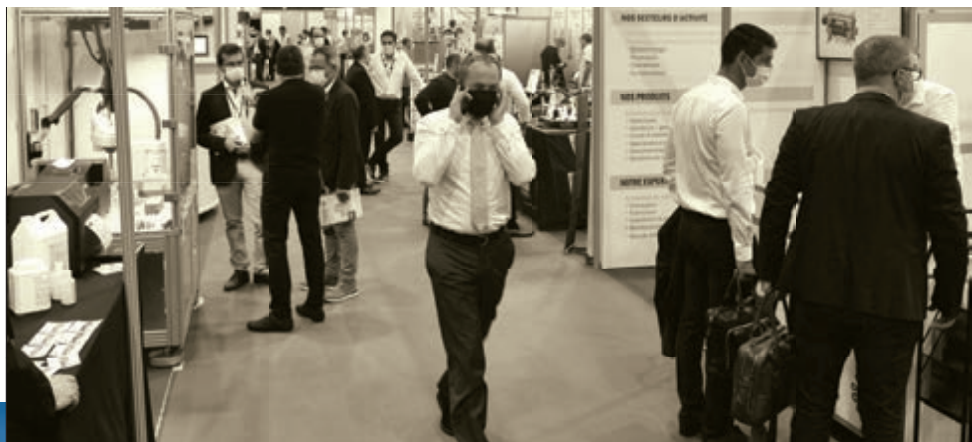
Toute l'équipe du SEPEM Industries, à votre service

P 3

Édito

P 6

ZOOM Région
Centre Ouest :
une terre d'industrie



P 20

ALDEV : présentation
des structures



P 22

FFCR : les clusters
robotiques français



P 46

Forum de l'électronique



23-24-25 NOVEMBRE 2021 ANGERS



P 9

Le Grand Ouest voit vert



P 10

Reportage : ISOVER
Chemillé, au cœur de la
transition énergétique



P 5

Présentation
du salon

P 17

Les temps forts
du salon

P 18

Programme
des conférences

P 25

Nomenclature
et Annonceurs

P 52

Liste
Exposants

P 54

Informations
pratiques

L'avenir de l'industrie dans les territoires se joue sur les SEPEM Industries

La conjoncture économique n'a pas été aussi favorable depuis longtemps ; l'optimisme est de mise dans les cercles industriels français. La reprise est bel et bien là ! Et si quelques sujets d'inquiétude demeurent (pénuries de matières premières), le climat est propice aux investissements dans l'innovation et l'industrie du futur : automatisation, digitalisation, transition écologique... Autant de leviers de performance à la portée des entreprises sur les SEPEM Industries.

UN CLIMAT D'AFFAIRES DYNAMIQUE

En matière de modernisation de l'appareil de production et de compétitivité mondiale, les enjeux sont colossaux pour l'industrie française. À tel point qu'en mai dernier, dans le cadre de son Plan de Relance, l'État a alloué 175 millions d'euros supplémentaires pour aider les PME/TPI à investir dans les technologies de l'industrie du futur en 2021.

Ce ne sont pas les motifs d'investissement qui manquent pour les dirigeants : robotisation, fabrication additive, maintenance prédictive, big data, IIoT, cybersécurité, réalité virtuelle, réalité augmentée, intelligence artificielle... Un autre axe de développement et d'investissement pour le secteur manufacturier touche aux nouvelles technologies environnementales, énergétiques et écologiques durables favorisant la transition écologique des entreprises : efficacité énergétique, RSE, environnement, propreté...

ACCOMPAGNER LES PME/TPE VERS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET L'INDUSTRIE DU FUTUR

À l'instar de toutes les catégories de la population mondiale, les industriels ont pris conscience de l'importance et de l'urgence à agir en faveur de l'environnement, à réduire au maximum leur empreinte sur la planète, à éco-concevoir leurs nouveaux produits, à optimiser leurs dépenses énergétiques. Décarbonation, traite-

ment des déchets, valorisation énergétique, métrologie, batteries, rénovation énergétique des bâtiments, RSE... sont autant de solutions que les entreprises peuvent mettre en œuvre pour y parvenir.

Dans quelle mesure la digitalisation peut-elle réduire les coûts d'une entreprise ? Comment accroître la flexibilité de sa production grâce à la fabrication additive ? Quels types de logiciels adopter pour rendre son usine plus flexible ? Comment réussir l'interconnexion entre différentes solutions, et faire que les machines puissent toutes communiquer ?... Si les industriels sont désormais familiarisés avec le concept d'industrie 4.0, les moyens à mettre en œuvre et les solutions à disposition sont encore pour beaucoup loin d'être évidents.

Salons nationaux en région, à moins de 2h30 de route des sites de production visés, les salons SEPEM Industries répondent concrètement aux besoins propres au bon fonctionnement d'une usine, qu'il s'agisse d'une pompe, d'un process, d'une unité de manutention ou encore de traitement de fluides ou de déchets industriels.

Par leur offre complète et des temps forts mis en place au cœur de chaque salon, les 7 SEPEM Industries apportent leur expertise et accompagnent efficacement et concrètement les industriels dans leur démarche vers l'industrie 4.0 :

- Des parcours thématiques permettant d'identifier facilement les exposants proposant des solutions, matériels, équipements et services permettant d'entreprendre soit une démarche écoresponsable (Label Eco-Solution), soit une démarche industrie 4.0 (Label Usine du Futur)
- Un espace dédié à la sous-traitance pour les industriels souhaitant externaliser certaines compétences ;
- Des zones entièrement réservées aux machines-outils, à la robotique et aux machines d'ateliers ;
- Des conférences techniques réunissant experts et industriels qui échangeront sur les évolutions technologiques et feront un tour d'horizon de ce qui nous attend dans les prochaines années.



**Rendez-vous du 23 au 25 novembre à Angers !
468 exposants au service de votre site de production !
retrouvez toutes les infos sur : angers.sepem-industries.com**

UNE TERRE D'INDUSTRIE

Le Grand Ouest entend devenir la référence sur les réseaux électriques intelligents (ou « smart grids »), qui relieront de manière optimisée les multiples lieux de production et de consommation d'électricité et de gaz.

Atouts touristiques, qualité de vie et vitalité démographique ne sont pas les seules caractéristiques du Grand Ouest. Autour d'Angers, le dynamisme économique repose sur la diversité des filières, une spécialisation et un solide terreau industriel.



Quelques chiffres

4,6
MILLIONS
D'HABITANTS

dans les Pays de la Loire en 2050 (projections INSEE).

+ 7,2 %
LA CROISSANCE
DE L'EMPLOI

sur 2014-2019 (vs 4,8 % en France métropolitaine).

28 927 €
PIB/HABITANT

en Centre Val de Loire (INSEE 2018)

NANTES
MÉTROPOLE :
1^{ère}
MÉTROPOLE
RSE

avec 39 % des entreprises engagées sur le territoire en 2020 (Fondation Oikos).

La région Pays de la Loire peut se targuer d'accueillir de nombreux secteurs économiques, avec aussi bien des fleurons de l'industrie hexagonale qu'un solide maillage de PME. Parmi les grands noms de la région : Chantiers de l'Atlantique (industrie navale), Airbus (aéronautique), Lactalis, Fleury Michon ou Sodebo (agroalimentaire), Longchamp (maroquinerie de luxe), Bénéteau (nautisme), Manitou (chariot élévateurs), etc. Autre caractéristique de la région : une stratégie d'innovation et de « *spécialisation intelligente* ». Un réseau de 5 Technocampus (plateformes de recherche technologique spécialisées) maille ainsi le territoire : Composites, Alimentation, Smart Factory, Océan, Electronique. Le premier réseau Tech & Fab est également né en Pays de la Loire, fruit de la rencontre entre French Fab et French Tech pour créer un réseau industriel et technologique.

En 2019, les Pays de la Loire comptaient 1,6 million d'emplois, répartis dans 312 000 établissements. L'industrie représente 16,2 % des emplois, soit nettement plus que la moyenne nationale (11,7 %). Parallèlement, les activités industrielles représentent dans la région 17,7 % de la valeur

ajoutée (vs 16,2 % en moyenne par province). L'agroalimentaire est le principal employeur de l'industrie ligérienne (24,7 % de l'ensemble des emplois industriels), devant la métallurgie, les matériels de transport, la plasturgie et le caoutchouc.

La région a aussi pris une longueur d'avance dans la transition énergétique. 83 M€ ont été investis entre 2018 et 2021 pour tripler la production d'énergies renouvelables (éolien, solaires, énergies marines, biomasse, géothermie). Les Pays de la Loire veulent devenir la première région française pour la mobilité durable, notamment via des investissements dans les motorisations alternatives (gaz, électrique). A une échelle plus large, le Grand Ouest entend devenir la référence sur les réseaux électriques intelligents (ou « *smart grids* »), qui relieront de manière optimisée les multiples lieux de production et de consommation d'électricité et de gaz. Le projet SMILE (SMart Ideas to Link Energies) est porté avec la Région Bretagne (showroom à Nantes et à Rennes).

UNE DÉMOGRAPHIE DYNAMIQUE

La démographie devrait suivre : l'INSEE prévoit un gain de population

de 800 000 personnes entre 2013 et 2050. Les croissances de population seraient plus marquées à l'ouest, principalement autour de Nantes et dans les communautés de communes Vendée Grand Littoral et Pays des Achards.

L'attractivité se traduit également au niveau immobilier. La pandémie a renforcé la « *ruée vers l'Ouest* ». Bretagne, Pays de la Loire et Normandie attirent de plus en plus de personnes à la recherche d'une meilleure qualité de vie. A l'effet TGV (liaison rapide avec Paris et entre régions), structurel, s'est ajouté un phénomène plus conjoncturel : l'essor du télétravail. Les ménages les plus aisés ont acheté une résidence « *semi-secondaire* », en particulier dans les stations balnéaires. Les villes plus accessibles tirent aussi leur épingle du jeu. À Angers ou au Mans, la croissance est à deux chiffres, tant pour les prix des biens que les volumes de transaction. Le site spécialisé Meilleurs Agents indique que 3 communes de l'Ouest figurent dans le top 5 des villes moyennes qui attirent davantage depuis le début de la pandémie : Brest, Angers et Quimper.

Anne Giraud

■ ANCENIS (LOIRE-ATLANTIQUE), LAILLÉ (ILLE-ET-VILAINE), CANDÉ (MAINE-ET-LOIRE)



Manitou investit dans ses 3 usines de l'Ouest

Le leader mondial de la manutention tout terrain Manitou va investir pas moins de 80 M€ dans ses usines d'Ancenis (44), Laillé (35) et Candé (49). Cet investissement colossal

vise à accompagner la croissance des ventes et produire des futurs modèles électriques et hybrides. Les sites d'Ancenis et Laillé sont dédiés à la fabrication de chariots télescopiques. Celui de Candé, qui débutera son activité fin 2021, sera spécialisé dans les nacelles élévatrices.

■ CHÂTEAUBRIANT (LOIRE-ATLANTIQUE)

Tetra Pak pousse le bouchon

Tetra Pak met les bouchées doubles dans son usine historique de Châteaubriant, dédiée à la production de bouchons. Le spécialiste de la brique alimentaire prévoit d'y investir 100 M€ d'ici 2023. L'objectif est de produire d'ici 2024 uniquement des bouchons solidaires, c'est-à-dire qui restent attachés à l'emballage afin d'éviter leur dispersion dans la nature. Une obligation prévue par la directive européenne de 2019 sur les plastiques à usage unique. L'investissement s'accompagne de la création de 30 nouveaux postes.

■ BEAUPRÉAU-EN-MAUGES (MAINE-ET-LOIRE)

Lacroix construit l'usine du futur

Construire une usine « du futur » - humaine, digitalisée, connectée, automatisée et respectueuse de l'environnement - c'est l'objectif de Lacroix Electronics pour son projet Symbiose à Beaupréau-en-Mauges (Maine-et-Loire). Le nouveau site, qui sera livré fin 2021, se situe à quelques kilomètres de l'usine actuelle. Illustrant la stratégie de Smart Industry du groupe, il permettra à Lacroix d'accroître sa compétitivité sur les marchés historiques des systèmes électroniques industriels et de répondre aux nouveaux enjeux de la mobilité et l'IoT (internet des objets) industriel.



■ SAINT-GEORGES-DE-MONTAIGU (VENDÉE)

Sodebo voit double

Vendéen et fier de l'être, le groupe Sodebo a, depuis les origines, fait le choix de regrouper toutes ses unités de production sur un seul site à Saint-Georges-de-Montaigu (85). Dans les 10 ans à venir, c'est ici que le spécialiste des pizzas, salades, PastaBox et autres plats cuisinés pour le rayon frais, planifie de doubler ses capacités en construisant 5 nouvelles unités de production et logistique (3 unités de production et 2 bâtiments logistiques). Ce projet pharaonique s'accompagnera de plus de 1 000 créations d'emplois d'ici 2030. Sont notamment prévues une nouvelle unité traiteur, qui devrait sortir de terre en 2022, et une usine spécialisée en emballages dès 2025.

■ SEGRÉ-EN-ANJOU BLEU (MAINE-ET-LOIRE)

Innov'ia fait parler la poudre

La croissance des poudres alimentaires ne se dément pas depuis une vingtaine d'années. Pour y répondre, Innov'ia - filiale d'Adisseo elle-même aux mains du chinois Bluestar - va construire une usine de 9 300 m² à Segré-en-Anjou Bleu. L'unité sera opérationnelle au deuxième trimestre 2023 et représente un investissement de 35,5 M€. Le projet vise à doubler l'activité d'Innov'ia pour atteindre un chiffre d'affaires de 80 M€ dans les 5 prochaines années.



■ CHEMILLÉ EN ANJOU (MAINE ET LOIRE)

ISOVER

Retrouvez notre reportage p. 10 à 14



Parmi les temps forts récents



CHANTIER NAVAL - SAINT-NAZAIRE (LOIRE-ATLANTIQUE)

Les Chantiers de l'Atlantique

Le paquebot MSC Virtuosa a pris la mer le 30 mars. Avec ses 331 mètres de long et 67 mètres de haut, il offre une capacité d'accueil de 6 334 passagers et 1 704 membres d'équipage. Cette « ville flottante » compte 4 piscines et de nombreux bars et restaurants. Il s'agit du 16ème bateau construit par les Chantiers de l'Atlantique pour l'armateur italo-suisse MSC Croisières. Le prochain paquebot à sortir du chantier sera le Wonder of the Seas, plus grand paquebot du monde (362 mètres de long) destiné au croisiériste américain Royal Caribbean.

TRACTEURS

LE MANS (SARTHE)

Claas



Claas a totalement renouvelé son usine sarthoise de tracteurs au terme d'un plan d'investissements de 40 M€ sur 3 ans. Le machinisme agricole étant en plein boom, le groupe allemand prévoit d'aller encore plus loin sur son site mançais. Le projet C3T (Compétitivité, Croissance et Compétence Tracteur) représente un investissement de 4,4 M€ sur 2021-2022 avec pour objectif une croissance volume de 30 % d'ici à 2025.

CONSTRUCTION DE BATEAUX CHOLET (MAINE-ET-LOIRE)

Beneteau



Désireux de recentrer son offre sur les plus petits voiliers, le groupe vendéen Beneteau vient d'achever un investissement de 5 M€ dans son usine Jeanneau de Cholet. Cela lui permettra de gagner à la fois en capacités et en flexibilité, alors que le carnet de commande est bien rempli. Débutés au mois de mai, les travaux se sont achevés en octobre 2021.

AGROALIMENTAIRE - SAINT-PÈRE-EN-RETZ (LOIRE-ATLANTIQUE)

Laiterie Saint-Père

La laiterie Saint-Père, propriété du groupe Intermarché depuis 1989, collecte chaque année 215 millions de litres commercialisés sous la marque « *Les éleveurs vous disent Merci !* ». L'entreprise vient de se doter d'un nouvel atelier beurre de 2 200 m², opérationnel depuis la rentrée 2021 en remplacement d'un bâtiment vieillissant. Les quais d'expédition ont également fait l'objet d'investissements. L'entreprise recrute, notamment dans les métiers techniques et de la maintenance.



Parmi les temps forts à venir

POMPES À CHALEUR NANTES (LOIRE-ATLANTIQUE)

Saunier Duval

Le fabricant de chaudières et de pompes à chaleur Saunier Duval (propriété du groupe allemand Vaillant) compte investir 10 M€ dans son usine nantaise pour augmenter ses capacités de production et passer de 3 à 5 lignes de fabrication, entièrement digitalisées. Saunier Duval a vu son chiffre d'affaires progresser de 10 % en 2020, malgré la crise sanitaire. 650 personnes travaillent à Nantes et une cinquantaine de recrutements supplémentaires sont prévus en 2021. L'activité est surtout portée par les pompes à chaleur, dont Saunier Duval espère tripler la production d'ici 2025. Le site est l'un des plus gros fabricants en France. 70 % de la production est exportée.



ARMOIRES MÉTALLIQUES

MONTILLIERS (MAINE-ET-LOIRE)

Grolleau

Grolleau construit actuellement à Montilliers une extension de 2 500 m² qui viendra s'ajouter à ses 18 000 m² actuels. L'investissement - qui comprend également un pont roulant - représente 2,5 M€ et sera opérationnel en juillet 2022. Spécialisée dans les armoires métalliques pour l'industrie, les télécoms et les collectivités, l'entreprise fait actuellement face à une forte croissance.

MÉDICAL - BESSÉ-SUR-BRAYE (SARTHE)

Kolmi-Hopen

Kolmi-Hopen, filiale du groupe canadien de produits médicaux Medicom, va investir plus de 40 M€ dans l'ancienne usine papetière d'Arjowiggins de Bessé-sur-Braye liquidée en mars 2019. Le groupe y produira des gants à usage unique. L'opération se traduira par la création de 300 emplois, dont 150 à 200 dès la première année.

AGROALIMENTAIRE - SAINT-BARTHÉLEMY D'ANJOU (MAINE-ET-LOIRE)

Maison Bécam

Le réseau de boulangeries-pâtisseries Maison Bécam ambitionne d'atteindre les 50 boutiques d'ici à 2026. Pour accompagner cette success story, l'entreprise va investir 3 M€ dans un nouveau laboratoire de pâtisserie de 1 000 m² à Saint-Barthélemy d'Anjou. Celui-ci remplacera et doublera la surface de l'actuel laboratoire, situé au sein du MIN d'Angers.



LE GRAND OUEST VOIT VERT

Énergies renouvelables, recyclabilité ou mobilités vertes inspirent de multiples projets dans l'Ouest, de l'infrastructure à plusieurs milliards d'euros aux innovations de PME.

Le Grand Ouest mise sur les énergies nouvelles. Dans le Calvados, le consortium EDF Renouvelables / Enbridge / wpd a lancé la construction du parc éolien situé à 10 km au large de Courseulles-sur-Mer. D'une capacité de 448 MW, il comptera 64 éoliennes. À sa mise en service en 2024, il produira l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 630 000 personnes, soit 90 % de la population du département. Le coût total d'investissement s'élève à 2 milliards d'euros. Le chantier mobilisera plus de 1 000 emplois directs en Normandie. En parallèle, le 28 août a été annoncé le lancement d'un nouveau parc éolien au large de Barfleur (Manche). Il s'agira d'une extension du projet existant, qui représente déjà une puissance de 1 gigawatt (l'équivalent d'un réacteur nucléaire). Dans la Sarthe, à Trangé, Qairos Energie transforme le chanvre en hydrogène. La société investit 18,8 M€ dans une unité de pyrogazéification du chanvre cultivé localement. Alternative à l'électrolyse pour la production d'hydrogène vert, la technologie consiste à convertir la biomasse en gaz en la chauffant à haute température en présence d'une faible quantité d'oxygène. Le gaz ainsi obtenu devrait être commercialisé dès la fin 2022. Moins consensuel, le projet d'installation du plus gros méthaniseur de France à Corcoué-sur-Logne (Loire-Atlantique) est porté par la coopérative agricole d'Herbauges et le groupe danois Nature energy. Revu à la baisse, il permettra de

transformer chaque année 500 000 tonnes de lisier en gaz et engrais. L'investissement se monte à 80 M€.

AUTRE TENDANCE

Le recyclage. À Bretignolles-sur-Mer (Vendée), Squid Surfboards fabrique des planches de surf plus écologiques, à base de matières recyclées. Leur innovation repose sur de nouveaux noyaux de mousse : Core Tech, une mousse issue du recyclage des bouteilles plastiques et Ofoam, une mousse issue de la bio-ressource. Une première au niveau mondial. Positionnée sur le créneau de la mode éthique et collaborative, Ateliers Unes a de son côté levé 400 000 euros pour développer des vêtements 100 % recyclés et consignés d'ici 2023. Le maillot de bain Nymphaea est ainsi fabriqué avec des filets de pêche recyclés, tandis qu'une ceinture élaborée à partir de marc de raisin devrait bientôt voir le jour. Les collants sont consignés (2 €) puis recyclés en fin de vie en élastiques pour chouchous. En Vendée, SRDI a mis au point Wisee, une nouvelle borne intelligente pour collecter et valoriser les cartouches d'encre vides en magasin. Développée grâce à l'intelligence artificielle, Wisee peut reconnaître plus de 200 références de cartouches. Elle allie recyclage et pouvoir d'achat en distribuant des bons d'achats ou en proposant des dons à une association. Les plus grosses entreprises ne sont pas en reste. Lactel, marque phare du

leader mondial des produits laitiers Lactalis, propose désormais des bouteilles de lait UHT en polyéthylène haute densité recyclé (rPEhd). Développé en partenariat avec Ineos, le procédé de recyclage chimique est une première mondiale. Le groupe Paprec va construire la nouvelle usine de tri de la métropole de Tours, afin de traiter les déchets recyclables d'un million d'habitants. L'usine de Parçay-Meslay (Indre-et-Loire), sera dotée de machines de criblage, de tri optique, d'aimants et courant de Foucault. Elle sera opérationnelle fin 2023. Le budget du projet s'élève à 40 M€. Enfin, Vendée Eau a choisi Veolia pour mener le projet « Jourdain » (20 M€), permettant de recycler des eaux usées en eaux potables. La construction d'une unité d'affinage d'eau permettra de réactualiser en eau potable le barrage du Jaunay à Landevieille (Vendée), à partir de la station d'épuration du Petit Plessis aux Sables d'Olonne.

CÔTÉ MOBILITÉS VERTES

Les projets ne manquent pas non plus. Le constructeur de voitures sans permis et de micro-utilitaires Ligier Group (Montaigu, Vendée) est lauréat du fonds France Relance pour son projet d'entreprise « Step 2023 ». Son ambition est de développer et déployer des motorisations plus propres pour une application « quadricycle » à travers 3 axes : la dépollution de moteurs thermiques, le développement d'un nouveau véhicule 100 % électrique innovant et la modernisation de son outil productif. Ce projet représente un investissement total de près de 20 M€ pour l'entreprise, dont l'un des deux sites de production français est à Boufféré (Vendée). À Nantes, la start-up Reine Bike a développé un vélo à assistance électrique connecté, haut de gamme, assemblé par la PME Arcade Cycles. Plus original encore, l'armateur nantais Neoline s'appuie sur une propulsion principale à la voile, pour proposer un service innovant de transport maritime décarboné. Le futur cargo à voiles de Neoline assurera la liaison entre Saint-Nazaire et Halifax (Canada).

Anne Giraud 



Du sable, mais aussi du verre recyclé, entrent dans la composition : du calcin externe (plutôt gris), issu de la récupération des bouteilles et du verre industriel, et du calcin interne de couleur verte. Il est récupéré au niveau des têtes de fibrage.

ISOVER Chemillé, au cœur de la transition énergétique

Depuis sa création en 2008, près de 150 M€ ont été investis dans l'usine ISOVER de Chemillé (Maine-et-Loire) dédiée à la laine de verre. Ce fleuron hexagonal de la fabrication d'isolant figure dans le « top 3 » mondial d'ISOVER en matière de performance industrielle, de qualité et de management. Et l'outil n'a pas dit son dernier mot. Porté par le contexte de la transition énergétique et les mesures de soutien à l'isolation des bâtiments, il dispose depuis deux ans d'une ligne de laine à souffler (pour les combles), venue s'ajouter à la ligne historique de laine de verre en panneaux ou rouleaux. Au total pas moins de 90 000 tonnes sortent chaque année de l'usine. L'an prochain, le site franchira une nouvelle étape avec la construction d'une unité innovante de recyclage de laine de verre. Le MagSEPEM vous emmène au cœur d'une usine agile et performante, où l'environnement, la qualité, la sécurité et le confort de travail sont autant de priorités.

Dernière-née des cinq usines ISOVER en France, l'usine de Chemillé s'inscrit dans une logique visionnaire. Quand sa construction commence en 2008, le marché de l'isolation est en recul. Mais ses

concepteurs voient loin, très loin. Ils anticipent le futur essor du marché et imaginent un site capable de s'adapter à des besoins de production supplémentaires. À Chemillé, où l'usine sera l'une des premières à

s'implanter, ils trouvent l'ensemble des fluides (électricité, eau...), un grand axe routier à proximité immédiate, mais aussi une population « pro », bien formée. Le pari s'avère vite payant. D'abord lancée à 50% de sa capacité, l'usine tourne à plein régime au bout de seulement deux ans. Elle produit alors uniquement de la laine de verre MAT, en panneaux ou rouleaux. En 2019, le site s'agrandit de 4 500 m² supplémentaires pour accueillir une nouvelle ligne de laine de verre à souffler pour les combles perdus, misant sur l'émergence du

marché de la rénovation énergétique des bâtiments. Cette deuxième ligne, qui représente un investissement de 35 M€, a permis la création d'une vingtaine d'emplois directs, pour assurer son fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Au total, l'usine emploie désormais 132 salariés, qui peuvent y « faire carrière ». « Il y a très peu de turn-over et le site offre d'importantes possibilités d'évolution professionnelle », souligne Yannick André, directeur du site. C'est d'autant plus vrai que le site de Chemillé ne manque pas de projets.



ISOVER :

► Leader mondial de l'isolation

(principalement laine de verre)

► Filiale du groupe Saint-Gobain

► 9 500

salariés dans le monde (39 pays, 84 sites industriels)

► 900

salariés en FRANCE (5 sites)

1

La ligne 2, dédiée à la laine à souffler pour les combles perdus

SITE DE CHEMILLÉ (49)

- **2008** : Construction de l'usine, l'une des premières à s'implanter dans la zone de Chemillé.
- **2009** : Ligne 1 opérationnelle. Elle produit 60 000 tonnes/an de laine de verre en rouleaux ou panneaux pour le BTP
- **2019** : 35 M€ d'investissements dans une 2^e ligne. 30 000 tonnes/an de laine à souffler (projection dans combles perdus)
- **Septembre 2021** : demande d'autorisation pour l'installation d'un four nouvelle technologie (installation de recyclage de laine de verre)
- **132 salariés**
- **23 000 camions/an** au départ du site
- **Capacité de stockage** : 20 000 palettes (5 600 t) sur 70 000 m²



Prochaine étape : la construction d'une troisième entité dans l'usine pour recycler les matériaux de déconstruction (lire encadré ISOVER Recycling). Une demande d'autorisation pour l'installation d'un four pour le recyclage de la laine de verre a été déposée en septembre 2021. Si tout se passe bien, la nouvelle installation sera opérationnelle fin 2022. La croissance du site ISOVER de Chemillé s'inscrit dans une problématique économique et environnementale beaucoup plus large. L'isolation des bâtiments constitue un pilier essentiel pour atteindre les objectifs de la transition énergétique. Elle permet en effet de réduire massivement les émissions de CO₂ des bâtiments, auxquels

sont imputables 40 % des émissions en France, loin devant l'automobile. Par ailleurs, les toitures représentent le premier poste de

déperditions énergétiques dans les logements. Isoler les combles perdus avec de la laine à souffler permet de réduire de 30 % la facture

d'énergie totale du bâtiment. Au total, la production annuelle de la seule usine de Chemillé permet ainsi d'isoler 100 000 toitures par an et d'économiser 12,5 millions de tonnes de CO₂. Avec 30 000 tonnes de laine à souffler par an, Chemillé dépasse la production du site d'Orange (22 000 tonnes sur cette catégorie de produits). L'investissement a aussi permis d'améliorer le maillage territorial d'ISOVER et de mieux desservir l'Ouest de la France.

Retracer l'histoire de la laine de verre implique de remonter à 1930. C'est à cette époque que les premières fibres de verre voient le jour aux Pays-Bas, à l'époque pour le textile. Sept ans plus tard, la société

2

La réception des matières premières minérales s'effectue par dépotage. Les additifs (résine, mélasse, etc.) sont stockés dans des cuves calorifugées. La qualité est contrôlée à réception, dans un laboratoire.

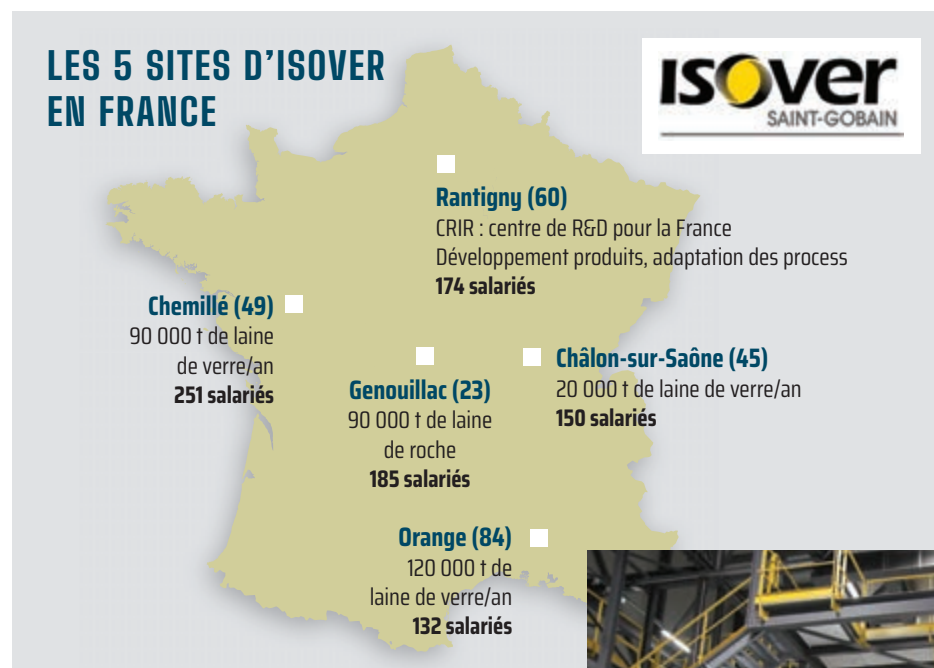
3

Le contrôle qualité des matières premières permet de s'assurer de l'absence de corps étranger comme la porcelaine, qui fond seulement à 1 400 °C et pourrait boucher les filières.

4

La composition et la pesée sont automatisées. Des silos alimentent en continu l'enfourmeuse (la pièce à gauche, qui entre et sort du four) en un mélange de calcin et de matières vierges comme le sable. Le four n°2 a une surface de 49 m² sur une profondeur d'1 mètre.

LES 5 SITES D'ISOVER EN FRANCE



ISOVER
SAINT-GOBAIN





? QUESTIONS À :

► **Yannick André,**
directeur du site ISOVER de Chemillé

SEPEM : Qu'est-ce qui fait la spécificité du site de Chemillé ?

Y. A. : Notre maîtrise des process est exceptionnelle. Les opérateurs travaillent en symbiose pour satisfaire les clients. À Chemillé, les salariés sont particulièrement attachés à leur outil industriel : ils sont très fiers de ce qu'ils font... et ils peuvent l'être ! L'usine obtient en effet de très bons résultats. Elle se classe dans le « top 3 » mondial des sites ISOVER pour les critères de qualité, de performance industrielle et de management.

SEPEM : L'environnement est une autre dimension importante...

Y. A. : Le site se veut effectivement exemplaire en termes d'économie de ressources : eau, énergie, matières premières, réduction des déchets, optimisation des flux. Ainsi,

100 % des eaux de l'usine sont recyclées. 20 000 m³ d'eau de pluie (toitures et voiries) sont récupérés chaque année pour être utilisés dans le process : refroidissement des installations, lavage des fumées. L'usine de Chemillé a obtenu trois certifications : ISO 14001 (management environnemental) dès son ouverture, ISO 50001 (management de l'énergie) et ISO 9001 (satisfaction client).

SEPEM : Le management de l'usine repose sur la méthode WCM. En quoi consiste-t-elle ?

Y. A. : La méthode World Class Manufacturing (WCM) correspond à une démarche d'amélioration continue. Chacun est impliqué, par exemple dans la sécurité, qui constitue toujours le premier point abordé dans les réunions. L'objectif du WCM est d'améliorer la productivité et la qualité, tout

en réduisant les pannes et le gaspillage. Cela se traduit aussi par de la réactivité. Ainsi, sur la ligne 1, s'il y a un souci dans la fabrication des rouleaux, nous basculons immédiatement sur la fabrication de panneaux.

SEPEM : Avez-vous des besoins en personnel ?

Y. A. : Nous avons beaucoup de difficultés à recruter des électrotechniciens, des mécaniciens et du personnel de maintenance. Ce sont des postes essentiels dans une usine 4.0, où la supervision est entièrement automatisée et où l'on s'oriente vers la maintenance prédictive. Le rythme de travail, en 5x8, peut être perçu comme une contrainte pour certains, mais aussi comme un avantage pour d'autres.

5

Le verre en fusion sort du four par une gorge et passe dans un « feeder » qui va permettre d'abaisser sa température.

6

La salle de contrôle du « bout chaud » (four et fibrage). Il faut un an et demi pour former un fondeur.

7

Le verre en fusion coule vers les têtes de fibrage. Il tourne dans un panier à 20 000 tours/minute et passe au travers d'une assiette percée de dizaine de milliers de trous. Un brûleur positionné autour affine le diamètre de la fibre par un effet thermodynamique. Une couronne permet le soufflage d'un liant. Un ventilateur attire les fibres vers le bas.

5

6

7

ISOVER est créée. Depuis, le groupe est devenu le leader mondial de l'isolation, en grande partie grâce à la laine de verre et ses remarquables propriétés. Le matériau cumule en effet performance thermique, confort acoustique et résistance au feu. Le tout avec un vrai bénéfice environnemental puisque la laine de verre permet d'économiser 300 fois l'énergie consommée pour sa fabrication !

« BOUT CHAUD » ET « BOUT FROID »

Le process de fabrication est exigeant. Une fois mis en service, un four dédié à la laine de verre tourne 24 heures sur 24 et ne s'arrête que tous les... 8 ans ! La « recette » repose sur un mélange de verre recyclé, de sable et d'autres matières minérales mais aussi de liants qui assureront les propriétés mécaniques du matériau final.

La fabrication se décompose en deux pôles : le « bout chaud », puis le « bout froid ». Première étape : le four. À Chemillé, il y en a deux. « Le site est uniquement doté de fours électriques à voûte froide », précise Yannick André. Chaque four engloutit moins de 40 % de matières nobles (sable de carrière) mais surtout plus de 60 % de verre recyclé. Le « calcin » externe, issu de la

récupération des bouteilles et du verre industriel (déchets de pare-brise...) est de couleur grisâtre et présente une granulométrie de quelques millimètres. Dès réception, le contrôle qualité permet de s'assurer de l'absence de contaminants tels que la porcelaine (dont le point de fusion est supérieur, et qui par conséquent pourrait boucher les filières). Le calcin interne, de couleur plus





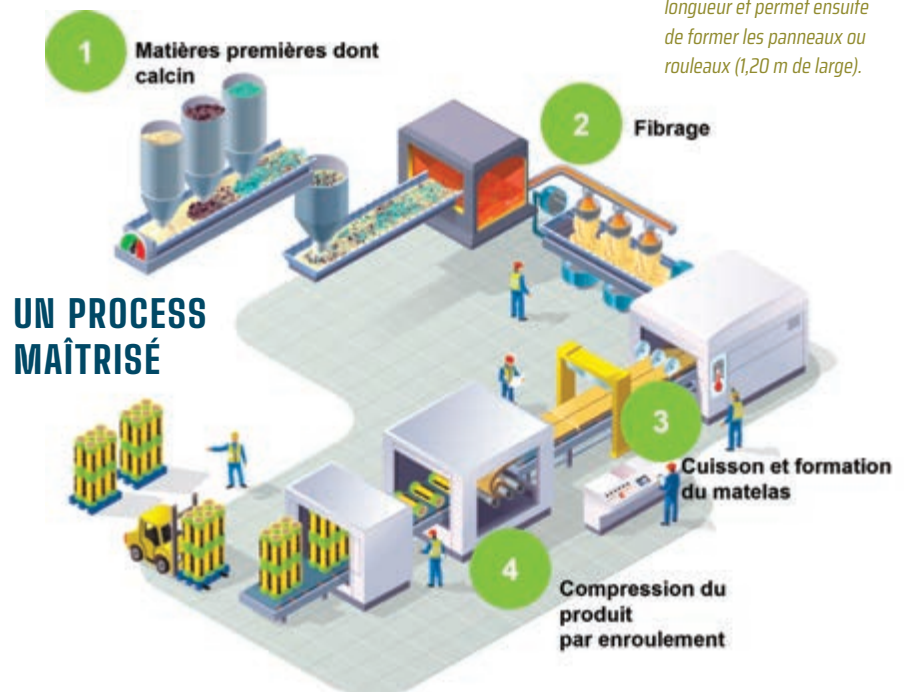
verte, est récupéré au cours du process puis réinjecté dans le four. La composition et la pesée sont automatisées. Une enfourneuse dépose ce mélange de matières premières de manière régulière sur la surface du four, où il va entrer en fusion. Le verre en fusion sort du four par une gorge et passe dans un feeder jusqu'à arriver aux têtes de fibrage (voir encadré). Sa température est alors de plus de 1000 °C. C'est à cette étape que sont intégrés les liants. Force centrifuge et système d'aspiration vont aboutir à la formation de microfilaments de verre, de quelques centimètres de long et quelques microns d'épaisseur. La cuisson (autour de 300 °C) dans une étuve de 50 mètres de long va permettre la polymérisation des liants, nécessaire aux

propriétés mécaniques du produit final. L'épaisseur du matelas a également diminué, pour atteindre sa hauteur finale. Particularité du site : « Chemillé a développé un procédé pour de l'IBR à 400mm d'épaisseur (produit à plus forte épaisseur), que l'usine est la seule au monde à pouvoir proposer », explique Yannick André. Le matelas de laine de verre est contrôlé par une jauge de grammage ionisante, qui s'assure de l'épaisseur du matelas et de la bonne répartition des fibres. En cas de déviation, le fibrage est automatiquement corrigé. La laine de verre poursuit sa route dans le « bout froid », sur une longueur totale de 500 mètres. Elle y est mise en forme : collage d'un revêtement qui peut être de différents types (papier, aluminium...)



sous le matelas, découpe des rives (bords), en largeur (pour former des bandes de 1,20 m), puis en longueur. Les chutes sont récupérées puis broyées et réinjectées en début de

fabrication. Tout au long du process, les fumées sont récupérées et lavées par des eaux de récupération, pour ne laisser s'échapper que de la vapeur d'eau.



8

9

8

Une étuve de 50 mètres de long permet la polymérisation des liants, nécessaires aux propriétés mécaniques du produit final. A la sortie, la couleur de la laine de verre a changé et est devenue plus jaune. Moins le produit est épais, plus la ligne avance vite.

9

La première découpe se fait en largeur. Les rives (bords) sont broyées puis réinjectées dans le process. Un massicot assure ensuite une découpe dans la longueur et permet ensuite de former les panneaux ou rouleaux (1,20 m de large).

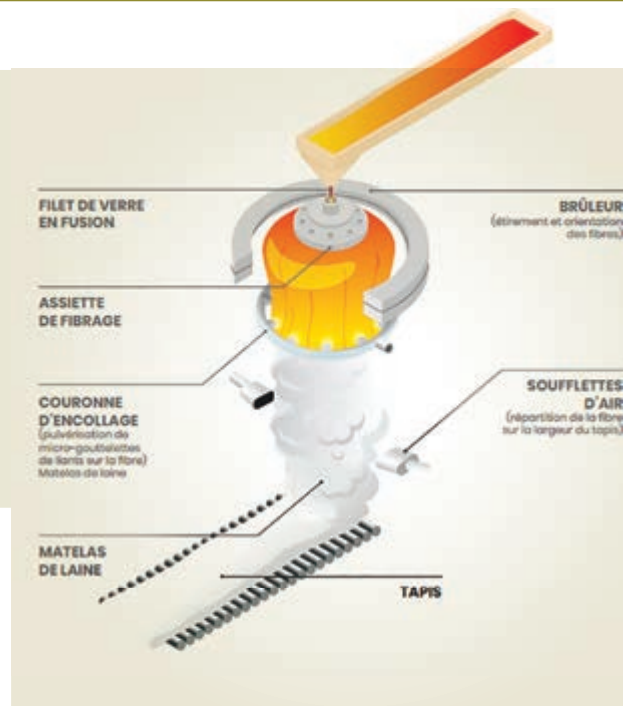
ISOVER RECYCLING

Les déchets du bâtiment représentent 75 000 tonnes de laine de verre par an et les estimations s'élèvent à 130 000 tonnes à l'horizon 2030 selon l'ADEME.

Or actuellement, la laine de verre est majoritairement enfouie. Une hérésie alors que c'est un matériau pourtant recyclable à 100 % et à l'infini. « ISOVER Recycling vise à proposer une solution plus éthique », explique Yannick André, le directeur du site de Chemillé. Le principe est simple. Sur les chantiers, au moment de la dépose, la laine de verre est triée et isolée. Un collecteur agréé ISOVER Recycling récupère la benne ou le big bag, vérifie la qualité du tri, comprime la laine de verre et transporte les déchets vers le centre de valorisation ISOVER. Le process Oxymelt, unique au niveau mondial et déjà opérationnel sur le site ISOVER d'Orange, consiste alors à fondre les déchets. Ces derniers sont par la suite transformés en calcin, soit le composant principal de la laine de verre. La majeure partie du calcin est actuellement issue des filières de recyclage des produits ménagers et industriels (pare-brise, bouteilles, verres du bâtiment, etc.) Grâce à ISOVER Recycling, la part issue de déchets de laine de verre, devrait augmenter malgré le surcoût lié à la mise en place de la collecte.

L'ÉTAPE DÉLICATE DU FIBRAGE

Transformer du verre en fusion en « barbe à papa » isolante : c'est toute la magie de l'étape du fibrage ! Opération la plus délicate du process de fabrication, elle repose sur l'utilisation de la force centrifuge. Concrètement, le filet de verre en fusion tombe dans une « assiette » de fibrage, percée de dizaine de milliers de micro-trous. La rotation très rapide, associée à un effet mécanique puis thermodynamique, va permettre de créer des filaments de plusieurs centimètres de long. La couronne d'encollage permet au passage de pulvériser des micro gouttelettes de liant autour des fibres. Un système d'aspiration d'air situé sous les têtes de fibrage permet de répartir la fibre sur la largeur du tapis. Dans le cas de la laine à souffler, un broyeur permet de transformer les fibres en flocons.



10

Les panneaux avancent vers le conditionnement. Les poussières sont aspirées via de grands tubes beiges, assurant une qualité de l'air et des conditions de travail agréables.

11

Le conditionnement permet de protéger la laine de verre mais aussi de diminuer son encombrement d'un facteur 10.

12

Les palettes sont banderolées, pour permettre un stockage à l'extérieur.

13

Sur la ligne 2, la laine à souffler monte dans un silo puis est répartie dans 2 ensacheuses. Le poids est mesuré très précisément et le produit est comprimé par 15.

12

10

11

13

Un puissant système d'aspiration des poussières assure une ambiance de travail très confortable. Vient enfin l'étape du conditionnement, qui va permettre de fortement compacter le matériau (par 10) pour limiter son encombrement, en rétractant le PE avant palettisation. Deux empileuses fardeleuses sont à l'œuvre en parallèle. Un banderolage astucieux permet le stockage en extérieur. Chaque lot est tracé et un système visuel avec des bandes de couleur (la couleur change tous les trimestres) permet aux caristes d'envoyer en priorité par ordre de production le chargement des camions pour livraison client. À noter que la partie logistique est sous-traitée à un prestataire sur site (soit un effectif de 30 personnes supplémentaires).

Dans le cas de la ligne 2 (laine à souffler), il n'y a pas de liant. La laine monte dans un silo puis est répartie dans deux ensacheuses. Là encore, le produit final est comprimé, cette fois d'un facteur 15. Côté innovations, la laine de verre du futur joue la carte de l'économie circulaire (à base de matériaux de déconstruction) ou de la douceur. Lancée il y a quelques années, la « Nouvelle Laine ISOVER » offre une vraie révolution grâce à son toucher doux, presque comme du coton. La composition et la fabrication du produit sont brevetées. Le liant est nouveau, 100 % biosourcé, à base de matières premières issues des industries céréalière et sucrière. Le produit implique aussi une nouvelle manière de façonner la fibre, une

recette innovante de « cuisson » et une façon de travailler plus fine, plus méticuleuse. « Le confort de pose est tel qu'il est difficile de revenir en arrière

pour ceux qui ont essayé le produit », souligne Yannick André.

Anne Giraud
Proximité Client





Nouveau LEAKSHOOTER® LKS1000 V3+ PRO



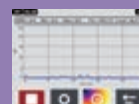
www.synergys-technologies.com

4 fonctions :

- Visualiser précisément les fuites de gaz sous pression, d'air comprimé et de vide



- Contrôler les purgeurs vapeur grâce au logiciel STRAPSHOOTER®



- Contrôle de température avec caméra thermique 160 x 120 px



- Toutes vos mesures disponibles dans un rapport



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

SEPÉM DATA INDUSTRIES

LOCATION DE FICHIERS INDUSTRIELS

Profitez de **la meilleure base industrielle de France** pour vos campagnes d'**e-mailing** et de **routage**

150 000
mails directs

75 000
sites de production

05 53 36 78 78 | aurelie.collie@gl-events.com | melissa.marquis@gl-events.com

www.sepem-data.com

**BOOSTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ
ET AMÉLIOREZ VOS CONDITIONS
DE TRAVAIL**

Avec E-Drive, la roulette motorisée

Venez l'essayer GRAND PALAIS - E56-F55



www.tente.com

**Standard Gum
Technic®**

Spécialiste des
matériaux souples

Moulage par injection

- > Caoutchouc
- > Polymères
- > Silicone
- > Thermodur

Retrouvez-nous
STAND B59
HALL GRAND PALAIS



[in](https://www.linkedin.com/company/standard-gum) 02.48.20.15.38 | info@standard-gum.fr | En mouvement avec LA FRENCH FAIR



**Une offre complète de
services à l'industrie**

- ✓ Serrurerie
- ✓ Tuyauterie
- ✓ Chaudronnerie
- ✓ Transfert industriel
- ✓ Maintenance industrielle
- ✓ Inspection racks



T.02 41 51 46 18

www.jmt-industrie.fr

GRAND PALAIS - Stand Y46



Stockage

Aménagement

Bacs & stockeurs

Manutention

Mobilier d'atelier

Rétention

HALL GRAND PALAIS
Stand G22-H21



**Maintenance et process industriels
SEPEM - GRAND PALAIS - Stand F32**
Solutions de lubrification www.molydal.com



**NOREA
CONSULTING**
CABINET CONSEIL EN ERGONOMIE
ORGANISME DE FORMATION
LA SANTÉ AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

Hall : Grand Palais | Stand : B50

06 89 24 74 57
contact@noreaconsulting.fr
www.noreaconsulting.fr

STAO
votre partenaire
**traçabilité
et identification**
www.stao-eu.fr



T. 02 41 49 18 30 - contact@stao-eu.fr
HALL GRAND PALAIS - Stand C45

Depuis le 1^{er} octobre 2021
AIRCOM & EMC
Forment une nouvelle entité



**Sur un même stand, 3 Experts en solutions de coupage
et soudage à votre service :**

Solutions globales et innovantes adaptées pour tout projet - **GRAND PALAIS - G80**



Machines de coupage : plasma air
comprimé, plasma HD, jet d'eau, laser



Cobots soudage :
MIG, TIG



Robots industriels de
soudage : MIG, TIG



**FABRICANT EXPERT EN
ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION**



Retrouvez-nous
HALL GRAND PALAIS
STAND D60

In-house Manufacturing, Safe Sealing
oring.hutchinson.fr

We make it possible

Profitez de **la meilleure base industrielle de France**
pour vos campagnes d'**e-mailing** et de **routage**



**SEPEM DATA
INDUSTRIES**

LOCATION DE FICHIERS INDUSTRIELS

150 000 mails directs 75 000 sites de production

05 53 36 78 78 | aurelie.collie@gl-events.com | www.sepem-data.com



Des temps forts pour approfondir votre veille industrielle ...



CONFÉRENCES TECHNIQUES / TABLES RONDES

De nombreuses conférences techniques vous attendent sur le salon. En accès libre et gratuit, elles aborderont des sujets pratiques en vous donnant des réponses à certaines problématiques récurrentes.

(retrouvez l'intégralité du programme des conférences page 18)

ESPACE AFFAIRES

Un Espace Affaires est à votre disposition au cœur du salon. Dans un cadre confortable et plus tranquille, vous pourrez y préparer votre visite ou prévoir vos entretiens avec des exposants comme des visiteurs, à l'écart du tumulte des allées...



VOTRE PARCOURS ECOLABEL

avec vos solutions environnementales.



VOTRE PARCOURS USINE DU FUTUR

avec vos solutions 4.0



PROGRAMME DES CONFÉRENCES

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

MARDI 23 NOVEMBRE

► MATINÉE :

10h30 : Vision opérationnelle de la Maintenance Prédictive : utilisation en interne au sein d'Actemium (groupe Vinci Énergies) d'une solution intelligente pour optimiser les opérations de maintenance et de surveillance des équipements

Intervenant : Alexandre Maksimovic, responsable technique Maintenance & Services chez Actemium

11h30 : En passant d'un management visuel papier au digital, l'usine Thales de Cholet entre un peu plus dans l'ère de l'industrie 4.0. : Découvrez comment le logiciel Ubikye a été mis en place, comment il a été adopté par les équipes et les gains spectaculaires qui ont été constatés.

Intervenant : Julien Bellenger, fondateur et COO d'Ubikye

► APRÈS-MIDI :

14h30 : Digitaliser les opérations de maintenance et d'inspection dans l'industrie : Comment s'y prendre ?

Intervenants : Julian Laé, Business developer chez Inflexsys, entreprise spécialisée dans le développement d'applications mobiles

15h30 : Relever le défi de la transformation digitale de la fonction maintenance avec la GMAO ! : Découvrez le retour d'expérience d'un industriel de la région.

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

MERCREDI 24 NOVEMBRE

► MATINÉE :

10h30 : Une conférence spéciale sur le Sourcing avec Solutions Se Fournir en région Pays de la Loire : une plateforme web développée par Solutions&co, l'agence de développement économique des Pays de la Loire.

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

11h30 : Table ronde sur l'Industrie 4.0 et ses réalisations concrètes : « Comment passer d'un concept à la réalité industrielle ? »

Intervenants : Erwan Coatanéa (pdg de Sodistra), Edouard Rousseau, ingénieur R&T chez Daher, Dominique Maisonneuve, responsable Smart Industry de l'activité Electronics chez Lacroix Group, et Charles La Fay, directeur général adjoint de Wenetwork

► APRÈS-MIDI : L'Agence Angers-Loire Développement

14h - 14h45 : Compétences, matières, matériels, formations... avez-vous déjà pensé à partager vos ressources ?

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

15h-16h : L'intelligence artificielle au service de l'Industrie du Futur et de la maintenance prévisionnelle.

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

16h-17h : La 5G va-t-elle transformer nos usines ?.

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

JEUDI 25 NOVEMBRE

► MATINÉE :

10h30 : Mettre en place d'industrie et de maintenance 4.0. au sein de l'atelier. Quelles solutions et comment les mettre en pratique ?

Intervenant : sera communiqué ultérieurement

11h30 : Fiabiliser vos équipements durablement en utilisant vos ressources au « juste nécessaire. Comment définir et mettre en œuvre une politique maintenance adaptée en lien avec la criticité de vos équipements ? Quels résultats ?

Intervenants : Guillaume Limousin, consultant formation maintenance Quaternaire

RETROUVEZ
LE PROGRAMME
DES
CONFÉRENCES
SUR :

angers.sepem-industries.com



468 exposants vous attendent de pied ferme, pour vous présenter leurs innovations, leurs nouveautés et leur expertise. Pour vous guider dans vos recherches, des parcours thématiques vous sont également proposés :



VOTRE PARCOURS ECOLABEL OU LA DÉMARCHE ECO-RESPONSABLE.

Les industries sont de plus en plus soucieuses de trouver des solutions environnementales dans leur production, l'objectif étant d'économiser au maximum les ressources naturelles et de minimiser leur impact sur les écosystèmes, tout en restant compétitives !

Notre objectif : vous permettre de repérer, d'identifier et de suivre les exposants qui ont adopté une démarche d'optimisation et de valorisation des ressources renouvelables, et de diminution des effets de l'activité humaine sur l'environnement, à travers un process ou un produit.

Liste arrêtée au 12/10/2021 :

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
D11	GRAND PALAIS	AIGNEP
E73	GRAND PALAIS	Airmax Groupe
195	NOVAXIA HAUT	ALL Circuits
E21	GRAND PALAIS	Aloes Traitement des Eaux
C86	GRAND PALAIS	ATELOG myScore
C79	GRAND PALAIS	COFIEM ELECTRONICS SAS
170	NOVAXIA BAS	D2FP
F21	GRAND PALAIS	DB TECH
H39	GRAND PALAIS	ECOBOME INDUSTRIE
F41	GRAND PALAIS	GROUPE ORIZON
F54/G53	GRAND PALAIS	HUGUET GROUPE SAS
B60	GRAND PALAIS	KHEOOS
C40/D39	GRAND PALAIS	LECHEVALIER
E28	GRAND PALAIS	MAYR FRANCE
202	NOVAXIA HAUT	MEMMERT GMBH + CO KG
143	NOVAXIA BAS	METAL 44
F32	GRAND PALAIS	MOLYDAL
E15	GRAND PALAIS	MOTULTECH
C26/D25	GRAND PALAIS	OREXAD BRAMMER
H8	GRAND PALAIS	Pryor Technologie
C74/D73	GRAND PALAIS	REXEL FRANCE
C25	GRAND PALAIS	SAPELEM SAS
H12	GRAND PALAIS	SCHMIDT TECHNOLOGY
H33	GRAND PALAIS	SERAAP
A68	GRAND PALAIS	SODEX INDUSTRIE ENERGIE
C80/D79	GRAND PALAIS	STILL
E35	GRAND PALAIS	TRACTODIFF
F11	GRAND PALAIS	UPTOLED SA
H73	GRAND PALAIS	VALK WELDING
G12	GRAND PALAIS	WENGLOR FRANCE
D91	GRAND PALAIS	WERMA Sarl



VOTRE PARCOURS USINE DU FUTUR OU INDUSTRIE 4.0 :

De la révolution numérique à la nouvelle génération d'usines connectées. L'usine du Futur implique une transformation digitale qui intègre les technologies de l'information, les matériels et les logiciels. Une nouvelle façon d'organiser les moyens de production.

Notre objectif : vous permettre de repérer, d'identifier et de suivre les exposants qui ont amorcé le changement 4.0 en revisitant leurs moyens de production : privilégier le digital pour l'amélioration des flux de production par la numérisation de l'usine puis par la transformation des outils de production en une usine intelligente.

Liste arrêtée au 12/10/2021 :

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ	N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
102	NOVAXIA BAS	ACSON	F20	GRAND PALAIS	MAINTI4
G56	GRAND PALAIS	Actemium	E28	GRAND PALAIS	MAYR FRANCE
B42/C41	GRAND PALAIS	Actemium	143	NOVAXIA BAS	METAL 44
D78	GRAND PALAIS	ADC	B50	GRAND PALAIS	NOREA CONSULTING
D11	GRAND PALAIS	AIGNEP	A50	GRAND PALAIS	OCA - Ouest Convoyeur et Automatisme
195	NOVAXIA HAUT	ALL Circuits	E54	GRAND PALAIS	OPEN MIND
E42	GRAND PALAIS	ARSN	C26/D25	GRAND PALAIS	OREXAD BRAMMER
C86	GRAND PALAIS	ATELOG myScore	128	NOVAXIA BAS	PANORAMA PERFORMANCE INDUSTRIELLE
H36	GRAND PALAIS	BENE SOLUTIONS	D34	GRAND PALAIS	PROMALYON
C68	GRAND PALAIS	CEMECA INDUSTRIE	H8	GRAND PALAIS	Pryor Technologie
H15	GRAND PALAIS	CIM ATLANTIQUE	G45	GRAND PALAIS	QUOTEX
E60	GRAND PALAIS	COBOTSERV	B26	GRAND PALAIS	REOREV
F36	GRAND PALAIS	Corim Solutions SARL	C74/D73	GRAND PALAIS	REXEL FRANCE
G26	GRAND PALAIS	CREAFORM - AMETEK	F40	GRAND PALAIS	ROBOT SYSTEM SAS
H42	GRAND PALAIS	CREI Machines spéciales & robotique	234	NOVAXIA HAUT	Savoir-faire Linux
F21	GRAND PALAIS	DB TECH	G32	GRAND PALAIS	SCHMERSAL
A46/B45	GRAND PALAIS	DECIP GROUPE	E40/F39	GRAND PALAIS	SCHUNK
D49	GRAND PALAIS	DIMO MAINT GMAO	H33	GRAND PALAIS	SERAAP
H39	GRAND PALAIS	ECOBOME INDUSTRIE	189	NOVAXIA HAUT	SERAD
A36/B35	GRAND PALAIS	ELEC SYSTEM GROUPE ETN	157	NOVAXIA BAS	SETAP OUEST
212	NOVAXIA HAUT	EMG2	101	NOVAXIA BAS	SMP
F50	GRAND PALAIS	ENERGENCE	146	NOVAXIA BAS	SNDMO
G28	GRAND PALAIS	EUROPE TECHNOLOGIES	F83	GRAND PALAIS	SOLUTIONS D'IMPRESSIION 3D
120	NOVAXIA BAS	FAB'ACADEMY DU POLE FORMATION - UIMM	H47	GRAND PALAIS	Sotraban Normandie
C16/D15	GRAND PALAIS	FIREP SAS	C45	GRAND PALAIS	STAO-SOLUTECHNIC ADIS OUEST
D74	GRAND PALAIS	FTS WELDING	F60/G59	GRAND PALAIS	STERKELEC
E46/F45,F49	GRAND PALAIS	HMI-MBS	C80/D79	GRAND PALAIS	STILL
C12	GRAND PALAIS	HUMAROBOTICS	177	NOVAXIA HAUT	STPGROUP
C4	GRAND PALAIS	icotek	92	NOVAXIA BAS	SVCM
D36	GRAND PALAIS	INFLEXSYS SAS	G49	GRAND PALAIS	TECNOLAND
C32	GRAND PALAIS	JLCE - Jérôme Lavarec Conseil d'Entreprises	158	NOVAXIA BAS	TOLERIE INDUSTRIELLE DU FRESNE SAS
B60	GRAND PALAIS	KHEOOS	180	NOVAXIA HAUT	WE NETWORK
B28	GRAND PALAIS	KUKA	E63	GRAND PALAIS	WEEZ-U WELDING SAS
C8	GRAND PALAIS	LEFORT ENGINEERING SAS	G12	GRAND PALAIS	WENGLOR FRANCE
213	NOVAXIA HAUT	MX2	D91	GRAND PALAIS	WERMA Sarl



Présentation de nos structures



Entrepreneurs, créateurs, repreneurs, porteurs de projets ou autres acteurs économiques, Aldev est à votre service. L'agence de développement économique d'Angers Loire Métropole, Aldev, vous propose des solutions pour vous implanter sur le territoire, accélérer votre développement et vous connecter au tissu économique local.

IMPLANTER / ACCÉLÉRER / CONNECTER SONT LES 3 MISSIONS DE L'AGENCE.

Vous avez des questions sur l'emploi, de futurs recrutements, la location ou l'achat de locaux, des aides financières, la mise en réseaux avec des acteurs locaux, Aldev est votre interlocuteur !

Pour connaître l'ensemble de nos services et nos actualités www.angers-developpement.com.

WE NETWORK



Parce que nous croyons que la transformation digitale est l'avenir de l'industrie, We Network sécurise les projets des industriels qui s'engagent dans cette nouvelle voie.

Depuis l'expression du besoin, jusqu'à l'industrialisation, en passant par la réalisation des preuves de concepts, pour des nouveaux produits ou des process plus performants, nous mettons à leur disposition des experts des technologies de demain, des formations certifiées et des moyens industriels de pointe.

Le centre technique We Network réunit 190 adhérents autour de la transformation digitale.

Retrouvez l'ensemble de nos services et événements sur : <https://wennetwork.fr/>

SOLUTIONS&CO



Solutions&co est l'agence de développement économique de la région des Pays de la Loire.

Vous êtes une entreprise des Pays de la Loire et vous souhaitez vous développer : recruter de nouveaux talents, financer un projet, vous lancer dans un projet d'innovation, digitaliser votre entreprise...

Notre équipe de développeurs économiques présents en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne, Sarthe et Vendée vous accompagne tout au long de votre projet !

Vous êtes une entreprise hors des Pays de la Loire, nous facilitons votre implantation en Pays de la Loire !

Informations et contact sur : www.solutions-eco.fr



DESTINATION ANGERS

Destination Angers est une jeune Société Publique Locale qui assure les conditions d'un développement optimal, coordonné et cohérent du tourisme d'affaires et de loisir sur le territoire.

Sa vocation ?

Faire d'Angers une destination attractive en matière de tourisme et de rencontres professionnelles, en lien avec l'ensemble des projets structurants sur le territoire et les politiques publiques des collectivités.

Nos 7 grandes missions :

- Accueillir, informer et accompagner, en apportant un conseil personnalisé
- Promouvoir la destination et son offre en France et à l'étranger
- Organiser des événements en lien avec les filières économiques clés du territoire et en accompagnant des projets structurants
- Fédérer, animer et accompagner des réseaux d'acteurs du tourisme d'agrément, d'affaires, et de l'événementiel
- Créer et commercialiser une offre affinitaire de produits et services

Plus d'informations : www.destination-angers.com

CCI DE MAINE ET LOIRE



La Chambre de Commerce et d'Industrie de Maine et Loire est un établissement public pilotée par 50 entrepreneurs. En partenariat avec les autres acteurs économiques, la CCI agit pour favoriser le développement, l'attractivité, la compétitivité et le rayonnement de son territoire.

Elle est l'interlocutrice privilégiée de 26 000 entreprises de l'industrie, du commerce et des services. De la création à la transmission, elle vous accompagne à chaque étape de votre développement : booster votre chiffre d'affaires, trouver des financements, enrichir votre réseau, vous engager dans une économie durable, vous lancer à l'international, innover, intégrer le numérique à votre stratégie...

Des experts apportent un conseil objectif et pointu permettant aux entreprises de progresser efficacement et de manière simplifiée.

Pensez aussi à la CCI pour former vos actuels et futurs collaborateurs, dans l'un de ses 3 établissements à Angers, Cholet et Saumur.

1^{er} CFA des Pays de la Loire, la CCI forme chaque année 2 700 apprentis et 6 000 salariés en formation continue.

Plus d'informations sur www.maineetloire.cci.fr

UIMM 49



L'UIMM 49 est le syndicat des entreprises de la Métallurgie du Maine-et-Loire. Elle rassemble 270 entreprises adhérentes qui emploient 18 000 salariés.

Ces entreprises de toutes tailles forment une communauté d'industriels engagés qui agit dans la proximité, l'engagement et le constant souci d'innover en faveur de la compétitivité de l'industrie. L'UIMM 49 met à votre service une équipe de proximité pour vous représenter, vous informer, conseiller et assister les adhérents dans les domaines du droit social, des R.H, de la formation, et vous accompagne dans vos démarches de qualité, sécurité et environnement ...

Plus d'informations sur www.uimm49.fr





La Fédération Française des Clusters de la Robotique a pour objet de soutenir le développement des Clusters Robotiques Régionaux et Nationaux en France et aider au développement de leurs membres : Aquitaine Robotics, Proxinnov, Réseau 3R, Robotics Place, Robotics Valley se sont réunis dès 2017 au sein de la FFC Robotique pour développer la filière économique robotique en cohérence avec les stratégies de développement économiques régionales.

Vous organisez un village Robotique sur le SEPEM ANGERS, pourquoi ?

La FFC Robotique réunit sur le SEPEM d'ANGERS des membres des Clusters de Robotiques qu'elle fédère dans le but de donner de la visibilité souvent à de petites structures qui ne pourraient pas être présentes en nom propre. Les membres des Clusters Robotiques de la FFC Robotique sont pour la plupart, des PME-PMI très spécialisées dans leurs domaines, très pragmatiques et proches du terrain. Elles apportent à l'industrie des solutions industrielles innovantes à la pointe de la technologie

et qui répondent strictement aux besoins du terrain. Si la robotique n'est pas la solution adaptée, des solutions alternatives complémentaires existent ! L'essentiel est de progresser et améliorer les conditions de travail.

Quelles offres/spécificités vos adhérents mettront-ils à l'honneur ?

La FFC Robotique fédère une très grande variété d'entreprises qui représentent l'intégralité de

l'écosystème robotique, au service des filières industrielles verticales. On trouvera bien sûr des Constructeurs de robots, des Intégrateurs Robotiques offrant des solutions clés en main, des Prestataires de Services,



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.



allant du conseil en avant-projet aux personnels de maintenance en passant par tous les services d'études, de conception, des programmeurs ; de nombreux centres de formation, industriels et universitaires enrichissent également cet écosystème, tout comme des laboratoires de recherche. Les membres des Clusters de Robotique, régionaux et nationaux offrent toutes les technologies de l'Industrie de futur, les robotiques bien sûr, traditionnelle, collaborative ou mobile mais aussi toutes les technologies associées comme l'intelligence artificielle, la vision industrielle, les composants

mécatroniques associés offrant, flexibilité, mobilité, adaptabilité. La FFC Robotique représente également des solutions alternatives à la robotisation qui prennent le relais dans l'amélioration des conditions de travail et l'aide aux opérateurs dans des tâches contraignantes, dans certains cas où la robotisation n'est pas la solution la mieux adaptée. INMASYS par exemple présentera son tout dernier modèle de manipulateur, compensateur de charge, déplaçable ; ISYBOT mettra en avant son cobot de ponçage, polissage qui présente des caractéristiques

mécaniques uniques et brevetées apportant une très grande précision de mouvement. SERVICE PRO.COM présentera ses expertises autour des Automatismes et de la Robotique, à destination des clients finaux mais aussi des Ingénieries et



Intégrateurs Robotiques qui ont besoin de renforcer ponctuellement leurs équipes.

Cette édition sera-t-elle l'occasion d'un focus sur une thématique particulière ? Si oui, laquelle et pourquoi ?

Pour la FFC Robotique, la robotique est un ensemble de technologies au service des Hommes ; elle doit apporter un confort de travail, diminuer les charges transportées et réduire les TMS créées par les tâches répétitives, sans valeurs ajoutées. Par exemple, les compensateurs de charge d'INMASYS en démonstration, permettant aux visiteurs de se rendre compte en vraie grandeur de la simplicité de manipulations de charges lourdes. Les visiteurs pourront également manipuler le cobot de parachèvement d'ISYBOT et en mesurer la facilité de manipulation et la finesse de reproduction du geste humain. Bien d'autres exemples permettront de comprendre comment les technologies robotiques sont au service des ressources humaines de l'entreprise industrielle et non pas le contraire !



Votre INTERVIEW Vidéo Au SEPEM d'ANGERS 2021

Offre de réservation N° 27082021

Partenaire presse & vidéo des salons :

Forum de l'électronique Province et Paris / Midest / Electronica / Productronica / SEMICON / Laser Munich / MtoM / Embedded Systems / Microwave & RF / Forum des investisseurs Tunis / Nautic Paris / Le Bourget / Analyse Industrielle / Brasage Brest / SEPEM/ FORUM LABO / Global Industrie et Measurement world Paris et Lyon...

Plus de 2 000 films réalisés depuis avril 2009 et visibles sur nos sites web et réseaux sociaux.



Pour alimenter vos réseaux sociaux, rien de tel qu'une interview vidéo pro.

Bénéficiez en plus de notre hébergement et d'une très forte diffusion via nos sites [electronique-mag](http://electronique-mag.com), [industrie-mag](http://industrie-mag.com) et [mtom-mag](http://mtom-mag.com), ainsi que la diffusion sur nos réseaux sociaux Facebook, Twitter et LinkedIn (plus de 14 000 abonnés).

Que vous soyez exposant ou visiteur : 5 offres pour renforcer votre image.

OFFRE N°1 : Votre interview vidéo : 300€ ht.

Réalisation d'une interview vidéo sur notre Plateau TV. Ce clip vidéo d'une durée de 4 minutes environ vous sera livré au format 1920x1080 25p libre de droits. Tournage, post-production et droits de diffusion inclus.

OFFRE N°2 : Votre interview vidéo sur VOTRE stand : 450€ ht.

Réalisation d'une interview vidéo sur votre stand. Ce clip vidéo d'une durée de 4 minutes environ vous sera livré au format 1920x1080 25p libre de droits. Tournage, post-production et droits de diffusion inclus.

OFFRE N°3 : Uniquement votre logo (exposant ou non) sur le mur d'images : 550€ ht.

Le logo de votre entreprise en fond visible sur chaque vidéo tournée lors de cette manifestation ainsi que la présence du nom de votre société dans les génériques de fin. Vu généralement entre 100 000 et 150 000 fois quelques semaines après le salon.

OFFRE N°4 : Présence de votre logo : 850€ ht.

Offre N°1 incluse plus le logo de votre entreprise en fond visible sur chaque vidéo tournée lors de cette manifestation ainsi que la présence du nom de votre société dans les génériques de fin.

OFFRE N°5 : Pavé 300x250 « Sponsor vidéo » : 2 500€ ht.

Votre bannière active 300x250 sur la droite de toutes les interviews réalisées sur ce salon pour une durée de 12 mois.

Vidéo livrée sous 10 jours - Droits de diffusion pour 3 ans sur tous supports nationaux et internationaux. Le clip sera hébergé plusieurs mois par nos soins et mis en ligne sur nos sites. Audience moyenne sur 2019 : plus de 100 000 connexions par salons.

Règlement à réception de facture.

Pour réserver dès maintenant : Composez-le +33 1 30 51 66 06

Demandez Sandy ou Mélanie ou le +33 6 09 05 66 23 Alain MILARD

Ou par Email à : redac@electronique-mag.com



Bon pour accord à retourner par email à redac@electronique-mag.com

Nom :

Tél :

Votre N° de stand :



Découvrez les

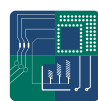
EXPOSANTS

du salon

LISTE DES ANNONCEURS ANGERS 2021

SOCIÉTÉS	N°page
ACTIFLIP	35
AIRMAX GROUPE	45
EMCS	16
FAB'ACADEMY DU POLE FORMATION - UIMM	30
HUTCHINSON LE JOINT FRANCAIS	16 + 33
JMT INDUSTRIE	16
MG MAINTENANCE SARL	27
MOLYDAL	16
NOREA CONSULTING	16
OCM - OUTILS COUPANTS DU MAINE	56
PROVOST	16
REXEL FRANCE	29
STANDARD GUM TECHNIC	16
STAO-SOLUTECHNIC ADIS OUEST	16
SYNERGYS TECHNOLOGIES	15
TAPLEX PROCESS	39
TENTE SAS	16
WERMA SARL	37

- > Nomenclature..... **P. 26**
- > Découvrez les exposants par catégories..... **P. 26 - 45**



Forum de
l'électronique

Dossier Spécial :
LE FORUM DE L'ÉLECTRONIQUE
1^{ère} édition à Angers,
conjointement
au SEPEM..... **P. 46 - 51**

- > Tous les exposants par ordre alphabétique **P. 52 - 53**
- > Informations pratiques..... **P. 54**

TOUS LES EXPOSANTS*

11 CATÉGORIES POUR UN ÉVENTAIL COMPLET DE SAVOIR-FAIRE!

*Liste arrêtée au 12/10/2021



EN VERT :
LABELS ÉCO-SOLUTIONS, DES SOLUTIONS PLUS RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT



EN ROUGE :
POUR VOUS AIDER À PRENDRE LE VIRAGE VERS L'USINE DU FUTUR



MAINTENANCE GMAO P.26



AUTOMATISME MÉCATRONIQUE P.28



BÂTIMENTS INDUSTRIELS (ÉQUIPEMENTS ET AMÉNAGEMENTS) ÉLECTRICITÉ P.29



SERVICES AUX INDUSTRIELS INGÉNIERIE - FORMATION P.30



SÉCURITÉ - HYGIÈNE ENVIRONNEMENT - EPI P.31



CONTRÔLE - MESURE - RÉGULATION - INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE P.32



GESTION DES FLUIDES ET DE L'AIR - PROCESS ÉTANCHÉITÉ - FILTRATION - ROBINETTERIE P.33



MANUTENTION - LOGISTIQUE - STOCKAGE LEVAGE - CONVOYAGE P.34



MACHINES D'ATELIERS MACHINES OUTILS - ROBOTIQUE - ÉQUIPEMENTS ET SERVICES ASSOCIÉS P.36



SOUS-TRAITANCE P.38



FOURNITURES EQUIPEMENTS INDUSTRIELS P.43



MAINTENANCE GMAO



ECO LABEL EN VERT



USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

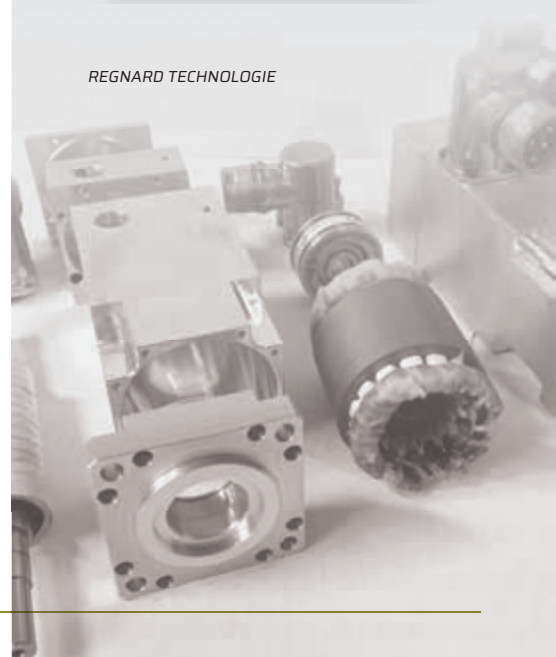
(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
121	Novaxia Bas	SaxesMO Maintenance Dépannage machines-outils
G56	Grand Palais	ACTEMIUM (ETS MONNIER)
G92	Grand Palais	AFIM
B22	Grand Palais	AMMO
F36	Grand Palais	CORIM SOLUTIONS SARL
D49	Grand Palais	DIMO MAINT GMAO
D35	Grand Palais	ELECTRO STANDARD
E7	Grand Palais	ERE - ENTREPRISE REDONNAISE D'ELECTRICITE
H25	Grand Palais	EVEN - TOP GARAGE
H49	Grand Palais	LINK'ALIA
G64	Grand Palais	MG MAINTENANCE SARL
F20	Grand Palais	MAINTI4
A71	Grand Palais	REGNARD TECHNOLOGIE
G7	Grand Palais	STIA
G68	Grand Palais	URETEK @ France



DIMOMAINT

REGNARD TECHNOLOGIE





ACTEMIUM

5AXESMO MAINTENANCE DÉPANNAGE MACHINES-OUTILS

5AXESMO - Maintenance et dépannage machines-outils
Revendeur officiel grand-ouest de filtrations de brouillards d'huiles, fumées ainsi que poussières pour le compte de SEI FILTRATION.

STAND I21 - HALL NOVAXIA BAS

ACTEMIUM (ETS MONNIER)

Actemium, un réseau de 400 entreprises dédiées à la performance industrielle.

STAND G56 - HALL GRAND PALAIS

AFIM

L'AFIM, Association Française des Ingénieurs et Techniciens de Maintenance, a pour vocation la promotion de la profession au niveau du public ainsi que des instances réglementaires et d'enseignement.

STAND G92 - HALL GRAND PALAIS

AMMO

Spécialiste commande numérique. Dépannage électronique, mécanique, hydraulique... Réparation broche et électrobroches, géométrie machine. Reconstruction mécanique et électronique de machines-outils

STAND B22 - HALL GRAND PALAIS

CORIM SOLUTIONS SARL

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.

STAND F36 - HALL GRAND PALAIS

DIMO MAINT GMAO

Osez la maintenance du futur avec la GMAO nouvelle génération DIMO Maint ! Encore plus simple à déployer et à utiliser !
www.gmao.com

STAND D49 - HALL GRAND PALAIS

ERE - ENTREPRISE REDONNAISE D'ELECTRICITE

Votre spécialiste de l'électricité haute tension depuis 70 ans, fabrication de postes pré-fabriqués HT/BT C13100 (tarif vert) - C13200. Installation - Maintenance - Dépannage équipements HT

STAND E7 - HALL GRAND PALAIS

EVEN - TOP GARAGE

La société EVEN est une entreprise familiale et indépendante, créée en 1983. Nous vous accompagnons dans tous vos projets de mécanique, de location ou d'achat de véhicules et de transports.

STAND H25 - HALL GRAND PALAIS

LINK'ALIA

LINKALIA est un acteur normand de premier plan dans l'usinage, la maintenance, les équipements et l'automatisme pour l'industrie. Nos trois sociétés - BSB, CEPIA & TECHMA - sont complémentaires.

STAND H49 - HALL GRAND PALAIS

MAINTI4

Éditeur de logiciels de gestion de maintenance (GMAO) et de gestion de lubrification. Découvrez nos solutions mobiles (Web et application Android).

STAND F20 - HALL GRAND PALAIS

MGM MAINTENANCE SARL

MGM, votre industrie M nos solutions • Retrofit et mise en conformité de vos équipements • Bureau d'étude automatisme et mécanique • Interventions : mécanique, pneumatique, hydraulique, automatisme, cobot ...

STAND G64 - HALL GRAND PALAIS

REGNARD TECHNOLOGIE

Société familiale spécialisée dans la réparation de servomoteurs, moteurs linéaires, moteurs de robots, poignet de robots et réducteurs. Réalisation d'études et fabrication de servomoteurs.

STAND A71 - HALL GRAND PALAIS

STIA

Un ensemble industriel: Avec des compétences en maintenance, en transfert et en tuyauterie industrielle, nous mettons nos savoir-faire techniques à disposition des industriels.

STAND G7 - HALL GRAND PALAIS

URETEK® FRANCE

Depuis 25 ans, URETEK® pallie les affaissements et pianotages de dalles sur tous types de bâtiments industriels grâce à ses injections de résine expansive dans le sol, sans interruption d'activités.

STAND G68 - HALL GRAND PALAIS



Partenaires
des industriels
qui **M**évoluer

Améliorez
vos machines existantes
en toute sérénité

RETROFIT • REVAMPING
MISE EN CONFORMITÉ

CE QUE VOUS GAGNEZ :

Grain de productivité
Durabilité des équipements
Climat social préservé
Confort de travail
Sécurité augmentée
Développement durable



www.mgmaintenance.fr

3, rue des compagnons
ZAE Route de Bressuire
79 320 Moncutant
05 49 65 35 77

contactmgm@mgmmaintenance.fr

HALL GRAND PALAIS - STAND G64



AUTOMATISME MÉCATRONIQUE

ECO LABEL EN VERT  USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
E42	Grand Palais	ARSN
G40	Grand Palais	CIS OPTIM'AXES
C79	Grand Palais	COFIEM ELECTRONICS
A40	Grand Palais	ELDON-HOFFMANN-FANDIS-ETN
A36/B35	Grand Palais	ELEC SYSTEM GROUPE ETN
F50	Grand Palais	ENERGENCE
118	Novaxia Bas	FAST INTEGRATION
B39	Grand Palais	HIWIN GmbH
C12	Grand Palais	HUMAROBOTICS
C4	Grand Palais	ICOTEK
B28	Grand Palais	KUKA
C69	Grand Palais	PIZZATO ELETTRICA SRL
G54	Grand Palais	RAIMBAULT MACHINES SPECIALES
C74/D73	Grand Palais	REXEL FRANCE
G32	Grand Palais	SCHMERSAL
157	Novaxia Bas	SETAP OUEST
F60/G59	Grand Palais	STERKELEC
C35	Grand Palais	VAHLE FRANCE
E63	Grand Palais	WEEZ-U WELDING SAS

SCHMERSAL



ENERGENCE



ARSN

ARSN est votre interlocuteur pour l'automatisation et la robotisation de vos procédés de fabrication. Nous intervenons sur l'intégralité du process : de l'avant-projet jusqu'à l'installation sur site.

STAND E42 - HALL GRAND PALAIS

CIS OPTIM'AXES

Ingénierie dans la conception et mise en oeuvre de moyens de production neufs et rénovation. Expertise industrielle : mécanique, automatisme, robotique, informatique et vision industrielle.

STAND G40 - HALL GRAND PALAIS

COFIEM ELECTRONICS

COFIEM ELECTRONICS, une solution globale pour la gestion de vos équipements électroniques industriels obsolètes. Maintenance, fourniture neuf ou reconditionné, MCO, collecte et valorisation DEEE.

STAND C79 - HALL GRAND PALAIS

ELDON-HOFFMANN-FANDIS-ETN

Armoires et Coffrets pour matériel électrique - Ventilateurs - Eclairages d'armoire

STAND A40 - HALL GRAND PALAIS

ELEC SYSTEM GROUPE ETN

Distributeur en Automatismes, Robotique, Vision industrielle, Electrotechnique, Variation de vitesse, Instrumentation

STAND A36/B35 - HALL GRAND PALAIS

ENERGENCE

Nous sommes architectes de solutions pour les industries du futur en recherche de performance, tout en valorisant le rôle des hommes appuyés par la productivité des machines et l'analyse des données.

STAND F50 - HALL GRAND PALAIS

FAST INTEGRATION

Etude et réalisation d'armoires électriques d'automatismes Développement et mise en service d'automatisme à base d'API, IHM, robots, motion control, supervision, commande numérique.

STAND 118 - HALL NOVAXIA BAS

HIWIN GMBH

Hiwin, constructeur en linéaire de guidage à billes, à rouleaux, miniature ; vis à billes, vérins électriques, axes, roulements, douilles à billes...

STAND 839 - HALL GRAND PALAIS

HUMAROBOTICS

Doosan Robotics bouleverse de manière irréversible le marché de la robotique collaborative en proposant une gamme de 10 robots collaboratifs aux caractéristiques techniques différentes

STAND C12 - HALL GRAND PALAIS

ICOTEK

Passe-câbles, presse-étoupes et solutions pour blindage CEM.

STAND C4 - HALL GRAND PALAIS

KUKA

Robots SCARA KR, ultra-compacts pour des performances maximales en production. Puissants, rapides et très fiables. De l'assemblage de petites pièces à la manutention de matériaux, les nouveaux robots

STAND B28 - HALL GRAND PALAIS

PIZZATO ELETTRICA SRL

Pizzato Elettrica est l'une des réalités les plus importantes dans le domaine de l'automatisation industrielle et offre une gamme de plus de 8000 articles.

STAND C69 - HALL GRAND PALAIS

RAIMBAULT MACHINES SPECIALES

Raimbault Machines Spéciales est un concepteur et fabricant de machines spéciales intervenant dans de nombreux domaines d'application. Nous concevons des machines répondant à vos besoins techniques.

STAND G54 - HALL GRAND PALAIS

REXEL FRANCE

Expert de la distribution multicanale pour le monde de l'énergie, Rexel accompagne ses clients dans la mise en oeuvre de solutions innovantes, durables, sur les marchés de l'habitat, de l'industrie.

STAND C74/D73 - HALL GRAND PALAIS

SCHMERSAL

Schmersal, leader solutions sécurité homme-machine, conseil audit formation « tec.nicum », à votre service depuis plus de 50 ans en France vous présente ses nouveautés, à découvrir sur notre stand !

STAND G32 - HALL GRAND PALAIS

SETAP OUEST

Bureau d'études pour vos projets d'automatismes industriels SETAP Ouest vous conseille aussi bien pour vos projets neufs que vos projets de rénovation du contrôle commande de vos installations.

STAND 157 - HALL NOVAXIA BAS

STERKELEC

Implantée depuis 30 ans sur le grand Ouest, Sterkelec propose une offre complète de composants d'automatismes industriels tout en apportant un support local, au travers de ses équipes techniques

STAND F60/G59 - HALL GRAND PALAIS

VAHLE FRANCE

Spécialiste dans le transfert mobile d'énergie et de données pour l'industrie, le levage, le convoyage, la construction de machines.

STAND C35 - HALL GRAND PALAIS

WEEZ-U WELDING SAS

Weez-U Welding propose de révolutionner le métier de la soudure manuelle en prenant le train de la Robotique Collaborative et celle des nouvelles technologies.

STAND E36 - HALL GRAND PALAIS

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

un monde d'énergie

HALL GRAND PALAIS - Stand C74/D73



BÂTIMENTS INDUSTRIELS (ÉQUIPEMENTS ET AMÉNAGEMENTS) ÉLECTRICITÉ

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
D22	Grand Palais	CG2I
G27	Grand Palais	ESOLIA (GROUPE RCR)
F25	Grand Palais	Locabri
E32	Grand Palais	LOSBERGER DE BOER
B46	Grand Palais	SOL SOLUTION
B74	Grand Palais	SPACIOTEMPO
F11	Grand Palais	UPTOLED
C54-D53	Grand Palais	WAGO CONTACT SAS



CG2I

Constructeur et constructeur de bâtiments professionnels, contractant général, maîtrise d'oeuvre, ingénierie fluides

STAND D22 - HALL GRAND PALAIS

ESOLIA (GROUPE RCR)

Spécialisé dans la maintenance préventive et curative des sols industriels et l'application des sols coulés en résine. Reprise fissure joint pianotage&hellip

STAND G27 - HALL GRAND PALAIS

LOCABRI

Location et vente de bâtiments modulaires et démontables.

STAND F25 - HALL GRAND PALAIS

LOSBERGER DE BOER

LOSBERGER DE BOER: Concepteur, fabricant et installateur de structures et bâtiments modulaires, pour le stockage de produits dans les environnements industriels et logistiques.

STAND E32 - HALL GRAND PALAIS

SOL SOLUTION

Revêtements de sol exclusivement en résine pour : industrie, électronique, pharmaceutique, cosmétique, automobile, hospitalier, agroalimentaire et en décoratif.

STAND B46 - HALL GRAND PALAIS

SPACIOTEMPO

Spaciotempo conçoit, produit et construit des bâtiments industriels et logistiques démontables, pour une installation temporaire ou permanente.

STAND B74 - HALL GRAND PALAIS

UPTOLED

Uptoled accompagne les industriels dans le changement de leur éclairage, pour réaliser des économies d'énergies et de maintenance. Uptoled propose des solutions fabriquées en Europe et réparables.

STAND F11 - HALL GRAND PALAIS

WAGO CONTACT SAS

WAGO propose une large gamme de bornes pour la connexion rapide, sur rail, pour circuits imprimés, des connecteurs multi-systèmes, des modules relais, des interfaces API et des système d'E/S déportées.

STAND C54-D53 - HALL GRAND PALAIS



WAGO CONTACT SAS



SPACIOTEMPO



SERVICES AUX INDUSTRIELS INGÉNIERIE - FORMATION

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
D32	Grand Palais	AUEM
D84	Grand Palais	CDS - CENTRE DE DEVELOPPEMENT DU SOUDAGE
F21	Grand Palais	DB TECH
E91	Grand Palais	EIMAG TV
G22/H21	Grand Palais	ELITE ORGANISATION
H56	Grand Palais	EUREKA INDUSTRIES
120	Novaxia Bas	FAB'ACADEMY DU POLE FORMATION - UIMM
B56	Grand Palais	FACTOPSIS - LA BOUTIQUE DU PROGRES
F74/G73	Grand Palais	FFCR - fédération des Clusters Robotiques
D36	Grand Palais	INFLEXSYS
B36	Grand Palais	IRA by Someform
C32	Grand Palais	JLCE - Jérôme Lavarec Conseil d'Entreprises
B50	Grand Palais	NOREA CONSULTING
G88	Grand Palais	OBEXTO GROUP
E54	Grand Palais	OPEN MIND
C56	Grand Palais	Panasonic TOUGHBOOK
128	Novaxia Bas	PANORAMA PERFORMANCE
G45	Grand Palais	QUOTEX
97	Novaxia Bas	UIMM 49

AUEM

Laboratoire d'essais mécaniques : traction, flexion par choc, duretés, métallographie, corrosion, CTOD, Cofrac / Essais accréditation n° 1-2303.

STAND D32 - HALL GRAND PALAIS



CDS - CENTRE DE DEVELOPPEMENT DU SOUDAGE

Le CDS est un organisme de formation, d'assistance technique et de conseil auprès de tous les acteurs (entreprises et individuels) qui utilisent le soudage.

STAND D84 - HALL GRAND PALAIS

DB TECH

DB Tech propose des solutions d'identification de haute performance et garantit l'automatisation de l'acquisition des données afin d'assurer une traçabilité optimale en minimisant le risque d'erreurs.

STAND F21 - HALL GRAND PALAIS

ELITE ORGANISATION

Cabinet de conseil et formation en organisation, expert du Lean, on vous conseille, on accompagne votre transformation et on forme vos équipes dans les secteurs industriels, logistiques, de services et de BTP

STAND G22/H21 - HALL GRAND PALAIS

EUREKA INDUSTRIES

EUREKA INDUSTRIES vous fait profiter d'un concentré de compétences et d'expériences unique au monde, dans le domaine de la formation, du conseil, de l'édition et de la publicité technique.

STAND H56 - HALL GRAND PALAIS

FAB'ACADEMY DU POLE FORMATION - UIMM

La Fab'Academy du Pôle formation de l'UIMM est un centre de formation et de conseil spécialisé dans les technologies de pointe, la performance industrielle et le management.

STAND I20 - HALL NOVAXIA BAS

FACTOPSIS - LA BOUTIQUE DU PROGRES

Fabricant français de matériel LEAN et management visuel, nous vous accompagnons dans vos projets d'amélioration continue. 5S, SMED, TPM, AIC.

STAND B56 - HALL GRAND PALAIS

INFLEXSYS

InfleXsys est une Entreprise de Services du Numérique spécialisée dans le développement d'applications mobiles professionnelles et d'interfaces pour des objets connectés pour le secteur industriel.

STAND D36 - HALL GRAND PALAIS

IRA BY SOMEFORM

L'IRA, centre de formation leader dans l'industrie, propose des formation intra, inter et sur mesure où la pratique est prépondérante grâce à ses 1200 m² de plateaux technique multiconstructeurs.

STAND B36 - HALL GRAND PALAIS

LES TALENTS DE L'INDUSTRIE
se forment à la
Fab'Academy

UIMM
PÔLE FORMATION
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Fab'Academy
PAYS DE LA LOIRE



RETROUVEZ-NOUS SUR LE STAND 120 (HALL NOVAXIA BAS)



PANASONIC

JLCE - JÉRÔME LAVAREC CONSEIL D'ENTREPRISES

JLCE accompagne les choix industriels des PME depuis 20 ans, suivant les programmes Industrie du Futur, BreizhFab. Investissements, fiabilisation machines, flux en usines. Toutes industries.

STAND C32 • HALL GRAND PALAIS

NOREA CONSULTING

Norea Consulting est un cabinet conseil en ergonomie et organisme de formation. Notre équipe d'ergonomes s'évertue à adapter le travail à l'Homme afin d'optimiser le couple santé-performance.

STAND B50 • HALL GRAND PALAIS

OPEN MIND

OPEN MIND est l'éditeur du logiciel hyperMILL : solutions CAO, FAO, Post-processeurs, Simulation code CN et fournisseur des services associés : consulting, formation, support technique.

STAND E54 • HALL GRAND PALAIS

PANASONIC TOUGHBOOK

Panasonic fabrique des solutions informatiques mobiles durcies certifiées MIL-STD 810G, les solutions Panasonic TOUGHBOOK fonctionnent là où d'autres technologies échouent.

STAND C56 • HALL GRAND PALAIS

PANORAMA PERFORMANCE

Panorama Performance, l'expert de la performance globale des TPE en Pays de la Loire. Nous vous accompagnons pour gagner en performance industrielle et en performance relationnelle.

STAND 128 • HALL NOVAXIA BAS

QUOTEX

Quotex met ses outils de chiffrage, de simulation 3D et de suivi de la relation client au service de l'industrie du futur.

STAND G45 • HALL GRAND PALAIS

UIMM 49

L'UIMM 49 est une organisation patronale qui agit pour la compétitivité des entreprises industrielles. L'UIMM 49 rassemble ses adhérents et favorise la dynamique de réseau.

STAND 97 • HALL NOVAXIA BAS



SÉCURITÉ • HYGIÈNE ENVIRONNEMENT • EPI



USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

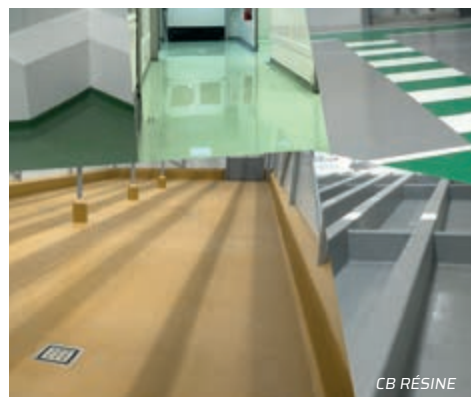
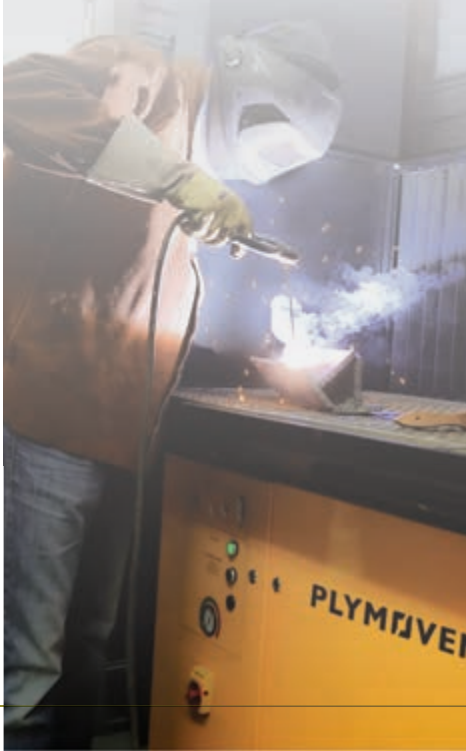
(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIETE
147	Novaxia Bas	APPROLIANCE HYGIENE SPECIFIQUE
D16	Grand Palais	CB Résine
F53	Grand Palais	REMONDIS FRANCE SAS
B77	Grand Palais	R-Pons
D91	Grand Palais	WERMA FRANCE

R-PONS



PLYMOVENT SAS



CB RÉSINE

APPROLIANCE HYGIENE SPECIFIQUE

TSF réalise la mise en hygiène de vos bâtiments et équipements professionnels, prestations de décapage technique et de nettoyage spécifique : cryogénie, dépollués, dégraissages...

STAND 147 • HALL NOVAXIA BAS

CB RÉSINE

CB RESINE est spécialisée dans les revêtements de sols résine. Nous sommes particulièrement attentifs aux besoins et exigences de l'industrie agro-alimentaire et de l'industrie en général.

STAND D16 • HALL GRAND PALAIS

R-PONS

Fabricant français de matériels de lutte contre l'incendie et de robinetterie pour l'industrie.

STAND B77 • HALL GRAND PALAIS

REMONDIS FRANCE SAS

REMONDIS France est une société spécialisée proposant aux PME, PMI et industriels une large gamme de solutions pour la gestion de leurs déchets tout en mettant en oeuvre des filières de valorisation.

STAND F53 • HALL GRAND PALAIS



RETROUVEZ
TOUTES LES INFORMATIONS
DU SALON SUR :
angers.sepem-industries.com



CONTRÔLE - MESURE - RÉGULATION INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

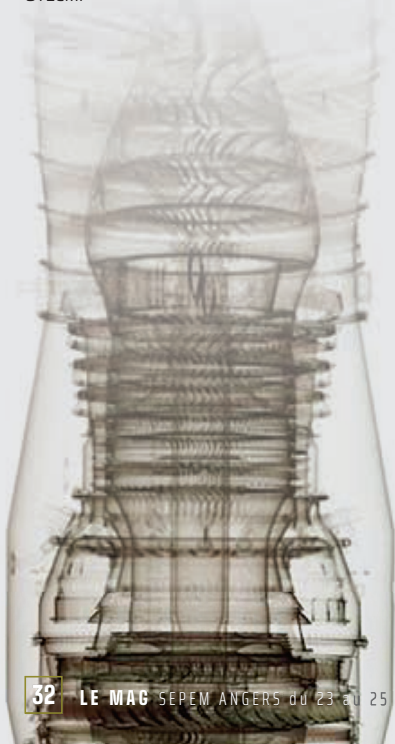
(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
G26	Grand Palais	CREAFORM - AMETEK
E60	Grand Palais	COBOTSERV
G15	Grand Palais	FARO FRANCE
C63	Grand Palais	IDS Imaging Development Systems GmbH
G35	Grand Palais	KEP IoT
D45	Grand Palais	KREON Technologies
H48	Grand Palais	OTECMI
F56/G55	Grand Palais	SensoPart France SARL
F73	Grand Palais	TECHNIDEAL
G49	Grand Palais	TECNOLAND
G12	Grand Palais	WENGLOR FRANCE



TECNOLAND

OTECMI



CREAFORM - AMETEK

Creaform conçoit, fabrique et met en marché des technologies de mesure 3D portables et automatisées, en plus de se spécialiser en services d'ingénierie.

STAND G26 - HALL GRAND PALAIS

COBOTSERV

Cobotserv met son savoir-faire au service de l'industrie 4.0 et de la performance industrielle, à travers la fabrication et la conception de « Cobhelpers ».

STAND E60 - HALL GRAND PALAIS

FARO FRANCE

FARO est la source la plus fiable au monde pour la mesure 3D. La société développe des projecteurs laser et des MMT portables dont des bras de mesure, lasers tracker, capteurs et scanners laser 3D.

STAND G15 - HALL GRAND PALAIS

IDS IMAGING DEVELOPMENT SYSTEMS GMBH

Polyvalentes, performantes et faciles à utiliser : les caméras industrielles et systèmes de vision USB, GigE, 3D, intelligents d'IDS ouvrent de nouvelles perspectives en matière de traitement d'image.

STAND C63 - HALL GRAND PALAIS

KREON TECHNOLOGIES

KREON TECHNOLOGIES est un fabricant français de solutions de mesures 3D, qui conçoit et commercialise des bras de mesure portables, et une large gamme de scanners 3D.

STAND D45 - HALL GRAND PALAIS



WENGLOR FRANCE

KREON



Quelques exemples dans cette catégorie



SENSOPART FRANCE SARL

OTECMI

Contrôle non destructif, radiographie rayon X et Gamma (argentique - numérique), ultrason, ressuage, magnétoscopie, inspection tout domaine (nucléaire, aéronautique, ferroviaire, naval, EMR).

STAND H48 - HALL GRAND PALAIS

SENSOPART FRANCE SARL

SensoPart, le spécialiste de la détection optique et de caméras de vision.

STAND F56/G55 - HALL GRAND PALAIS

TECHNIDEAL

Depuis 2007, Technideal est devenu un acteur majeur spécialiste de la distribution de matériel électrique dédié aux applications tertiaire et industrielle et photovoltaïque.

STAND F73 - HALL GRAND PALAIS

TECNOLAND

Toujours à la pointe des innovations et de nouvelles technologies pour vous apporter les produits les + adaptés à vos besoins de mesure physique, détection, contrôle et gestion de données en réseau.

STAND G49 - HALL GRAND PALAIS

WENGLOR FRANCE

Le groupe Wenglor est un groupe familial international allemand, fabricant de solutions de détection, de sécurité et de vision pour l'industrie 4.0.

STAND G12 - HALL GRAND PALAIS



**GESTION DES FLUIDES
ET DE L'AIR
PROCESS - ÉTANCHÉITÉ
FILTRATION - ROBINETTERIE**

ECO LABEL EN VERT **USINE DU FUTUR EN ROUGE**

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
E73	Grand Palais	AIRMAX GROUPE
C53	Grand Palais	CORAL SA
F42	Grand Palais	DBI GROUPE
F41	Grand Palais	GROUPE ORIZON
G46	Grand Palais	HOWDEN SOLYVENT VENTEC
D60	Grand Palais	HUTCHINSON LE JOINT FRANCAIS
G36	Grand Palais	HUTCHINSON PAULSTRA
G39	Grand Palais	MORTELECQUE
D47	Grand Palais	PLYMOVENT SAS
G42	Grand Palais	SIEBEC-QUALI FILTRES
C28/D27	Grand Palais	STAUBLI RACCORD FRANCE
G60	Grand Palais	TUNING FLUID SOLUTIONS



HUTCHINSON LE JOINT FRANÇAIS

AIRMAX GROUPE

Airmax Groupe, réseau national, assure la vente, la maintenance et le service après-vente de votre centrale d'air comprimé et de produits complémentaires.

STAND E73 - HALL GRAND PALAIS

CORAL SA

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

STAND C53 - HALL GRAND PALAIS

DBI GROUPE

DBI est spécialisé dans 2 domaines d'activité : transfert de fluides et manipulation par le vide.

STAND F42 - HALL GRAND PALAIS

GROUPE ORIZON

Orizon accompagne avec une approche écoresponsable les industriels sur toute la chaîne de traitement de l'eau : eaux de process, tours, chaudières vapeur, De la conception au suivi.

STAND F41 - HALL GRAND PALAIS



HOWDEN SOLYVENT VENTEC

HOWDEN SOLYVENT VENTEC conçoit, fabrique et commercialise des ventilateurs pour toutes applications industrielles.

STAND G46 - HALL GRAND PALAIS

HUTCHINSON LE JOINT FRANCAIS

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.

STAND D60 - HALL GRAND PALAIS

HUTCHINSON PAULSTRA

Hutchinson Paulstra, créateur de solutions pour les fonctions Antivibratoire, Acoustique, Étanchéité et Transmission de puissance, vous propose une large gamme de produits standards.

STAND G36 - HALL GRAND PALAIS

MORTELECQUE

Mortelecque, entreprise française depuis 1830, spécialisée dans la fabrication d'éléments filtrants pour le traitement des Gaz et la filtration Liquide, Maintenance service associée.

STAND G39 - HALL GRAND PALAIS

PLYMOVENT SAS

Traitement de l'air industriel avec systèmes d'extraction des fumées de soudage et de découpe, de la poussière de meulage, des vapeurs de solvant, des brouillards d'huile et des gaz d'échappement.

STAND D47 - HALL GRAND PALAIS

SIEBEC-QUALI FILTRES

Fondée en 1997, Quali-filtres fournit tout type de consommable de filtration pour les marchés de l'eau, agro-alimentaire, pharmaceutique et industrie.

STAND G42 - HALL GRAND PALAIS

STAUBLI RACCORD FRANCE

Stäubli, expert en connexion rapide des fluides et énergies, propose une large gamme de raccords rapides, de changeurs d'outils et de bridage de moules.

STAND C28/D27 - HALL GRAND PALAIS

TUNING FLUID SOLUTIONS

Fabrication de robinetterie industrielle manuelle et motorisée, pneumatique et électrique.

STAND G60 - HALL GRAND PALAIS



Retrouvez-nous
HALL GRAND PALAIS STAND D60

**FABRICANT
EXPERT EN
ÉTANCHÉITÉ
DE PRÉCISION**



In-house Manufacturing, Safe Sealing

oring.hutchinson.fr

We make it possible



**MANUTENTION - LOGISTIQUE
STOCKAGE - LEVAGE -
CONVOYAGE**

ECO LABEL EN VERT **100% USINE DU FUTUR EN ROUGE**

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
G21	Grand Palais	ABUS LEVAGE FRANCE
E39	Grand Palais	ACTIFLIP
D78	Grand Palais	ADC
C88	Grand Palais	AMETIS
E80	Grand Palais	AMIO
A54/B53	Grand Palais	ARMOR MANUTENTION
C86	Grand Palais	ATELOG my SCORE
D59	Grand Palais	BLICKLE FRANCE SAS
E41/D42	Grand Palais	DUPELIX
C49	Grand Palais	GAMMA-WOPLA SA
E36	Grand Palais	GECO MANUTENTION
B63-A64	Grand Palais	GIFFARD MANUTENTION
B25	Grand Palais	GUITEL HERVIEU
B41	Grand Palais	INGENITEC
F70/G69	Grand Palais	LIFTOP
B19	Grand Palais	MAGI LEVAGE
A76	Grand Palais	MANUVIT
E19	Grand Palais	MAVIPAL / PRODEX / DPA Global Solutions
B64	Grand Palais	NEODITECH
C50	Grand Palais	NOVELIS - Groupe Accés Industrie
A50	Grand Palais	OCA - Ouest Convoyeur et Automatisme
D34	Grand Palais	PROMALYON
G22/H21	Grand Palais	PROVOST
B73	Grand Palais	SAFIL
C25	Grand Palais	SAPLEM SAS
G63	Grand Palais	SCOFABEX
A74	Grand Palais	SOLINDO
C45	Grand Palais	STAO-SOLUTECHNIC ADIS
C80/D79	Grand Palais	STILL
E50	Grand Palais	TALICE AGENCE ILE DE FRANCE
E56/F55	Grand Palais	TENTE SAS
E35	Grand Palais	TRACTODIFF
C42/D41	Grand Palais	VERLINDE

NOVELIS



ABUS LEVAGE FRANCE

ABUS LEVAGE est fabricant de matériel de levage, PONT ROULANT, POTENCE, SYSTEME MODULAIRE HB,PALAN, TREUIL permettant de déplacer des charges jusqu'à 120 tonnes. C'est aussi un SAV proche de vous.

STAND G21 - HALL GRAND PALAIS

ACTIFLIP

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

STAND E39 - HALL GRAND PALAIS

ADC

1er fabricant français d'équipements de levage et de manutention. ADC c'est une expertise en charpente métallique, en équipements de manutention & matériel de levage (Pont roulant, palans, potence...)

STAND D78 - HALL GRAND PALAIS

AMETIS

Ametis, votre partenaire de proximité pour intégrer des solutions de traçabilité, des systèmes de marquage et d'étiquetage au cœur de votre production et de votre logistique.

STAND C88 - HALL GRAND PALAIS

AMIO

La société Amio Levage est avant tout une référence dans les équipements de levage et de manutention à crochet depuis 30 ans.

STAND E80 - HALL GRAND PALAIS

ARMOR MANUTENTION

Vente neuf et occasion, location courte et longue durée de matériel de manutention, filmeuse et matériel de nettoyage. Assistance technique Bretagne et Pays de Loire, pièces détachées toutes marques.

STAND A54/B53 - HALL GRAND PALAIS

ATELOG MY SCORE

Simplifier, automatiser, optimiser et tracer les activités de production et de logistique.

STAND C86 - HALL GRAND PALAIS

BLICKLE FRANCE SAS

Roues et roulettes : Une solution optimale pour chacune de vos applications, même les plus exigeantes !

STAND D59 - HALL GRAND PALAIS

DUPELIX

Dupleix est le spécialiste du stockage et de la manutention depuis plus de 60 ans. Nous proposons la vente de produits neufs ou d'occasions, spécifiques, location et réparation de votre matériel.

STAND E41/D42 - HALL GRAND PALAIS

GAMMA-WOPLA SA

La société Gamma-Wopla développe et injecte des caisses, bacs, chariots et palettes plastiques pour le stockage et la manutention.

STAND C49 - HALL GRAND PALAIS

GECO MANUTENTION

GECO est spécialisé dans la conception et la réalisation de solutions de manutention. GECO propose des bennes de manutention et des solutions pour la manutention des produits ou matières premières.

STAND E36 - HALL GRAND PALAIS

GIFFARD MANUTENTION

Giffard manutention est spécialisé dans la vente, location et réparation de matériels neufs et occasions. une offre globale en manutention, levage et stockage vous permettant d'équiper vos entrepôts

STAND B63/A64 - HALL GRAND PALAIS

GUITEL HERVIEU

GUITEL HERVIEU offre un service complet allant de la conception à la livraison en proposant une gamme de roues, roulettes, billes de manutention et matériel de manutention.

STAND B25 - HALL GRAND PALAIS

LIFTOP

Liftop propose des solutions ergonomiques pour le levage et la manutention afin d'optimiser la productivité et réduire les TMS.

STAND F70/G69 - HALL GRAND PALAIS

MAGI LEVAGE

La société CBR-MAGI-STLI est dotée d'un très large savoir-faire dans les métiers du câble, de la corde, de la sangle et de la chaîne ainsi que la fourniture d'accessoires de levage et de manutention.

STAND B19 - HALL GRAND PALAIS

MANUVIT

Fabricant français de solutions de manutention standard/sur-mesure. Le concept de GÉOMÉTRIE VARIABLE répond aux problèmes de manutention de fûts, bobines, bacs et travail à hauteur.

STAND A76 - HALL GRAND PALAIS

MAVIPAL / PRODEX / DPA GLOBAL SOLUTIONS

MAVIPAL regroupe différents savoir-faire dans les domaines de l'industrie et de la logistique. Vous trouverez dans nos filiales PRODEX et DPA Global Solutions nos autres spécificités et expertises.

STAND STAND E19 - HALL GRAND PALAIS

NEODITECH

Neoditech fabrique des manipulateurs cobotiques mobiles adaptés aux positionnements précis et techniques de pièces ou d'outillages.

STAND B64 • HALL GRAND PALAIS

NOVELIS - GROUPE ACCÈS INDUSTRIE

Acces Industrie, spécialiste en élévation et manutention depuis plus de 20 ans, vous propose un service unique en France : en location, LLD et vente !

STAND C50 • HALL GRAND PALAIS

OCA - OUEST CONVOYEUR ET AUTOMATISME

OCA est une entreprise française, leader de la fabrication de convoyeurs aériens manuels ou automatisés. Innovante et réactive, l'équipe OCA conçoit des solutions à la hauteur de vos ambitions.

STAND A50 • HALL GRAND PALAIS

PROMALYON

Fins de ligne automatisées : Encaissage/ Décaissage robotisé • Convoyeurs colis et palettes • Palettisation/Dépalettisation robotisée. • Banderolage, cerclage, étiquetage • Cellules mono/multiignes

STAND D34 • HALL GRAND PALAIS

PROVOST

Provost conçoit et fabrique des solutions de stockage, de manutention, d'équipement industriel et d'aménagement des espaces de travail. Proximité, réactivité, service et innovation à votre service.

STAND G22/H21 • HALL GRAND PALAIS



TRACTODIF

SAFIL

SAFIL, PME installée dans le LOIRET, conçoit et fabrique des moyens de manutention et de stockage (Chariot, Caisse, Rack dynamique). Ses capacités sont ouvertes à de la Sous-Traitance industrielle.

STAND B73 • HALL GRAND PALAIS

SAPELEM SAS

Depuis 60 ans, SAPELEM propose des solutions innovantes en robotique et en manutention intuitive et ergonomique de tous types de produits.

STAND C25 • HALL GRAND PALAIS

SCOFABEX

Scofabex, c'est plus de 20 années d'expérience dans la conception et la fabrication, pour des praticables spécifiques. Notre bureau d'étude basé à Rennes vous accompagne tout au long de votre projet.

STAND G63 • HALL GRAND PALAIS

SOLINDO

Fourniture, pose, dépannage de matériels de levage

STAND A74 • HALL GRAND PALAIS

STAO-SOLUTECHNIC ADIS OUEST

SoluTechnic Adis Ouest, STAO, vous propose une gamme complète d'équipements pour la codification, la traçabilité, la production et l'identification logistiques depuis 1996.

STAND C45 • HALL GRAND PALAIS

STILL

STILL, fabricant de chariots élévateurs, apporte des solutions complètes de produits et services pour les flux de marchandises et propose également des solutions d'automatisation.

STAND C80/D79 • HALL GRAND PALAIS

TALICE AGENCE ILE DE FRANCE

RFID.WIFI. Traçabilité. Mobilité. Scanning. Impression des tickets. Dépose des tickets

STAND E50 • HALL GRAND PALAIS

TENTE SAS

TENTE, fabricant européen de roues et roulettes pour tous les secteurs d'activités propose des solutions de mobilité qui boostent la productivité et améliorent les conditions de travail.

STAND E56/F55 • HALL GRAND PALAIS

TRACTODIFF

TRACTODIFF propose des machines de manutention électriques compactes et puissantes pour faciliter le déplacement de charges lourdes : Tracteurs-pousseurs • Véhicules tracteurs • Chariots transporteurs

STAND E35 • HALL GRAND PALAIS

VERLINDE

EUROCHAIN VX, le nouveau palan électrique à chaîne électrique de VERLINDE pour charge de 63 à 10000 kg.

STAND C42/D41 • HALL GRAND PALAIS

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
GRAND PALAIS - STAND E39

- ▶ 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

www.actiflip.com



MACHINES D'ATELIERS MACHINES OUTILS - ROBOTIQUE - ÉQUIPEMENTS ET SERVICES ASSOCIÉS

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
B42/C41	Grand Palais	ACTEMIUM (ETS MONNIER)
C73	Grand Palais	B-TECHNOLOGIE
H36	Grand Palais	BENE SOLUTIONS
E26	Grand Palais	CARDOTECH
C70	Grand Palais	CEIA INTERNATIONAL SAS
H15	Grand Palais	CIM ATLANTIQUE
H42	Grand Palais	CREI Machines spéciales & robotique
A46/B45	Grand Palais	DECIP GROUPE
C83	Grand Palais	DIDELON MACHINES OUTILS
G80	Grand Palais	EMCS
B69	Grand Palais	GROUPE LANDEAU MACHINES-OUTILS
E31	Grand Palais	GÜDEL
E46/F45,F49	Grand Palais	HMI-MBS
F54/G53	Grand Palais	HUGUET GROUPE SAS
E16	Grand Palais	HURCO
F64	Grand Palais	KOPAL - CAROSSINO
F22	Grand Palais	LA ROCHE-SUR-YON AGGLOMERATION
C8	Grand Palais	LEFORT ENGINEERING SAS
G70	Grand Palais	NORELEM
C55	Grand Palais	NOVATICS
E88	Grand Palais	NWS TECH - LASERKUBE
H27	Grand Palais	PEC CHINA CO LTD
H8	Grand Palais	PRYOR TECHNOLOGIE
F40	Grand Palais	ROBOT SYSTEM SAS
C92	Grand Palais	RSMO-LG2B
A42	Grand Palais	SCHAUBLIN MACHINES
H12	Grand Palais	SCHMIDT TECHNOLOGY
E40/F39	Grand Palais	SCHUNK
E70	Grand Palais	SEA PRODUCTIQUE - ROBOTIQUE
H33	Grand Palais	SERAAP
146	Novaxia Bas	SNDMO
F83	Grand Palais	SOLUTIONS D'IMPRESSION 3D
H73	Grand Palais	VALK WELDING
C83	Grand Palais	VENDOME MACHINES OUTILS - Y.DOISNEAU

VALK WELDING

Quelques exemples dans cette catégorie



ACTEMIUM (ETS MONNIER)

Actemium, un réseau de de 400 entreprises dédiées à la performance industrielle.

STAND B42/C41 - HALL GRAND PALAIS

B-TECHNOLOGIE

B-technologie est le distributeur exclusif des lasers BODOR en France, solutions de découpage du métal à plat et en tube. 60 machines installées, 6 techniciens, 1 formateur formés par BODOR.

STAND C73 - HALL GRAND PALAIS

BENE SOLUTIONS

BENE SOLUTIONS est votre partenaire industriel pour vos process de production. Types de réalisations : outillages / machines spéciales / banc de tests / robotique-cobotique / lignes d'assemblage.

STAND H36 - HALL GRAND PALAIS

CARDOTECH

CARDOTECH étudie et fabrique sur son site de Sainte Hélène 71390 Saône et Loire, des broches techniques et industrielles à partir de cahiers des charges spécifiques, pour tous secteurs d'activités.

STAND E26 - HALL GRAND PALAIS

CEIA INTERNATIONAL SAS

Systèmes de chauffage par induction. Générateurs à haute et moyenne fréquence. Brasage - Trempe - Recuit - Forgeage - Soudage - Fretage - Polymérisation - Fonte des métaux

STAND C70 - HALL GRAND PALAIS

CIM ATLANTIQUE

lots robotisés et cobotiques // logiciel de contrôle d'aspect complexe vision en deep learning DEEP CAPTURE // Machines spéciales d'assemblage // Intégration de robots mobiles AMR

STAND H15 - HALL GRAND PALAIS

CREI MACHINES SPÉCIALES & ROBOTIQUE

Conception et réalisation de machines spéciales et de solutions robotisées fiables et évolutives permettant à nos clients d'améliorer leur compétitivité et la qualité de leurs produits.

STAND H42 - HALL GRAND PALAIS

DECIP GROUPE

Fournisseur de solutions d'usinage sur mesure, tournage, fraisage, rectification, fabrication additive. Suivi de projet, installation, accompagnement technique et formation.

STAND A46/B45 - HALL GRAND PALAIS

DIDELON MACHINES OUTILS

Veille technologique, conseils techniques, programmation, outillage, prise de pièces, démonstration personnalisée, finacement, transport, manutention, formation HotLine, SAV pièces détachées

STAND C83 - HALL GRAND PALAIS

EMCS

EMCS agit dans le coupage manuel et industriel de haute précision, et est expert de ces technologies : plasma, oxycoupage, laser, jet d'eau. EMCS assure l'offre globale de chaque machine.

STAND G80 - HALL GRAND PALAIS

GROUPE LANDEAU MACHINES-OUTILS

Présent dans tout l'Ouest de la France depuis plus de 40 ans ! Négoce de machines-outils neuves MAZAK et occasion, presses à injecter le plastique et machines de tôlerie.

STAND E31 - HALL GRAND PALAIS

GÜDEL

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

STAND E31 - HALL GRAND PALAIS

HMI-MBS

HMI-MBS propose des produits et des solutions innovantes pour tous types d'entreprises : les robots collaboratifs Universal Robots, les cerceuses ergonomiques ErgoPack et les robots mobiles MIR.

STAND E46/F45,F49 - HALL GRAND PALAIS

HUGUET GROUPE SAS

Etude, conception, réalisation d'équipements robotisés et machines spéciales. Automatisation de process, revamping. Réetrofit et reconstruction de toutes machines-outils. Installation électrique.

STAND F54/G53 - HALL GRAND PALAIS

KOPAL - CAROSSINO

KOPAL - CAROSSINO, fabricant Français et distributeur d'équipements innovants pour la machine-outil : Bridge, chanfreinage, ébavurage, arrosage.

STAND F64 - HALL GRAND PALAIS

LA ROCHE-SUR-YON AGGLOMERATION

Découvrez La Roche-sur-Yon Agglomération et le Technocampus Robotique et Cobotique, nous vous proposons des solutions d'implantation (foncier, immobilier) pour votre entreprise au coeur de la Vendée.

STAND F22 - HALL GRAND PALAIS

LEFORT ENGINEERING SAS

LEFORT ENGINEERING conçoit et réalise des machines spéciales : équipements de process et d'assemblage, bancs de tests, robotique et cobotique, outillages et prototypes industriels.

STAND C8 • HALL GRAND PALAIS

NORELEM

Norelem, votre fournisseur de solutions globales et bureau d'études pour vous proposer des solutions dans la réalisation de vos projets.

STAND G70 • HALL GRAND PALAIS

NOVATICS

NOVATICS, concepteur et intégrateur de solutions robotisées, automatisées et connectées dans le secteur industriel depuis plus de 30 ans.

STAND C55 • HALL GRAND PALAIS

NWS TECH - LASERKUBE

NWS-TECH développe une gamme complète de solutions de marquage laser. Nos solutions vous permettent de marquer une grande variété de matériaux.

STAND E88 • HALL GRAND PALAIS

PEC CHINA CO LTD-

Un savoir-faire reconnu dans les moules techniques et de précision, mono multi empreinte, cinématique complexe, pour petites et grandes séries. Nous aurons toujours une réponse à vos besoins.

STAND H27 • HALL GRAND PALAIS

PRYOR TECHNOLOGIE

Solutions de marquage pour l'identification et la traçabilité de composants industriels. Laser, micro-percussion, rayage (...), DataMatrix, et logiciels associés.

STAND H8 • HALL GRAND PALAIS

ROBOT SYSTEM SAS

Robot System conçoit et assemble des cellules robotisées sur mesure. Forte de 32 ans d'expérience, Robot System adresse les besoins en automatisation de tous secteurs d'activité.

STAND F40 • HALL GRAND PALAIS

RSMO-LG2B

Depuis 1992, la société RSMO (Reconstruction Services Machines Outils), rayonne sur les secteurs du Grand-Ouest.

STAND C92 • HALL GRAND PALAIS

SCHAUBLIN MACHINES

Avec plus d'un siècle d'expérience dans la construction de tours de haute précision. Schaublin Machines SA est basée au cœur de la région qui a vu naître la machine-outil en Suisse.

STAND A42 • HALL GRAND PALAIS

SCHMIDT TECHNOLOGY

SCHMIDT Technology dispose de la plus large gamme de presses manuelles, presses électriques, presses pneumatiques et presses hydro-pneumatiques sur la plage d'effort allant de 0,5 kN à 250 kN.

STAND H12 • HALL GRAND PALAIS

SCHUNK

SCHUNK, leader en techniques de serrage et systèmes de préhension, vous accompagne pour augmenter votre productivité avec un usinage précis et flexible et une automatisation dynamique.

STAND E40/F39 • HALL GRAND PALAIS

SEA PRODUCTIQUE - ROBOTIQUE

Intégrateur industriel, spécialisée dans la productique & la robotique, SEA Productique, forte de son expérience de plus de 30 ans, vous propose des solutions industrielles sur mesure

STAND E70 • HALL GRAND PALAIS

SERAAP

A la fois concepteur et fabricant de machines, SERAAP met au point des machines innovantes en partenariat avec ses clients qui accèdent ainsi à de nouveaux marchés.

www.seraap.com - TOUT DE SUITE !

STAND H33 • HALL GRAND PALAIS

SNDMO

SNDMO est distributeur HEIDENHAIN. Nous sommes spécialisés dans : • la maintenance électrique et mécanique de MO • Rétrofit de commande numérique • Formation TNC HEIDENHAIN • Soufflets de protection

STAND I46 • HALL NOVAXIA BAS

VALK WELDING

Depuis sa création il y a 60 ans, Valk Welding a vendu plus de 3.500 installations robotisées et livre mensuellement plus de 600T de fils d'apports.

STAND H73 • HALL GRAND PALAIS

VENDOME MACHINES OUTILS - Y.DOISNEAU

Handy Trolley supprime les risques de problème musculaire lié à la manutention d'outils lors du changement de ligne de pliage. Grâce à ses 2 translateurs, plus besoin de soulever du poids.

STAND C83 • HALL GRAND PALAIS

SOLUTIONS POUR LA SIGNALISATION INDUSTRIELLE ET L'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ !

PETIT MAIS...
MULTICOLORE, SONORE, MODULAIRE, ENCASTRABLE, FACILE À
MONTER ET TRÈS VISIBLE...
DÉCOUVREZ LE NOUVEAU VOYANT SÉRIE 240 !



Werma est spécialisée dans la conception et la fabrication de dispositifs de signalisation lumineuse et sonore pour l'industrie.

Nous complétons notre gamme par une offre système pour répondre aux besoins de l'Industrie 4.0 permettant aux industriels de visualiser et enregistrer l'état de leur parc machine, afin d'améliorer la productivité.

- ▶ **Colonnes lumineuses et sirènes**
- ▶ **Combinés lumineux et sonores**
- ▶ **Avertisseurs optiques et feux de trafic**
- ▶ **Solutions ATEX**

- ✓ 75 ans d'existence
- ✓ Une représentation mondiale dans plus de 70 pays
- ✓ Une équipe spécialisée
- ✓ Une R&D active



Retrouvez cet exposant
GRAND PALAIS - STAND D91

Nos points forts pour répondre à vos enjeux

- ▶ Stock et délais de livraisons courts 48h
- ▶ Des produits simples à utiliser et à paramétrer
- ▶ Robustes, de qualité et fiables
- ▶ Spécialisés pour répondre à vos contraintes : IP65 - IP69K
- ▶ Une équipe de spécialistes ayant une bonne expertise de votre métier

WERMA

56 rue Collière - 69780 MIONS

Tél. 04.72.22.37.37 - stephane.marc@werma.fr

www.werma.fr



SOUS-TRAITANCE

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
142	Novaxia Bas	1000 SOLUTIONS GROUP
116	Novaxia Bas	A.FABRE
156	Novaxia Bas	A2M atelier mécanique des mauges
E69	Grand Palais	ABA VULCA
134	Novaxia Bas	ACL GROUP - ACLASER
102	Novaxia Bas	ACSON
F31	Grand Palais	AEGIS PLATING SOLUTIONS
111	Novaxia Bas	AIMS
E64/F63	Grand Palais	AJC DEVELOPPEMENT
H45	Grand Palais	ALUCAD SAS
E74	Grand Palais	AMIAUD
H18	Grand Palais	AMIC
110	Novaxia Bas	ANJOU POUDRAGE INDUSTRIE
129	Novaxia Bas	ANJOU SOUS TRAITANCE
D31	Grand Palais	AREMECA
F7	Grand Palais	A5 INDUSTRIES
H47	Grand Palais	ATELIER BAGLIN
C31/B32	Grand Palais	AURAY PLAST - LEM
137	Novaxia Bas	BOLLEY SA
D80	Grand Palais	CARTOL INDUSTRIE
C68	Grand Palais	CEMECA INDUSTRIE
D67	Grand Palais	CHEVALIER BERTRAND
C21	Grand Palais	COSQUIER
170	Novaxia Bas	D2FP
E67	Grand Palais	DALCOUPE
F67	Grand Palais	Dejoie SAS
G34	Grand Palais	ELADIS SARL
B8	Grand Palais	ENOVID
C19	Grand Palais	FERINOX SARL
137	Novaxia Bas	FONDERIE D'ALUMINIUM DE FONTENAY
137	Novaxia Bas	FONDERIE D'ALUMINIUM DE MONTIGNY
96	Novaxia Bas	Fonderie Schlumberger
164	Novaxia Bas	FONTENEAU MECANIQUE GENERALE SARL
137	Novaxia Bas	FORGES GASCARD MARTIN PROST
D74	Grand Palais	FTS WELDING
B80	Grand Palais	GALVANOPLASTIE
B12	Grand Palais	GRIP-INK
107	Novaxia Bas	Groupe ARBM - Usinage de Précision
D54/E53	Grand Palais	GRUPE PR.
H7	Grand Palais	HOUELOT EURO INDUSTRIES SARL - HEI
104	Novaxia Bas	IDMECA
127	Novaxia Bas	IXIA FIXATION
C46	Grand Palais	JMT Industrie

124
B7
C31/B32

Novaxia Bas
Grand Palais
Grand Palais

LASER 49
LASER OCEAN
LES ELASTOMERES

F28
G31

Grand Palais
Grand Palais

LOKICOU
MARELEC

D7
168
114

Grand Palais
Novaxia Bas
Novaxia Bas

MARSILINOX
MATECHPLAST
MECALOIRE SAS

145
D70
B80

Novaxia Bas
Grand Palais
Grand Palais

MECAM44
MECATLAS
MÈNE SA

143
155
161

Novaxia Bas
Novaxia Bas
Novaxia Bas

METAL 44
MGP QUEST
MGPR

B49
159
H54

Grand Palais
Novaxia Bas
Grand Palais

MOREAU DECAPAGE
MOREAU METAL
MTS LE METAL

D68
153
E64/F63

Grand Palais
Novaxia Bas
Grand Palais

MULTIGRAPHIC
NORD LASER TUBE
OUTINOV

E68
C64
C15

Grand Palais
Grand Palais
Grand Palais

OXYMAX
P.R.S
PLASTICS 44

E79
106
141

Grand Palais
Novaxia Bas
Novaxia Bas

POCLAIN - TECHNICAST
POLISSAGE DU LOIR
RAVON USINAGE

D46
135

Grand Palais
Novaxia Bas

REM RESSORTS SAS
RESSORTS HAUT

A77
137
C42/D41

Grand Palais
Novaxia Bas
Grand Palais

MARNAIS
RONDEAU GROUPE
SENS TOLERIE

108
E59
123

Novaxia Bas
Grand Palais
Novaxia Bas

SEREA MAINTENANCE
SERMA MAINE ANJOU
SFMM

C17
101
F27

Grand Palais
Novaxia Bas
Grand Palais

SFPI
SMIC
SNP

139
112
132

Novaxia Bas
Novaxia Bas
Novaxia Bas

SNT DURIEZ
SOCOMETA FONDERIE
SOFFI

H47
B59
100

Grand Palais
Grand Palais
Novaxia Bas

SOFRAPI
Sotraban Normandie
STANDARD GUM TECHNIC

117
92
H46

Novaxia Bas
Novaxia Bas
Grand Palais

SUMEG SAS
SVCM
TECAL VERBRUGGE

149
158
D64

Novaxia Bas
Novaxia Bas
Grand Palais

TEXPART TECHNOLOGIES
SAS
TOLERIE INDUSTRIELLE DU FRESNE SAS

168
G8

Novaxia Bas
Grand Palais

TPA Tôlerie Précision
Angevine
UTECHMECA
VHM - HEINRICH
FONDERIE



A2M ATELIER MÉCANIQUE DES MAUGES

1000 SOLUTIONS GROUP

Les entreprises du groupe 1000 Solutions Group s'associent et se coordonnent pour répondre aux exigences des industriels grâce à des expertises complémentaires sur différents métiers industriels.

STAND 142 - HALL NOVAXIA BAS

A. FABRE

Implantée à Saumur, notre entreprise A. Fabre est spécialisée depuis un siècle dans la fabrication pompes, la mécanique de précision et la tôlerie industrielle en inox.

STAND 116 - HALL NOVAXIA BAS

A2M ATELIER MÉCANIQUE DES MAUGES

Fourniture complète usinage et taillage d'engrenage.

STAND 156 - HALL NOVAXIA BAS

ABA VULCA

Vulcanisation, enrobage, collage de caoutchouc sur vos supports par Autoclave. Diamètre maxi 1400 Long maxi 4200 mm. Différents caoutchouc, PU, silicone pour répondre à vos exigences.

STAND E69 - HALL GRAND PALAIS

ACL GROUP - ACLASER

ACLASER possède des machines de découpe laser équipées de la dernière génération avec une puissance jusqu'à 6000W

STAND 134 - HALL NOVAXIA BAS

ACSON

ACSON est une tôlerie industrielle spécialisée dans la découpe laser, le pliage et la mecano-soudure.

STAND 102 - HALL NOVAXIA BAS

AEGIS PLATING SOLUTIONS

Le groupe AEGIS PLATING SOLUTIONS est spécialisé dans le traitement de surfaces des pièces pour les industriels de la métallurgie.

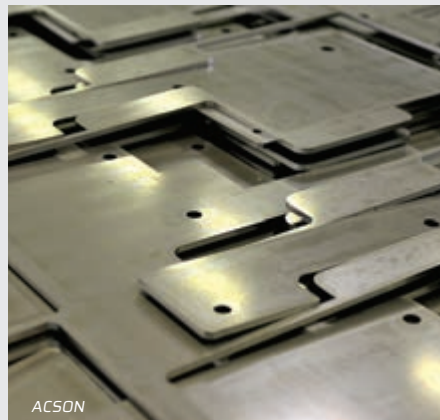
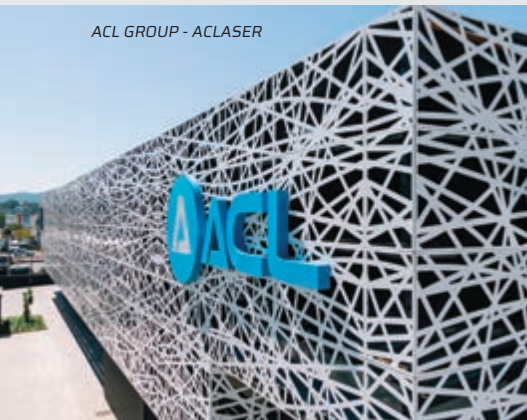
STAND F31 - HALL GRAND PALAIS

AIMS

AIMS groupe ITEC à une expertise de 35 ans dans les métiers de la tôlerie fine, chaudronnerie, soudure et de l'intégration d'ensemble complexe. Notre réactivité et notre souplesse sont de rigueur.

STAND 111 - HALL NOVAXIA BAS

ACL GROUP - ACLASER



ACSON



DEJOIE SAS

AJC DEVELOPPEMENT

Essais et injection de pièces plastiques (techniques ou d'aspect), destinées à tous secteurs d'activités. • Parc machines : de 25 à 800T • Métrologie et contrôle 3D pièces • Assemblage et pose d'inserts

STAND E64/F63 • HALL GRAND PALAIS

ALUCAD SAS

Extrusion, parachèvement, anodisation et assemblage de profils aluminium.

STAND H45 • HALL GRAND PALAIS

AMIAUD

Petite et moyenne série sur mesure. De votre idée à votre produit !

STAND E74 • HALL GRAND PALAIS

AMIC

Depuis 1950, 2 activités : distribution de fils d'acier carbone, inox, alliages nickel, doux et non ferreux. Dressage / coupe à longueur en barre -35 machines.

STAND H18 • HALL GRAND PALAIS

ANJOU SOUS TRAITANCE

Sous traitance tôlerie industrielle. découpe / pliage / soudure / assemblage • Cisaille 4 mètres, découpe plasma HD 1500X3000, pliage 4 mètres • 3 soudeurs TIG / MIG / MAG / soudure par points / sertissage

STAND 129 • HALL NOVAXIA BAS

AREMECA

Nous réalisons différentes typologies de pièces : unitaires, petites et moyenne série mais aussi des outils, des sous-ensembles dans des secteurs d'activité très variés. Nous avons un bureau d'études.

STAND D31 • HALL GRAND PALAIS

AS INDUSTRIES

AS Industries (industrialisation, achat, assemblage) est le spécialiste de toutes vos problématiques industrielles dans le domaine de la mécanique, la fonderie, et l'injection plastique.

STAND F7 • HALL GRAND PALAIS

ATELIER BAGLIN

Soudure Laser - Soudure TIG - Gravure sur métaux - Réparation de pièces et de moules.

STAND H47 • HALL GRAND PALAIS

AURAY PLAST - LEM

AURAY PLAST et LEM : une association de compétences pour résoudre vos questions de conception et fabrication de pièces en matières souples (thermoplastiques ou caouchoucs) en série.

STAND C31/B32 • HALL GRAND PALAIS

BOULLEY SA

Depuis plus de 50 ans, nous coulons des pièces en alliages d'aluminium, moulées au sable sur chantier automatique. Ces pièces en petites et moyennes séries pèsent de 0,5 à 20 Kg.

STAND 137 • HALL NOVAXIA BAS

CARTOL INDUSTRIE

CARTOL Industrie est expert en assemblage d'ensembles et sous-ensembles de tôlerie. Nous maîtrisons l'intégralité de la supply chain de l'approvisionnement des tôles jusqu'à la peinture des pièces.

STAND D80 • HALL GRAND PALAIS

CEMECA INDUSTRIE

Sous Traitant en mécanique de précision, CEMECA Industrie bénéficie d'un savoir faire qui permet la fabrication de petites/moyennes séries, et des pièces unitaires pour machines spéciales/prototypes.

STAND C68 • HALL GRAND PALAIS

CHEVALIER BERTRAND

Depuis 1923, CHEVALIER BERTRAND est reconnue pour son expertise en matière de découpage, d'emboutissage profond et d'assemblage-parachèvement.

STAND D67 • HALL GRAND PALAIS

COSQUER

Spécialisé dans le parachèvement mécanique de pièces de toutes formes et de toute nature. Utilisant différentes techniques : vibration, force centrifuge, tonnelage, projection, broissage, polissage

STAND C21 • HALL GRAND PALAIS

D2FP

L'entreprise est spécialisée dans le traitement de l'inox. Nous avons 2 activités : • Le microbillage (Cabine de 7mx4mx3.5x) • Décapage-passivation (En pulvé) avec système de traitement des eaux.

STAND 170 • HALL NOVAXIA BAS

DALCOUPE

Dalcoupe est à votre service pour tous vos besoins de découpe de tubes, de barres et de profils. Arrêtez de couper chez vous, confiez le nous !

STAND E67 • HALL GRAND PALAIS

TAPLEX



process

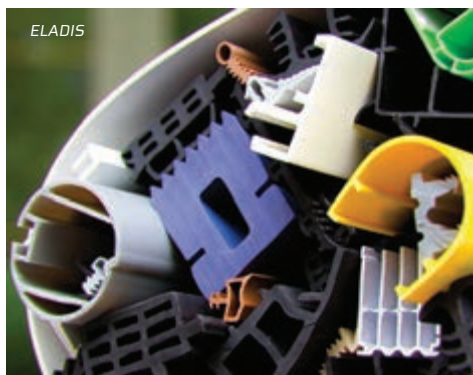
POMPAGE APPLICATION DOSAGE

Taplex Process commercialise, installe, conçoit et réalise, une gamme complète de matériels et équipements professionnels destinés, au pompage, à l'application, et le dosage, des peintures liquides et poudres, ainsi qu'à la dépose de produits épais ou visqueux (Colle, Mastic, Sealant, Graisse, etc..) sur tout support, et dans tous les domaines d'activité.

Retrouvez-nous sur SEPEM Angers
GRAND PALAIS - Stand H53

02.41.43.49.00 • contact@taplexprocess.com

ÉQUIPEMENTS
PRODUITS LIQUIDESÉQUIPEMENTS
PRODUITS PÂTEUX
ET LIQUIDESÉQUIPEMENTS
POUDRAGEÉQUIPEMENTS
ATELIER PEINTUREACCESSOIRES ET
CONSOMMABLES



ELADIS

DEJOIE SAS

Bien plus qu'une fonderie : de la pièce brute au sous-ensemble

STAND F67 - HALL GRAND PALAIS

ELADIS SARL

Spécialiste de la solution technique sur-mesure en élastomère, caoutchouc, TPE et plastique, de la pièce unique à la série.

STAND C34 - HALL GRAND PALAIS

ENOVIO

ENOVIO, est une entreprise industrielle aux domaines d'activités complémentaires : fabricant de moules et outillages, pièces plastique et caoutchouc par injection, bureau d'études.

STAND B8 - HALL GRAND PALAIS

FERINOX SARL

Entreprise de 14 personnes (dont 3 aux bureaux d'études) spécialisée dans les domaines de la découpe laser, la chaudronnerie acier et inox, la mécano soudure et la métallerie serrurerie

STAND C19 - HALL GRAND PALAIS

FONDERIE D'ALUMINIUM DE FONTENAY

Depuis plus de 50 ans, nous coulons des pièces en alliages d'aluminium, moulées au sable sur chantier automatique. Ces pièces en petites et moyennes séries pèsent de 0,5 à 20 Kg

STAND I37 - HALL NOVAXIA BAS

FONDERIE SCHLUMBERGER

Fourniture de pièces techniques en fonte GL, GS, ADI en petites et moyennes séries (pièces de 0,5 à 600 kg sur des chantiers automatisés HWS).

STAND 96 - HALL NOVAXIA BAS

FONTENEAU MECANIQUE GENERALE SARL

FONTENEAU MECANIQUE GENERALE, Usinage - Pliage - Mécano soudure - Montage - Découpe laser.

STAND I64 - HALL NOVAXIA BAS

FORGES GASCARD MARTIN PROST

Forge, estampage, outillage, traitement thermique, usinage et contrôle non destructif dans les secteurs : agricole, ferroviaire, robinetterie, nucléaire et médical.

STAND I37 - HALL NOVAXIA BAS

FTS WELDING

FTS-WELDING vous propose des îlots robotisés de soudure Arc et par résistance ainsi que des solutions de Cobotique (F/i Cobot).

STAND D74 - HALL GRAND PALAIS

GALVANOPLASTIE

Traitement de Surface : - Sur ACIER: Zingage Blanc et Jaune, Brunissage - Sur INOX: Décapage, Passivation, Polissage Electrolytique - Sur ALUMINIUM: Oxydation Anodique Incolore et Noire, Surtec 650

STAND B80 - HALL GRAND PALAIS

GRIP-INK

Sériographie et marquage industriel

STAND B12 - HALL GRAND PALAIS

GROUPE ARBM - USINAGE DE PRÉCISION

Usinage mécanique de précision.

STAND I07 - HALL NOVAXIA BAS

GROUPE PR.

ANJOU INJECTION, CREATYL et CAR VEN accompagne leur client en injection plastique, composite et en tôlerie industrielle.

STAND D54/E53 - HALL GRAND PALAIS

HOUDELOT EURO INDUSTRIES SARL - HEI

Tôlerie industrielle, mécano soudure, parachèvement du tube.

STAND H7 - HALL GRAND PALAIS

IXIA FIXATION

IXIA Fixation est spécialisée dans l'emboutissage d'accessoires et fixations métalliques. Nous réalisons des pièces standards ou sur mesure en petites et grandes séries dans de nombreux domaines.

STAND I27 - HALL GRAND PALAIS

JMT INDUSTRIE

Services industriels à l'industrie : Maintenance industrielle, Tuyauterie, Chaudronnerie, Serrurerie, Montage, Transfert industriel, Inspection et montage racks

STAND C46 - HALL GRAND PALAIS

LASER 49

Découpe des métaux au laser: Acier (de 0,8 à 30 mm), Inox et Alu (de 0,5 à 30 mm), Cuivre et Laiton (de 1 à 10 mm). Format de tôle maxi: 1,5 x 3 m - Pliage par cellule robotisée et finition par ébavurage

STAND I24 - HALL NOVAXIA BAS

LASER OCEAN

Sous-traitant en découpe laser sur tôle et tube & découpe plasma dans le Grand Ouest

STAND B7 - HALL GRAND PALAIS

LOKICOUPE

Lokicoupe est spécialisée dans la découpe jet d'eau depuis plus de 25 ans basée en Mayenne.

STAND F28 - HALL GRAND PALAIS

MARELEC

Marelec Services et Marelec MCR, sont vos partenaires de la conception à la maintenance. • Bureau d'études • Mécano soudure/microbillage • Maintenance industrielle • Grenailage/peinture

STAND G31 - HALL GRAND PALAIS

MARSILINOX

Marsilinox, entreprise dédiée au développement des projets et fabrication de produits métalliques.

STAND D7 - HALL GRAND PALAIS



JMT INDUSTRIE

**MATECHPLAST**

Spécialiste de l'usinage plastique de précision, nous réalisons des pièces techniques sur plan en tournage, fraisage et décolletage. Nous prenons en charge le montage de sous ensembles.

STAND 168 - HALL NOVAXIA BAS**MECALOIRE SAS**

Tournage : 2 axes à 5 axes . • Fraisage : capacité de 500x500x500 à 3200x1600x1100 dont trois machines 5 axes. • Montage certifié ISO 9001 version 2015. • une salle de contrôle climatisée

STAND 114 - HALL NOVAXIA BAS**MECAM44**

Emboutissage - laser 5 axes : Prototypes, fabrication de vos petites et moyennes séries, MECAM vous accompagne pour assurer la réussite de vos projets.

STAND 145 - HALL NOVAXIA BAS**MECATLAS**

Soudure mig/tig, découpe laser, pliage petite et grande longueur, usinage, station peinture liquide

STAND D70 - HALL GRAND PALAIS**MÈNE SA**

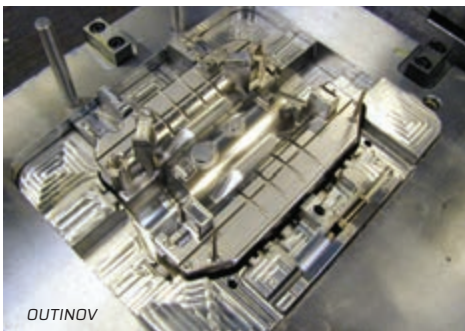
Usinage de pièces unitaires et petites séries. • Petites et grandes dimensions / toutes matières / délais courts. • Parc machines important, varié et moderne • Tout secteur d'activités • BE, Soudure, Montage...

STAND B80 - HALL GRAND PALAIS**MGP OUEST**

MGP Ouest est spécialisé dans l'usinage 3 et 5 axes, tournage et fraisage. Nous sommes à l'écoute de vos exigences pour la réalisation de vos pièces dans le respect des délais.

STAND 155 - HALL NOVAXIA BAS**MGPR**

MGPR, est spécialisée dans le tournage, fraisage et décolletage, grâce à notre parc machine en perpétuelle évolution. L'entreprise peut répondre à tout type d'usinage en divers matériaux.

STAND 161 - HALL NOVAXIA BAS**METAL 44**

Nos savoir-faire : étude - contrôle / découpe : débit - laser - plasma - oxycoupage / pliage / usinage / soudure / traitement de surface : peinture liquide - thermolaquage / montage / logistique

STAND 143 - HALL NOVAXIA BAS**MOREAU DECAPAGE**

Moreau Décapage est reconnu depuis 1989 par nos clients. Grâce à l'évolution de nos techniques, nous proposons une grande diversité de traitement de surfaces pour répondre à vos besoins.

STAND B49 - HALL GRAND PALAIS**MOREAU METAL**

Métallerie / Tôlerie / Mécano Soudure

STAND 159 - HALL NOVAXIA BAS**MULTIGRAPHIC**

Multigraphic est le spécialiste du marquage industriel. De nombreux savoir faire : PAO / Impression numérique / Sérigraphie / Gravure laser / Découpe matières rigides et souples / Pose sur site

STAND D68 - HALL GRAND PALAIS**OUTINOV**

Etude - Conception et design pièce - Rhéologie • Impression 3D • Usinage pièces mécaniques et réalisation de moules pour injection plastique, protos ou séries multi-empreintes haute cadence Moules jusqu'à 6T

STAND E64/F63 - HALL GRAND PALAIS**OXYMAX**

OXYMAX assure la sous-traitance de pièces industrielles métalliques pour tous les métiers (acier, inox, alu). Découpe laser, oxycoupage, découpe jet d'eau, poinçonnage, pliage, roulage, soudure.

STAND E68 - HALL GRAND PALAIS**P.R.S**

PRS est spécialisée dans la fabrication française de pièces industrielles en matériaux composites thermodurcissables: un savoir-faire au service de votre créativité et de vos besoins en sous-traitance

STAND C64 - HALL GRAND PALAIS**POCLAIN - TECHNICAST**

Expert dans la fabrication de pièces complexes en fonte, Poclair Technicast est le leader incontournable de la fourniture de pièces pour des secteurs exigeants, sur des marchés internationaux.

STAND E79 - HALL GRAND PALAIS**POLISSAGE DU LOIR**

POLISSAGE DU LOIR + 20 ans de savoir faire . Ebarbage et émerisage; polissage brossé, brillant et miroir; Arasage et polissage de soudures, Polissage tubes inox et profilés tous métaux et moules.

STAND 106 - HALL NOVAXIA BAS**RAVON USINAGE**

Sous-traitance industrielle - décolletage - tournage - fraisage - soudure acier / inox / alu. • Petite et moyenne série. • Poupée mobile - bi broche bi tourelle - centre verticale et horizontale.

STAND 141 - HALL NOVAXIA BAS**REM RESSORTS SAS**

REM RESSORTS, fabricant français de ressorts de la petite à la moyenne série.

STAND D46 - HALL GRAND PALAIS**RESSORTS HAUT MARNAIS**

Fabricant de ressorts, pièces de forme en fil et en feuillard en petite et moyenne série, sur mesure, ISO 9001 et EN9100. Travail du fil de Ø 0.4 à 20mm et plat d'ép.0.3 à 3 mm.

STAND 135 - HALL NOVAXIA BAS**RONDEAU GROUPE**

RONDEAU Usinage est spécialiste de l'usinage en Vendée de pièces mécaniques, du prototype à la moyenne série au travers du fraisage, du tournage, de la rectification et de la mécano-soudure.

STAND A77 - HALL GRAND PALAIS**SFCMM**

Notre activité s'appuie sur la mise à disposition de savoir-faire spécifiques dans les domaines du travail du tube, de profilés métalliques et du roulage de tôles.

STAND E59 - HALL GRAND PALAIS**SFPI**

SFPI fait partie du groupe Emerald Participations, qui est composé de 3 sociétés soeurs toutes spécialisées dans l'application de thermolaquage et peinture : - SFPI D35s - TLV, (85), - SILAC, (70).

STAND 123 - HALL NOVAXIA BAS**SMP**

Spécialisée en usinage de précision depuis 40 ans, SMP avec ces 25 collaborateurs propose des solutions complètes, étude technique, dessin, usinage, traitement, contrôle.

STAND 101 - HALL NOVAXIA BAS

SNT DURIEZ

SNT DURIEZ construit et assure la maintenance des transformateurs HT/BT et HT/MT, des postes de transformation HT/BT et cellules HT. Egalement la location ainsi que les analyses et destruction de PCB.

STAND F27 - HALL GRAND PALAIS

SOCOMETA FONDERIE

SOCOMETA est une Fonderie Aluminium et Bronze existant depuis 1976. SOCOMETA peut couler vos pièces mais aussi les finir d'usinage sur ses moyens modernes et récents.

STAND 139 - HALL NOVAXIA BAS

SOFFI

Etude, réalisation et utilisation d'outils à suivre pour presse de découpe. Petites, moyennes et grandes séries d'articles spécifiques allant de 0.2 à 3 mm d'épaisseur en acier, inox ou aluminium.

STAND 112 - HALL NOVAXIA BAS

SOFRAPI

Usinage pièces unitaires, petites séries en petite et grande dimension. Études et conseils personnalisés. Gestion prestations complètes : mécano-soudure, protection et traitement des métaux, assemblage

STAND 132 - HALL NOVAXIA BAS

SOTRABAN NORMANDIE

SOTRABAN rassemble et soutient près de 90 entreprises de sous-traitance industrielle en Normandie. Expertes et complémentaires, ces entreprises répondent à vos projets dans de nombreux domaines.

STAND H47 - HALL GRAND PALAIS

STANDARD GUM TECHNIC

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication en série de pièces moulées en plastique, caoutchouc, silicone et thermodur. Situés à Bourges (18), nos productions sont made in France.

STAND B59 - HALL GRAND PALAIS

STEEL PROD

Découpe de tôles planes par Cisaillage, Poinçonnage et Laser Fibre - Pliage - Usinage à Plat - Soudure TIG MIG MAG - Clinchage ou Collage industriel - Opération de montage, sertissage, taraudage.

STAND 100 - HALL NOVAXIA BAS

SUMEG SAS

SUMEG société d'usinage et de mécanique générale reconnue pour son savoir faire ; met à votre disposition ses moyens et sa maîtrise dans le domaine de l'usinage et la fabrication d'engrenage.

STAND 117 - HALL NOVAXIA BAS

SVCM

Des équipements et des hommes, vos atouts précision grandes et petites dimensions.

STAND 92 - HALL NOVAXIA BAS

TECAL VERBRUGGE

Forte d'une expérience de plus de 50 ans, l'entreprise TECAL Verbrugge implantée à VIRE NORMANDIE, au cœur de la Normandie vous propose de protéger et d'embellir vos pièces en Aluminium.

STANDH46 - HALL GRAND PALAIS

TEXPART TECHNOLOGIES SAS

MIM / Frittage Inox ; Extrusion Aluminium de précision

STAND 149 - HALL NOVAXIA BAS

TOLERIE INDUSTRIELLE DU FRESNE SAS

TIF, le sous-traitant au service des industries. L'offre TIF : sous-traitant de la métallurgie, nous transformons la tôle d'acier en pièces et machines finies pour l'industrie.

STAND 158 - NOVAXIA BAS



SMP

TPA TÔLERIE PRÉCISION ANGEVINE

TPA est une entreprise spécialisée dans la réalisation de pièces de tôlerie, chaudronnerie et mécano-soudure depuis 1989.

STAND D64 - HALL GRAND PALAIS

UTECHMECA

Spécialiste de l'usinage de précision, nous réalisons des pièces techniques sur plan en tournage, fraisage et décolletage. Nous prenons en charge le montage de sous ensembles.

STAND 168 - HALL NOVAXIA BAS

VHM - HEINRICH FONDERIE

VHM Fonderie est spécialisé dans la fabrication de pièces en fonte sur toutes nuances FGL, FGS, NiResist, Simo, Nihard.

STAND G8 HALL GRAND PALAIS



STEEL PROD



TOLERIE INDUSTRIELLE DU FRESNE SAS



FOURNITURES - EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

ECO LABEL EN VERT USINE DU FUTUR EN ROUGE

Exposants de la catégorie

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND HALL SOCIETE

F8	Grand Palais	ACGM
D11	Grand Palais	AIGNEP
C7	Grand Palais	AJM emballages
E84	Grand Palais	AL INDUSTRIE
E21	Grand Palais	ALOES TRAITEMENT DES EAUX
E22	Grand Palais	APORE
G50	Grand Palais	ARCANE
D21	Grand Palais	AVHS
C84	Grand Palais	BECKER FRANCE SARL
D87	Grand Palais	BONNEFON SOUDURE
D55	Grand Palais	CABLE EQUIPEMENTS
G41	Grand Palais	CARTOFLEX - Gravure Marquage Usinage
C36	Grand Palais	CIHAL
C62	Grand Palais	D2MO SAS
F69	Grand Palais	DIPLATECH
E8	Grand Palais	DVAI INOX - DECOUPE - FONDS - VIROLES - MATELASSAGE
H39	Grand Palais	ECOBOME INDUSTRIE
F59	Grand Palais	ELECMA / GROUPE ELECMI
G28	Grand Palais	EUROPE TECHNOLOGIES
C16/D15	Grand Palais	FIREP SAS
D12	Grand Palais	FLUICONNECTO BY MANULI
136	Novaxia Bas	GORTINA MACHINES
152	Novaxia Bas	OUTILS GREENFLUID
A49	Grand Palais	GROUPE France MACHINES
D63	Grand Palais	OUTILS HANNECARD FRANCE
F46	Grand Palais	HPC
F35	Grand Palais	HYDRODIS
G16	Grand Palais	KAT SYSTEMES
B60	Grand Palais	KHEODS
G11	Grand Palais	KIPP France
A31	Grand Palais	L'UNIVERS de L'EMBALLAGE
C40/D39	Grand Palais	LECHEVALIER
H26	Grand Palais	MGMI
D69	Grand Palais	M.I.T.S
D12	Grand Palais	MANULI HYDRAULICS
F16	Grand Palais	FRANCE - TECHMAFLEX
B70	Grand Palais	MAROLOTEST
E28	Grand Palais	MATE OUTILLAGE FRANCE
B55	Grand Palais	MAYR FRANCE
F32	Grand Palais	MICRO EPSILON FRANCE
E15	Grand Palais	SARL MOLDYDAL
F26	Grand Palais	MOTULTECH
G25	Grand Palais	MURRELEKTRONIK
H44	Grand Palais	OCM - OUTILS COUPANTS
C26/D25	Grand Palais	DU MAINE
F4	Grand Palais	OCTOPLUS 3D
H14	Grand Palais	OSETUDE EURL
E11	Grand Palais	PROCONNECT
B26	Grand Palais	QUALI TORC
D50/E49	Grand Palais	REOREV
D8	Grand Palais	RS COMPONENTS
F15	Grand Palais	SAULAS
F12	Grand Palais	SEFI
C59	Grand Palais	SERIG
A68	Grand Palais	SIC MARKING
E45	Grand Palais	SODEX INDUSTRIE
QUEST	Grand Palais	ENERGIE SOMADEM
C22	Grand Palais	STIC
H53	Grand Palais	TAPLEX PROCESS
H35	Grand Palais	TECHNI ADHESIFS Groupe
G18	Grand Palais	ADETEM
B16	Grand Palais	UNIL OPAL
		VOS ID EN 3D



1000 SOLUTIONS GROUP

ACGM

Fabricant de solution de calorifuge souple (Matelas isolants), complémentaire du calorifuge classique. Nous réalisons les prises de mesures de la fabrication et la pause de nos produits.

STAND F8 - HALL GRAND PALAIS

AIGNEP

AIGNEP, fabricant Européen et leader sur son marché, conçoit et produit des solutions de connectique pour toutes les industries et pour tous les fluides en basse et moyenne pression.

STAND D11 - HALL GRAND PALAIS

AJM EMBALLAGES

Conception et réalisation d'emballages : bois mousse carton flight case valise standard ou sur mesure aménagée ou non. BE intégré.

STAND C7 - HALL GRAND PALAIS

AL INDUSTRIE

Fabrication de convoyeurs à copeaux pour toute industrie. Rénovation et fabrication à neuf de protecteurs télescopique. Fabrication de soufflets de protections, rideaux enrouleurs, radleurs.

STAND E84 - HALL GRAND PALAIS

ALOES TRAITEMENT DES EAUX

Formule, fabrique, commercialise, met en œuvre des réactifs et équipements destinés à protéger les installations industrielles des risques d'entartrages, de corrosions et bactériologiques (Legionella)

STAND E21 - HALL GRAND PALAIS

APORE

Réalisation de structures en profilé aluminium, châssis, carter ou convoyeurs à bande et de structures tubulaires destinées à l'amélioration continue.

STAND E22 - HALL GRAND PALAIS

ARCANE

Nous réalisons, en profilés alu, des postes de travail, cartérisations, signalétique, convoyeurs à bande, ou modulaires, convoyeurs col de cygne et des transferts libres d'assemblage à plateau.

STAND G50 - HALL GRAND PALAIS

AVHS

Leader de l'outillage Haute pression Enerpac, nous vous proposons la fourniture, la maintenance et la location d'outillage pour vos applications de verinage et de serrage au couple. www.avhs.fr

STAND D21 - HALL GRAND PALAIS

BECKER FRANCE SARL

BECKER France, filiale du groupe international BECKER, commercialise depuis 1987 l'ensemble des produits et installations BECKER en France et en Afrique.

STAND C84 - HALL GRAND PALAIS

BONNEFON SOUDURE

BONNEFON SOUDURE est spécialisée dans les systèmes et fournitures industrielles pour soudage et coupage manuels, automatiques et robotiques. Plus de 40 000 sont sélectionnés pour couvrir vos besoins.

STAND D87 - HALL GRAND PALAIS

CABLE EQUIPEMENTS

Spécialiste de la manutention des câbles (enrouleurs, dérouleurs, métreuses), des protège-câbles piétons et véhiculés, et des enrouleurs à rappel auto.

STAND D55 - HALL GRAND PALAIS

CARTOFLEX - GRAVURE MARQUAGE USINAGE

Spécialisée en gravure, marquage, usinage et impression sur tout type de matière (PVC, aluminium, inox, dibond, trespa, composite, Shellip), Cartoflex propose la solution à chaque besoin d'identification.

STAND G41 - HALL GRAND PALAIS

CIHAL

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

STAND C36 - HALL GRAND PALAIS

D2MO SAS

Nous assurons la commercialisation, l'installation, la formation et le SAV des différentes marques que nous représentons.

STAND C62 - HALL GRAND PALAIS

DIPLATECH

Spécialiste de la distribution de matières techniques plastiques. Stock permanent disponible, service découpe sur mesure.

STAND F69 - HALL GRAND PALAIS

DVAI INOX - DECOUPE - FONDS - VIROLES - MATELASSAGE

DVAI - spécialiste de l'inox. Nos activités : découpe inox, fonds bombés, viroles inox, pillow plates.

STAND E8 - HALL GRAND PALAIS

ECOBOME INDUSTRIE

EQUIPEMENTS DE LAVAGE

Machine de Lavage dégraissage en mono chambre au solvant ou en lessivielle / Machine de lavage en aspersion / Tunnel de lavage / Cuve ultra sons / Cuve ultrasons multi-etage

STAND H39 - HALL GRAND PALAIS

ELECMA / GROUPE ELECMI

Groupe Elecmic regroupe deux sociétés spécialisées dans l'électricité industrielle, le câblage d'armoire, le bobinage, la maintenance industrielle, le pompage, la motorisation (moteurs et réducteurs).

STAND F59 - HALL GRAND PALAIS

EUROPE TECHNOLOGIES

EUROPE TECHNOLOGIES et ses marques :

• **SERVISOUD** : équipements industriels de soudure en vente et à la location • **ORATECH** : expertise en ingénierie, fabrication/réparation et intégration

STAND G28 - HALL GRAND PALAIS

FIREP SAS

FIREP est le spécialiste du Soudage/Coupage/Aspiration.

Vente, Location, Maintenance de matériels manuels et de systèmes automatisés. Distribution de consommables et de fournitures industrielles.

STAND C16/D15 - HALL GRAND PALAIS

FLUICONNECTO BY MANULI

Fluiconnecto distribue la gamme de tuyaux et raccords hydrauliques Manuli, en proposant des produits à la carte, répondant aux besoins de tous secteurs d'activité. (Agricole, BTP, Industries...)

STAND D12 - HALL GRAND PALAIS

GREENFLUID

GREENFLUID est l'Ambassadeur des produits BP/CASTROL, ainsi que de la gamme OLTEC, avec 1700 références destinées aux professionnels de l'industrie.

STAND I52 - HALL NOVAXIA BAS

GROUPE FRANCE MACHINES OUTILS

Fournisseur de machines-outils neuves et d'occasion de tôlerie et de mécanique. Formage, découpe, usinage

STAND A49 - HALL GRAND PALAIS



HANNECARD

HANNECARD FRANCE

Hannecard est formulateur et applicateur d'élastomères (caoutchouc, polyuréthane et composites) pour vos revêtements de rouleaux, profils extrudés et pièces moulées.

STAND D63 - HALL GRAND PALAIS

HPC

Fournisseur de composants mécaniques et de matériels de transmission (guidage linéaire, moto-réducteurs, accouplements, visserie, éléments de manœuvre...).

STAND F46 - HALL GRAND PALAIS

HYDRODIS

Nous proposons une gamme complète de composants et ensemble hydrauliques pour la maintenance de vos usines. Découvrez plus de 15 000 produits de qualité sur HYDRODIS.COM.

STAND F35 - HALL GRAND PALAIS

KHEOOS

kheoosmarket est la plateforme pour le réemploi des pièces détachées de maintenance industrielle : achetez vos pièces auprès de vos pairs et vendez-leur vos stocks dormants et surplus.

STAND B60 - HALL GRAND PALAIS

KIPP FRANCE

Fabricant Allemand spécialisé dans les éléments standard mécaniques, nous sommes depuis bientôt 100 ans un partenaire fiable de l'industrie.

STAND G11 - HALL GRAND PALAIS

L'UNIVERS DE L'EMBALLAGE

Distribution de consommables et machines pour le conditionnement dans l'industrie.

STAND A31 - HALL GRAND PALAIS

LECHEVALIER

Le groupe Lechevalier propose une gamme dédiée à la maintenance industrielle: roulement, guidage, étanchéité, transmission, motorisation et fluide.

STAND C40/D39 - HALL GRAND PALAIS

MANULI HYDRAULICS FRANCE - TECHMAFLEX

Fabricant de machines d'assemblage de flexibles pour les marchés de l'hydraulique, automobile, industriel et de déformation de tube : tronçonneuses, dénudeuses, sertisseuses, marqueuses, bancs de test

STAND D12 - HALL GRAND PALAIS

MAROLOTEST

Établie en France en 1958, l'entreprise MAROLOTEST se spécialise dans le développement, la fabrication et la distribution d'équipements d'atelier professionnels.

STAND F16 - HALL GRAND PALAIS

MAYR FRANCE

Filiale de mayr Allemagne, nous bénéficions de plus de 20 années d'expérience dans le domaine de la transmission mécanique (limiters de couple, accouplements d'arbre, freins de sécurité...)

STAND E28 - HALL GRAND PALAIS

M.I.T.S

M.I.T.S. est une SARL française spécialisée dans l'application, le transfert, la pulvérisation de tout type de produit mono ou multicomposants, liquide, pâteux ou en poudre.

STAND D69 - HALL GRAND PALAIS

MICRO EPSILON FRANCE SARL

MICRO-EPSILON, PME familiale et leader dans le domaine de la métrologie, vous propose des produits à la pointe de la technologie et des solutions en termes de mesures et d'essais de précisions.

STAND B55 - HALL GRAND PALAIS

MGMI

MGMI répond à vos projets d'amélioration ou de conception et d'intégration de process industriels.

STAND H26 - HALL GRAND PALAIS

MOLYDAL

Conçoit des solutions de lubrification destinées aux différents secteurs industriels: une gamme complète de produits et matériels pour optimiser la rentabilité des procédés et améliorer la sécurité.

STAND F32 - HALL GRAND PALAIS

MOTULTECH

Fluides d'usage entiers et solubles • Huiles et fluides hydrauliques • Lubrifiants de maintenance des équipements industriels • Graisses haute performance • Fluides de trempe

STAND E15 - HALL GRAND PALAIS

MURRELEKTRONIK

Murrelektronik est spécialisé dans l'industrie électrique et leader dans le domaine des connecteurs industriels, du câblage et des armoires électriques.

STAND H26 - HALL GRAND PALAIS

OCM - OUTILS COUPANTS DU MAINE

Lames & outils coupants industriels : Conception, fabrication et affûtage.

STAND G25 - HALL GRAND PALAIS

OCTOPLUS 3D

OCTOPLUS 3D commercialisent des imprimantes 3D de différentes technologies pour répondre aux divers besoins industriels, ainsi que du matériels 3D & logiciels 3D.

STAND H44 - HALL GRAND PALAIS

OREXAD BRAMMER

Orexad Brammer, notre mission, être à vos côtés pour vous aider à optimiser votre performance économique, opérationnel et environnemental, vous faciliter l'Industrie.

STAND C26/D25 - HALL GRAND PALAIS

OSETUDE EURL

Nous travaillons en collaboration avec nos clients pour leurs process industriels en proposant des moyens sur-mesure dans les domaines suivants : manutention, moyens d'accès, ergonomie, production.

STAND F4 - HALL GRAND PALAIS

PROCONNECT

PROCONNECT est fabricant français de prises de courant pour industries lourdes (portuaires, ferroviaires, minières...) applications BT et HT (-> 24 kV), de 16A à 800A Endash; (IK 08-10/ IP 66/67).

STAND H14 - HALL GRAND PALAIS

QUALI TORC

Spécialisés dans le serrage dynamométrique et le serrage dédié à la maintenance industrielle, grâce à la plus large gamme de produits existant.

STAND E11 - HALL GRAND PALAIS

REOREV

Le groupe REOREV, fabricant de Machines Spéciales et Îlots Robotisés, accompagne ses clients dans la modernisation et l'automatisation de leurs ateliers de Fabrication-Transformation-Assemblage.

STAND B26 - HALL GRAND PALAIS

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...

STAND D50/E49 - HALL GRAND PALAIS

SAULAS

Le tissage est notre cœur de métier depuis plus de 70 ans, et les toiles métalliques sont au centre de tous les produits que nous fabriquons : filtres, tamis, cartouches filtrantes, grilles, etc ...

STAND D8 - HALL GRAND PALAIS

SEFI

Distributeur spécialisé en Transmission de puissance, Mécanique des Fluides et Plastiques Techniques

STAND F15 - HALL GRAND PALAIS

SERIG

Depuis plus de 50 ans, Serig s'adapte pour vous accompagner dans tous vos projets de sérigraphie, impression numérique, découpe d'adhésifs, découpe-usinage de matériaux rigides.

STAND F12 - HALL GRAND PALAIS

SIC MARKING

SIC Marking est le leader mondial des solutions de marquage et de traçabilité. SIC Marking conçoit une gamme techniquement supérieure de machines de marquage laser, micropercussion et rayage

STAND C59 - HALL GRAND PALAIS

SOMADEM

SOMADEM est une société de distribution de produits d'emballages depuis 1993. Notre entreprise s'est d'abord spécialisée dans la commercialisation de produits adhésifs neutres, techniques et imprimés.

STAND E45 - HALL GRAND PALAIS

STIC

Cabines d'ateliers préfabriquées, palettisables et adaptables - Bennes et conteneurs.

STAND C22 - HALL GRAND PALAIS

TAPLEX PROCESS

Spécialiste des équipements professionnels destinés, au pompage, à l'application, et le dosage, des peintures liquides et poudres, ainsi qu'à la dépose de produits épais.

STAND H53 - HALL GRAND PALAIS

TECHNI ADHESIFS GROUPE ADETEM

Les spécialistes des adhésifs, colles et abrasifs industriels.

STAND H35 - HALL GRAND PALAIS

UNIL OPAL

Unil Opal conçoit, fabrique et commercialise des gammes complètes de lubrifiants et services exclusivement à destination professionnels.

STAND G18 - HALL GRAND PALAIS

VOS ID EN 3D

Spécialiste de l'impression 3D, notre équipe vous accompagne dans le déploiement et la mise en place du matériel au sein de votre entreprise et vous propose des journées de formation à l'utilisation de nos produits.

STAND B16 - HALL GRAND PALAIS

AUDIT ET CONSEILS, INSTALLATION, MAINTENANCE, DÉPANNAGE

Optimisons ensemble votre centrale Air Comprimé et répondons à vos enjeux éco énergétiques !

Airmax Groupe, réseau national, assure la vente, la maintenance et le service après-vente de votre **centrale d'air comprimé** et de produits complémentaires. Nos spécialistes d'air comprimé innoveront pour trouver les **solutions adaptées à votre activité** quelle que soit la taille de votre entreprise.

- ▶ **Des solutions d'air comprimé** répondant à tous vos besoins
- ▶ **La production d'air comprimé** - gammes de compresseurs lubrifiés ou non, à piston, à vis, à palette, Scroll

- ▶ **Le stockage** - installation de réservoir d'air
- ▶ **Le traitement de l'air** - gammes de sècheurs par réfrigération ou par adsorption
- ▶ **Le traitement des condensats** - purges, réseaux collecteurs et séparateurs d'huile
- ▶ **La distribution** - réseau en aluminium ou inox à sertir
- ▶ **La récupération d'énergie**
- ▶ **Les générateurs d'azote**
- ▶ **La production d'air respirable**
- ▶ **La production d'eau glacée**
- ▶ **Le vide industriel**

Retrouvez cet exposant
GRAND PALAIS - STAND E73

Points forts d'Airmax

- ▶ Une veille active des réglementations et des évolutions des parcs industriels
- ▶ Une optimisation des rendements et des économies d'énergie
- ▶ Une préoccupation environnementale de la qualité de l'air

Airmax Groupe

10 Rue Isaac Newton
18000 Bourges - France

Tél. 02 48 70 75 43

contact@airmaxgroupe.fr

www.airmaxgroupe.fr



FORUM DE L'ÉLECTRONIQUE ANGERS 2021



PROGRAMME DES CONFÉRENCES

MARDI 23 NOVEMBRE

► MATINÉE :

- **9H30** : RSE et compétences / PC2A
- **10H00** : Électronique : quels besoins humains et quelles formations ? / CEPELEC
- **10H30** : vernis de tropicalisation, comment ? pourquoi ? / ABCHIMIE
- **11H00** : la robotique au service de la production électronique / STP
- **11H30-12H15** : Présentation de trois projets étudiants 2^e année ingénieur de l'ESEO:

- AgriWea : Station de surveillance de plantation de vigne
- Mesh node : Surveillance de la qualité de l'air par un réseau maillé
- E-painting : Cadre photo e-papier en liaison Wifi

► APRÈS-MIDI :

- **14H** : L'I.A, comment ça marche ? Nicolas PHILIPPE, CATIE
- **14H20** : Pourquoi l'I.A embarquée est une opportunité pour nos entreprises / Sébastien ROSPIDE / WE NETWORK
- **14H40** : Comment passer de l'algorithme à l'objet ? Sébastien LOTY / CATIE

- **16H** : La vision d'un industriel, CARTESIAM (Intervention en visio-conférence)
- **16H30** : Table ronde de synthèse : les points clés à prendre en compte ; la montée en compétence nécessaire ; prospective. Jean-Philippe ENEAU / WE NETWORK

MERCREDI 24 NOVEMBRE

► MATINÉE :

- **9H30** : Le jetting est-il la solution agile pour l'assemblage de vos cartes électroniques ? / WE NETWORK
- **10H30** : Usage des cobots/ AGV dans l'industrie électronique : comment obtenir un ROI rapide ? / WE NETWORK
- **11H30** : La valeur ajoutée de la collaboration entre les entreprises et les étudiants !
Le French Fab Challenge, un outil régional de facilitation de ces collaborations. Témoignages d'entreprises et d'écoles et intervention de Solutions & Co. Conférence animée par Cécile Lefort.

► APRÈS-MIDI :

- **14H00-15H30** : Découvrez TICIO, traducteur universel des messages ERP et EDI

- **15H30-16H00** : Construisez votre innovation en partenariat avec la recherche publique grâce à Plug in labs Ouest / Sandra Martineau / OUEST VALORISATION
- **16H00-16H30** : Capteurs innovants : des outils d'acquisition et de traitement multi-domaines / Xavier Aduriz / Arnaud Tanguy / OUEST VALORISATION
- **16H30-17H00** : Electronics Anywhere : quand la science des matériaux déverrouille de nouveaux terrains / Timothée Labouret / OUEST VALORISATION

JEUDI 25 NOVEMBRE

► MATINÉE :

- **9H30** : Conférence animée par l'ESAIP : le traitement d'images dans l'internet des objets.
- **10H30** : Conférence animée par l'ESAIP : Intelligence artificielle à des fins d'authentification humaine.
- **11H30-12H30** : Pitches de jeunes entreprises organisés par la CCI de Maine et Loire.

► APRÈS-MIDI :

- **14H - 15H30** : Pitches de jeunes entreprises organisés par la CCI de Maine et Loire.

EN PARTENARIAT :



PRÉSENTATION DES PARTENAIRES

ALDEV



ALDEV est l'agence de développement économique du pôle métropolitain Loire Angers. ALDEV est donc pour les entrepreneurs, les entreprises, les communes et les acteurs économiques, la porte d'entrée pour tout projet de développement ou d'implantation, mais aussi l'interlocuteur privilégié sur les questions d'emploi, de recrutement, d'innovation, de recherche ou d'enseignement supérieur.

ESAIP



L'ESAIP est l'école de l'avenir responsable : nos ingénieurs ont vocation à accompagner, dans un contexte global, les transitions environnementales, écologiques, économiques et numériques des entreprises et des collectivités. Habilitée par la CTI, membre de la CGE, labellisée EESPIG, l'ESAIP est spécialisée dans les domaines du numérique et de la gestion des risques et l'environnement.



ESEO

L'ESEO est une Grande école d'ingénieurs généralistes, l'une des seules couvrant toutes les technologies depuis l'électronique aux télécoms, en passant par l'embarqué et le numérique (17 options/parcours). Créée en 1956, elle forme aujourd'hui 1600 étudiant(e)s sur 3 campus, à Angers, Paris-Vélizy, et Dijon, avec un taux d'emploi de 100%. La pédagogie innovante est orientée projets pendant toute la formation (environ 50% du cycle ingénieur), en partenariat avec plus de 1400 entreprises (4 stages, 30% d'alternants, 6000 alumni, etc.). Un club entreprises et de nombreuses chaires (cybersécurité, électronique, I.A., biomédical, etc.) permettent de vraies collaborations industrielles en formation, en innovation et en recherche (Thales, SNCF, ST, Valéo, CHU, Capgemini, Schneider Electric, etc.).
En savoir plus : www.eseo.fr

QUEST VALORISATION



QUEST
VALORISATION
Ressources d'innovation

Depuis 2012, Quest Valorisation œuvre chaque jour à être le pont entre la recherche publique et le monde socio-économique. Elle simplifie et professionnalise le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. L'équipe de Quest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, propose une offre de services complète et sur mesure.
<http://www.ouest-valorisation.fr/>



TICIO

Vous êtes un professionnel reconnu de l'industrie électronique et vous avez engagé votre entreprise sur la voie de l'Usine du Futur.

Vous êtes attentif à la sécurisation des échanges inter-entreprises et vous veillez à vous protéger des intrusions cyber malveillantes (1). Mais vous êtes préoccupé par la multiplication des protocoles de communication : https, smtp, ffps, web services, API, AS2, ...

Et vous souhaitez exploiter sans limites les standards EDI (Edifact, Edifice, Gallia, Odette, UN-Cefact, UBL, Idoc SSAP, Pdf (A), CSV, ...) proposés, voir imposés par vos clients et fournisseurs.

TICIO vous invite à découvrir le traducteur universel des messages ERP et EDI, et ses nombreux avantages qui feront de votre entreprise le champion des échanges numérisés et sécurisés.

(1) En avril 2021, une forte attaque cyber a visé de nombreux serveurs et systèmes informatiques, dont le serveur hébergeant TICIO. SRCI (groupe Salvi) qui a en charge l'hébergement et la sécurité de Ticio a déjoué cette attaque. Aucune rupture de service et aucune perte de données n'ont été constatées, à la grande satisfaction des clients TICIO

PC2A



PC2A est une association grenobloise qui a pour vocation : "Improve together", s'améliorer ensemble pour une production électronique française soudée et fière. Nous organisons des journées de conférences techniques 2 à 3 fois par an en France et nous avons également des groupes de travail qui se réunissent pour échanger sur des thématiques telles que les normes IPC, la plastronique, l'impression 3D...

DES ANIMATIONS AUTOUR DU FORUM DE L'ÉLECTRONIQUE

LA FILIÈRE ELECTRONIQUE & NUMÉRIQUE ANGEVINE

► **7 000
EMPLOIS**

► **1 000
ENTREPRISES**

► **Au cœur du
1^{er} ECOSYSTEME**
pour la sous-traitance
de production électronique
en Europe

► **Un vivier
d'ingénieurs :
1 800
ÉTUDIANTS**

**4 ECOLES
D'INGÉNIEURS**

(ESEO, ESAIP,
POLYTECH ANGERS,
ARTS ET METIERS).

3 projets étudiants de 2^e année ingénieur (option Electronique et Objets Connectés) seront exposés sur le FORUM DE L'ELECTRONIQUE :



AGRIWEA :

Le recyclage. À Bretignolles-sur-Mer Les conditions météorologiques des surfaces agricoles sont très variables. Pour veiller sur leurs exploitations, les professionnels ont besoin de connaître les conditions climatiques (température, hygrométrie, ensoleillement, vent) à divers emplacements. La solution AgriWea permet d'obtenir ces informations en temps réel grâce à un réseau de stations autonomes en énergie (recharge solaire) remontant leurs

données via le protocole LoRaWAN. Des sondes d'humidité déportées autorisent la mesure au plus près des plantes.

MESH NODE :

La solution Mesh Node permet de contrôler la qualité de l'air (COV, CO2, hygrométrie, température) en plusieurs points autour d'un site polluant, grâce à plusieurs modules autonomes en énergie (recharge solaire). Afin d'étendre le périmètre de mesure, ces modules communiquent entre eux via un réseau LoRa maillé spécialement développé pour cet usage. La remontée d'informations s'effectue vers un nœud maître capable de se connecter

à un serveur pour le stockage et l'affichage ultérieur des données.

E-PAINTING :

La solution E-painting permet de présenter des images sur un tableau autonome à encre électronique (e-Paper) ne nécessitant pas d'énergie pour le maintien de l'affichage. Les images sont téléchargeables en WiFi depuis un ordinateur ou smartphone par l'intermédiaire d'un serveur Web embarqué sur le produit. Un panneau solaire permet la recharge quotidienne de la batterie, y compris en intérieur. Un parc complet de tableaux peut ainsi être contrôlé à distance au sein d'une entreprise.

LES PAYS DE LA LOIRE SONT UNE TERRE D'INDUSTRIE

Angers est au cœur des Pays de la Loire, région historiquement industrielle avec plus de 244 000 salariés en inter-industries. En Pays de la Loire, c'est donc tout simplement un emploi sur 8 qui est industriel.



Le département de Maine-et-Loire dont Angers est la préfecture compte à lui seul plus de 50 000 emplois industriels. Quant à Angers Loire Métropole, elle en dénombre plus de 14 000 faisant de l'agglomération angevine un territoire fortement industriel. Sa principale caractéristique : la très grande diversité des secteurs d'activité. Un très grand nombre de spécialités y sont en effet représentées : travail des métaux, mécanique

de précision, machines-outils, matériel de manutention, équipements industriels, électricité et électronique embarquée... Des sous-traitants de haut-niveau Il faut également noter que plus d'un tiers des emplois industriels de l'agglomération angevine sont dans des entreprises de sous-traitance. Cette spécificité permet au territoire de disposer de réseaux de tout premier plan dans des domaines comme la plasturgie, le découpage-emboutis-

sage, mais également la mécanique ou l'électronique.

Parmi les principaux sous-traitants présents sur le territoire de l'agglomération (chiffre ORCI PDL au 31/12/2019), on peut citer : Valeo Vision (1 240 salariés), Foundation Brakes France (350), Artus-Meggitt (320), Constellium (240), Eolane (180), Warner Electric (150), SLTS (130)... mais aussi Mersen, Socredis, Pack'R, Allia, Coexpan, Coyard...

UN MARCHÉ ANGEVIN DIVERSIFIÉ DE LA SOUS-TRAITANCE

Les deux plus importants « sous-traitants angevins », Valéo Vision et Foundation Brakes France, sont donc des équipementiers automobiles. D'autres belles entreprises angevines

adressent également les secteurs de l'aéronautique comme Artus-Meggitt ou l'entreprise Bucher-Vaslin dans le domaine des machines agro-alimentaires. A noter également la présence d'ensembliers de premier ordre comme Pack'R ou Allia...

ZOOM SUR L'ÉLECTRONIQUE

L'électronique est un secteur qui connaît actuellement un important renouveau sur le territoire angevin. Angers est le siège du centre technique interrégional We Network qui rassemble et fédère plus de 200 acteurs de l'électronique au niveau du Grand Ouest. We Network a notamment en charge le déploiement du Technocampus régional électronique et IoT. A la croisée du monde industriel, de l'enseignement supérieur, de la

recherche et de la formation, ce dernier vient renforcer s'il en était encore besoin les positions de la filière angevine en la matière.

A ce sujet, Angers, labellisée « Communauté French Tech », a d'ailleurs obtenu sa première labellisation en 2015 sur cette double thématique : lot (objets connectés) et manufacturing. Il est notamment remarquable de constater que trois des grands EMS parmi les leaders mondiaux de la sous-traitance de l'électronique sont liés à Angers : Eolane y a son siège, Lacroix Group est installé dans le Maine-et-Loire et son dirigeant Vincent Bédouin préside We Network, All Circuits vient d'y renforcer sa R&D. Basé en Vendée, Tronico, autre EMS français de dimension mondiale, est aussi tout proche.

L'IMPLICATION DE L'IOT DANS L'INDUSTRIE

L'IoT : fini le temps du gadget connecté, c'est dans l'industrie que les objets connectés trouvent leur marché ! Transformation digitale, Industrie 4.0, convergence IT/OT, 5G, IA embarquée, edge computing : le monde de la Tech est marqué par l'innovation ...y compris sémantique. Au coeur de ces tendances de fond se trouvent les technologies de base de l'IoT (aka Internet of things) ou Internet des Objets qui, elles, traversent les modes.

Force est de constater, quelques années après le buzz des délégations de startups de la French Tech au Consumer Electronic Show de Las Vegas, que le nombre de projets IoT passés à l'échelle, ayant "scalé" comme on dit, reste limité. Car contrairement aux hypothèses de départ, l'IoT n'est pas tant affaire de startups B2C que de nouveaux usages plus intelligents dans les marchés professionnels et notamment l'industrie.

L'IOT, C'EST QUOI AU FAIT ?

L'IoT, Internet of Things ou Internet des Objets désigne, selon l'Union Internationale des Télécommunication, une « infrastructure mondiale pour la société de l'information, qui permet de disposer de services évolués en interconnectant des objets grâce aux technologies de l'information et de la communication interopérables existantes ou en évolution ».

En d'autres termes il s'agit de rendre de simples objets « intelligents » : c'est

à dire capables de générer une information et de la transmettre pour ainsi permettre le développement de nouveaux usages/services associés à ces objets.

Le champ d'innovation apparaît quasi illimité tant la diversité des objets et des informations qu'ils permettent de capter est grande. Depuis la meilleure compréhension des habitudes d'un consommateur ou du fonctionnement d'une machine jusqu'au pilotage à distance d'une unité de production via un simple smartphone, l'IoT permet d'accélérer la transformation digitale dans tous les domaines.

POURQUOI L'IOT SE DÉVELOPPE AVANT TOUT DANS LES MARCHÉS PROFESSIONNELS ET L'INDUSTRIE ?

Le socle technologique sur lequel repose cette révolution IoT est fourni par l'électronique. Depuis les capteurs miniaturisés dans les objets, jusqu'aux services cloud permettant de stocker



et traiter la donnée en masse en passant par les réseaux de communication offrant une couverture de plus en plus large, l'électronique est partout ! On parle même dorénavant d'IoE pour Internet of Everything !

Ces briques de base ont dorénavant atteint une maturité technologique et industrielle qui permet d'envisager le développement de cas d'usage pour à peu près tout type d'application. Les freins au déploiement de l'IoT ne



LES EXPOSANTS DU FORUM DE L'ÉLECTRONIQUE

Le salon pour l'innovation, l'imagerie et les solutions électroniques

sont donc pas liés à la technologie disponible mais aux modèles économiques sur lesquels reposent les services associés. Or les marchés B2B constituent un réservoir quasi-infini d'optimisation ou de création de valeur par l'IoT dans toutes les filières et notamment dans les activités industrielles. C'est l'avènement de l'IloT ou IoT industriel auquel on assiste.

Le déploiement de l'IoT dans l'industrie permet d'améliorer la capacité d'adaptation de la production à un contexte de marché et une demande des clients de plus en plus volatile et diverse. Les sources de valeur ajoutée sont nombreuses :

- Anticiper la demande (usage client, supply chain, réactivité, etc.)
- Organiser l'outil de production (reconfiguration, modularité, pilotage, etc.)
- Développement de services (traçabilité, qualité, maintenance, etc.)

LA TRANSFORMATION DIGITALE DE L'INDUSTRIE EST EN ROUTE

La crise du COVID aura donc été un grand révélateur et engendré une prise de conscience de l'importance de la transformation digitale pour l'avenir de l'industrie en France et en Europe. Toutes les entreprises industrielles sont concernées, quels que soient leurs secteurs d'activités ou leur taille, de la PME au grand groupe.

Engager cette transformation ne consiste pas pour un industriel à lancer un projet isolé d'objet ou de process connecté mais conduit à élaborer une véritable feuille de route de transformation qui touchera progressivement tous les services et les métiers de l'entreprise.

Face au champ des possibles, des priorités doivent être établies en fonction des perspectives de Retour sur Investissement et de mobilisation des acteurs concernés au sein de l'entreprise. Car la description du besoin initial, de l'usage ciblé, doit venir du terrain et être aussi précise que possible. C'est le principal facteur clé de succès d'un projet IoT : l'usage en premier, la technolo-

gie en second. Malgré toutes les possibilités offertes par l'IoT, les freins restent nombreux au déploiement tant la transformation digitale change en profondeur les pratiques et les process de l'entreprise. Ces freins sont de nature culturel, organisationnel et technologique et nécessitent le recours à des structures tierces pour accompagner les entreprises sur le chemin de la transformation. C'est le positionnement du centre technique We Network qui agit comme tiers de confiance pour accompagner les industriels à accélérer et sécuriser leur projet de transformation digitale et ce quel que soit leur niveau de maturité ou leur secteur d'activité (www.wenetwork.fr).

QUID DE L'EUROPE ?

Malgré les stratégies fables qui ont durablement impacté l'industrie européenne depuis les années 2000, l'Europe continue de représenter environ 20% de la production industrielle mondiale de nos jours. Ici comme ailleurs, l'avenir de l'industrie passe par la transformation digitale. Les technologies de l'IoT continue(ro)nt quant à elles d'évoluer offrant de nouvelles perspectives aux industriels autour du traitement temps réel de l'information, de la distribution de l'intelligence dans les systèmes (IA embarquée), de la standardisation et de l'interopérabilité des systèmes nécessaire au renforcement de la continuité numérique. La sécurité logicielle et matérielle des solutions devra être renforcée pour lutter contre le développement des cyber-menaces tout comme l'éco-design permettra de limiter l'empreinte environnementale et d'optimiser les consommations de ressources notamment énergétiques. Sur l'ensemble de ces sujets, l'Europe dispose de compétences et de savoir-faire au meilleur niveau mondial qui sont autant d'atouts à exploiter pour renforcer la compétitivité de son industrie aujourd'hui et demain. Nous n'en sommes donc qu'au début du développement de l'IloT !

(Liste arrêtée au 12/10/2021)

N° STAND	HALL	SOCIETE
180	NOVAXIA HAUT	ALDEV - ANGERS LOIRE DÉVELOPPEMENT
195	NOVAXIA HAUT	ALL CIRCUITS
173	NOVAXIA HAUT	ANTELEC
210	NOVAXIA HAUT	BINDER GMBH
205	NOVAXIA HAUT	CANON BRETAGNE
204	NOVAXIA HAUT	CATS POWER DESIGN
179	NOVAXIA HAUT	CEPELEC
201	NOVAXIA HAUT	CIPSACIRCUITS
230	NOVAXIA HAUT	CIRLY
191	NOVAXIA HAUT	CLIMATS
203	NOVAXIA HAUT	COATED PRODUCTS FRANCE
198	NOVAXIA HAUT	CREATIVE EURECOM
222	NOVAXIA HAUT	CRSITT INDUSTRIE
232	NOVAXIA HAUT	CSI SUD OUEST
214	NOVAXIA HAUT	DAVUM TMC
228	NOVAXIA HAUT	ELEMCA
186	NOVAXIA HAUT	ELLIPSE-TRONIC
212	NOVAXIA HAUT	EMG2
207	NOVAXIA HAUT	ESAIIP
175	NOVAXIA HAUT	HTDS
213	NOVAXIA HAUT	INES RD
213	NOVAXIA HAUT	M2X
202	NOVAXIA HAUT	MEMMERT GMBH + CO KG
185	NOVAXIA HAUT	OCETA
199	NOVAXIA HAUT	ORION INDUSTRY
236	NOVAXIA HAUT	PHYTEC FRANCE
224	NOVAXIA HAUT	POLYGONE CAO
226	NOVAXIA HAUT	QUASAR CONCEPT
211	NOVAXIA HAUT	S2P
234	NOVAXIA HAUT	SAVOIR-FAIRE LINUX
183	NOVAXIA HAUT	SEICO
189	NOVAXIA HAUT	SERAD
177	NOVAXIA HAUT	STPGROUP
220	NOVAXIA HAUT	VP ELECTRONIQUE
180	NOVAXIA HAUT	WE NETWORK

ALDEV - ANGERS LOIRE DÉVELOPPEMENT

Entrepreneurs ou porteurs de projets, Aldev est à votre service. L'agence développement économique d'Angers Loire Métropole, vous propose des solutions pour vous implanter et accélérer vos projets.

STAND 180 - HALL NOVAXIA HAUT

ALL CIRCUITS

Spécialistes de l'industrialisation et de la fabrication de solutions électroniques de qualité, nous proposons un large éventail d'offres clés en main, de la conception à la fin de vie des produits.

STAND 195 - HALL NOVAXIA HAUT

ANTELEC

ANTELEC, concepteur et fabricant de connecteurs et de cordons pour l'électronique industrielle. Du connecteur carte à carte, carte à fils, aux cordons filaires ou surmoulés, en standard ou customisé.

STAND 173 - HALL NOVAXIA HAUT



(Liste arrêtée au 12/10/2021)

CANON BRETAGNE

Canon Bretagne (35), sous-traitance électronique et mécanique,

STAND 205 - HALL NOVAXIA HAUT**CATS POWER DESIGN**

CATS POWER DESIGN est un ODM. Aujourd'hui, notre offre technologique tient en 3 lettres : « CCC », pour Conversion d'énergie, Commande moteur et Connectivité multi-environnement.

STAND 204 - HALL NOVAXIA HAUT**CEPELEC**

Cepelec accompagne les fabricants et sous-traitants électroniques avec une offre globale : équipements, formations et prestations de services. Maîtrise des ESD, brasage manuel et auto, normes IPC...

STAND 179 - HALL NOVAXIA HAUT**CIPSACIRCUITS**

Fabrication en Espagne de prototypes, petites et moyennes séries en délai court. Usines en Asie pour la fabrication des gros volumes.

STAND 201 - HALL NOVAXIA HAUT**CIRLY**

CIRLY, fabricant Français de circuits imprimés prototypes en délais courts et tenus depuis 1980

STAND 230 - HALL NOVAXIA HAUT**CLIMATS**

Fabricant-Concepteur depuis plus de 45 ans, Climats développe des moyens d'essais climatiques de haute technicité.

STAND 191 - HALL NOVAXIA HAUT**COATED PRODUCTS FRANCE**

Emballages ESD (conducteurs, dissipatifs, assurant le blindage) sur catalogue et sur mesure.

STAND 203 - HALL NOVAXIA HAUT**CREATIVE EURECOM**

Creative Eurecom est une société de R&D qui conçoit et industrialise pour ses clients des systèmes complexes combinant électronique, mécanique et logiciel embarqué.

STAND 198 - HALL NOVAXIA HAUT**CSI SUD OUEST**

Un fabricant français de circuits imprimés de hautes technologies spécialisés en prototypes et petites séries en délai court. A votre service.

STAND 232 - HALL NOVAXIA HAUT**ELEMCA**

ELEMCA est un laboratoire privé & indépendant. Nous contrôlons et évaluons vos cartes et composants électroniques.

STAND 228 - HALL NOVAXIA HAUT**ELLIPSE-TRONIC**

Spécialisé dans la réalisation de pièces sur plan dans l'électronique, Ellipse-Tronic propose, des composants tels que : PCB, Afficheur, Assemblage de câble, Clavier Silicone et Membrane Lexan

STAND 186 - HALL NOVAXIA HAUT**EMG2**

EMG2 propose des briques technologiques et solutions électroniques innovantes pour de nombreux cas d'usages que ce soit pour la robotique/automatisation, les objets connectés, l'instrumentation, l'IA

STAND 212 - HALL NOVAXIA HAUT**HTDS**

Notre société commercialise une gamme complète de composants optoélectroniques, modules et solutions OEM, combinant l'électronique classique et l'optique.

STAND 175 - HALL NOVAXIA HAUT**INES RD**

Bureau d'études électronique (hard/soft) & fabricant depuis 25 ans. Au fait des contraintes d'industrialisation, fabrication en interne prototypes et petites séries. Certifié ISO9001 et agréée CIR/CI.

STAND 213 - HALL NOVAXIA HAUT**M2X**

M2X, un concentré d'expériences pour vos développements connectés IOT, wifi, .. dans l'industrie. Logiciels sur Android, IOS, Windows.

STAND 213 - HALL NOVAXIA HAUT**MEMMERT GMBH + CO KG**

Memmert développe et fabrique ses produits dans le sud de l'Allemagne: enceintes d'essais climatiques, étuves et étuves de séchage et bains-marie pour une large variété d'applications.

STAND 202 - HALL NOVAXIA HAUT**OCETA**

OCETA possède une expertise dans la représentation, distribution, négoce, stockage, logistique, équipements et accessoires, destinés aux marchés aéronautique, ferroviaire, spatial et électronique.

STAND 185 - HALL NOVAXIA HAUT**PHYTEC FRANCE**

Phytec, fabricant de modules processeurs pour systèmes embarqués.

STAND 236 - HALL NOVAXIA HAUT**POLYGONE CAO**

Polygone CAO, bureau d'études en Industrialisation et CAO électronique selon les standards IPC. Formation métier avec le logiciel Altium Designer.

STAND 224 - HALL NOVAXIA HAUT**QUASAR CONCEPT**

QUASAR CONCEPT, est un bureau d'études spécialisé dans 2 domaines : Développement, industrialisation et fabrication électronique & IoT. / Conception et réalisation de bancs de test et d'endurance.

STAND 226 - HALL NOVAXIA HAUT**S2P**

S2P miniaturise vos systèmes électroniques en déportant des fonctions électroniques sur pièces plastiques complexes et 3D. De la rédaction du CDC à l'industrialisation pour vos antennes, capteurs...

STAND 211 - HALL NOVAXIA HAUT**SAVOIR-FAIRE LINUX**

Savoir-faire Linux est un expert en technologies Open Source spécialisé dans l'ingénierie produit et l'innovation logicielle.

STAND 234 - HALL NOVAXIA HAUT**SEICO**

SEICO, basé à MALVILLE (44), votre partenaire dans le domaine de la sous-traitance électronique.

Contacter Philippe GALIVEL 06 89 09 49 20

STAND 183 - HALL NOVAXIA HAUT**SERAD**

SERAD, c'est plus de 35 ans d'expérience dans l'étude et la fabrication de carte électronique. Notre force : Prix, Qualité et Respect des délais.

STAND 189 - HALL NOVAXIA HAUT**STPGROUP**

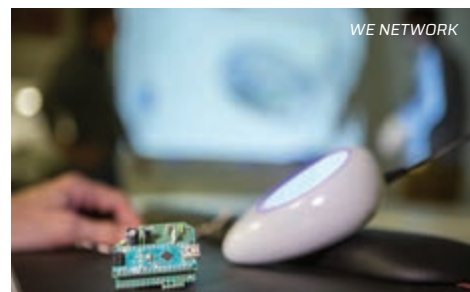
Nous misons sur la recherche et le développement, pour vous proposer des systèmes innovants et performants. La cobotique / robotique devient un axe de développement majeur !

STAND 177 - HALL NOVAXIA HAUT**VP ELECTRONIQUE**

VP ELECTRONIQUE assure le design et la commercialisation d'alimentations ac/dc et de convertisseurs, standards, modifiés ou spécifiques, à la pointe des dernières innovations technologiques.

STAND 220 - HALL NOVAXIA HAUT**WE NETWORK**

Parce que nous croyons que la transformation digitale est l'avenir de l'industrie, We Network sécurise les projets des industriels qui s'engagent dans cette nouvelle voie.

STAND 180 - HALL NOVAXIA HAUT

LES 468 EXPOSANTS DU SALON SEPEM ANGERS

Liste arrêtée
au 12/10/2021

«ÉCO-LABELS» : EN VERT

EN ROUGE : PARTICIPE AU DÉVELOPPEMENT DE L'USINE DU FUTUR

N° STAND	HALL	SOCIÉTÉ
A		
142	NOVAXIA BAS	1000 SOLUTIONS GROUP
121	NOVAXIA BAS	5AXESMO MAINTENANCE DÉPANNAGE MACHINES-OUTILS
116	NOVAXIA BAS	A.FABRE
156	NOVAXIA BAS	A2M ATELIER MÉCANIQUE DES MAUGES
116	NOVAXIA BAS	AAZ PERFORMANCE (A.FABRE)
E69	GRAND PALAIS	ABA VULCA
B42/C41	GRAND PALAIS	ABB (ACTEMIUM)
G21	GRAND PALAIS	ABUS LEVAGE FRANCE
F8	GRAND PALAIS	ACGM
134	NOVAXIA BAS	ACL GROUP - ACLASER
102	NOVAXIA BAS	ACSON
B42/C41	GRAND PALAIS	ACTEMIUM (ETS MONNIER)
G56	GRAND PALAIS	ACTEMIUM (ETS MONNIER)
E39	GRAND PALAIS	ACTIFLIP
D78	GRAND PALAIS	ADC
F31	GRAND PALAIS	AEGIS OPTIC (AEGIS PLATING)
F31	GRAND PALAIS	AEGIS PLATING SOLUTIONS
B42/C41	GRAND PALAIS	AEP (ACTEMIUM)
G92	GRAND PALAIS	AFIM
D11	GRAND PALAIS	AIGNEP
G16	GRAND PALAIS	AIR BLAST (KAT SYSTEMES)
E73	GRAND PALAIS	AIRMAX GROUPE
111	NOVAXIA BAS	AITS
E64/F63	GRAND PALAIS	AIC DEVELOPPEMENT
C7	GRAND PALAIS	AJM EMBALLAGES
E84	GRAND PALAIS	AL INDUSTRIE
180	NOVAXIA HAUT	ALDEV - ANGERS LOIRE DÉVELOPPEMENT
195	NOVAXIA HAUT	ALL CIRCUITS
E21	GRAND PALAIS	ALOES TRAITEMENT DES EAUX
H45	GRAND PALAIS	ALUCAD SAS
C88	GRAND PALAIS	AMETIS
E74	GRAND PALAIS	AMIAUD
H18	GRAND PALAIS	AMIC
E80	GRAND PALAIS	AMIO
B22	GRAND PALAIS	AMMO
F31	GRAND PALAIS	ANC (AEGIS PLATING)
G16	GRAND PALAIS	ANEST IWATA (KAT SYSTEMES)
D54/E53	GRAND PALAIS	ANJOU COMPOSITES (GROUPE PR.)
D54/E53	GRAND PALAIS	ANJOU INJECTION (GROUPE PR.)
110	NOVAXIA BAS	ANJOU POWDRAGE INDUSTRIE
129	NOVAXIA BAS	ANJOU SOUS TRAITANCE
173	NOVAXIA HAUT	ANTELEC
E22	GRAND PALAIS	APORE
147	NOVAXIA BAS	APPROLIANCE HYGIENE SPECIFIQUE
G50	GRAND PALAIS	ARCANE
D31	GRAND PALAIS	AREMECA
A54/B53	GRAND PALAIS	ARMOR MANUTENTION
E42	GRAND PALAIS	ARSN
F7	GRAND PALAIS	AS INDUSTRIES
H47	GRAND PALAIS	ATELIER BAGLIN
C86	GRAND PALAIS	ATELOG MY SCORE
D32	GRAND PALAIS	AUEM
C31/B32	GRAND PALAIS	AURAY PLAST - LEM
D21	GRAND PALAIS	AVHS
A46/B45	GRAND PALAIS	AWEA (DECIP GROUPE)
B		
C73	GRAND PALAIS	B-TECHNOLOGIE
C84	GRAND PALAIS	BECKER FRANCE SARL
H36	GRAND PALAIS	BENE SOLUTIONS
C92	GRAND PALAIS	BEHRINGER (R5MO-LG2B)
F60/G59	GRAND PALAIS	BEIJER (STERKELEC)
E73	GRAND PALAIS	BEKO (AIRMAX GROUPE)
210	NOVAXIA HAUT	BINDER GMBH
D59	GRAND PALAIS	BLICKLE FRANCE SAS
D87	GRAND PALAIS	BONNEFON SOUDURE
137	NOVAXIA BAS	BOULLEY SA
163	NOVAXIA BAS	BOX INTERNATIONAL
F31	GRAND PALAIS	BRETAGNE CHROME (AEGIS PLATING)
H39	GRAND PALAIS	BRIO ULTRASONICS (ECOBOME INDUSTRIE)
H49	GRAND PALAIS	B5B (LINK'ALIA)

C		
D55	GRAND PALAIS	CABLE EQUIPEMENTS
205	NOVAXIA HAUT	CANON BRETAGNE
E26	GRAND PALAIS	CARDOTECH
G41	GRAND PALAIS	CARTOFLEX - GRAVURE MARQUAGE USINAGE
D80	GRAND PALAIS	CARTOL INDUSTRIE
D54/E53	GRAND PALAIS	CARVEN (GROUPE PR.)
204	NOVAXIA HAUT	CATS POWER DESIGN
D16	GRAND PALAIS	CB RÉSINE
D84	GRAND PALAIS	CDS - CENTRE DE DEVELOPPEMENT DU SOUDAGE
C70	GRAND PALAIS	CEIA INTERNATIONAL SAS
C68	GRAND PALAIS	CEMECA INDUSTRIE
179	NOVAXIA HAUT	CEPELEC
H49	GRAND PALAIS	CEPIA (LINK'ALIA)
D22	GRAND PALAIS	CG21
D67	GRAND PALAIS	CHEVALIER BERTRAND
C36	GRAND PALAIS	CHAL
H15	GRAND PALAIS	CIM ATLANTIQUE
201	NOVAXIA HAUT	CIPSACIRCUITS
230	NOVAXIA HAUT	CIRLY
G40	GRAND PALAIS	CIS OPTIM'AXES
191	NOVAXIA HAUT	CLIMATS
203	NOVAXIA HAUT	COATED PRODUCTS FRANCE
E60	GRAND PALAIS	COBOTSERV
C79	GRAND PALAIS	COFIEM ELECTRONICS
F60/G59	GRAND PALAIS	COGNEX (STERKELEC)
G80	GRAND PALAIS	COMMERCY ROBOTIQUE (EMCS)
E73	GRAND PALAIS	COMPAIR (AIRMAX GROUPE)
C53	GRAND PALAIS	CONAL SA
F36	GRAND PALAIS	CORIM SOLUTIONS SARL
C21	GRAND PALAIS	COSQUER
G26	GRAND PALAIS	CREAFORM - AMETEK
D54/E53	GRAND PALAIS	CREASTYL (GROUPE PR.)
198	NOVAXIA HAUT	CREATIVE EURECOM
H42	GRAND PALAIS	CREI MACHINES SPÉCIALES & ROBOTIQUE
222	NOVAXIA HAUT	CRESITT INDUSTRIE
232	NOVAXIA HAUT	CSI SUD OUEST
D		
170	NOVAXIA BAS	D2FP
C62	GRAND PALAIS	D2MO SAS
E67	GRAND PALAIS	DALCOUPE
214	NOVAXIA HAUT	DAVUM TMC
F21	GRAND PALAIS	DB TECH
F42	GRAND PALAIS	DBI GROUPE
A46/B45	GRAND PALAIS	DECIP GROUPE
G68	GRAND PALAIS	DEEP INJECTIONS (URETEK® FRANCE)
F67	GRAND PALAIS	DEJOIE SAS
A46/B45	GRAND PALAIS	DESKTOP METAL (DECIP GROUPE)
C83	GRAND PALAIS	DIDELON MACHINES OUTILS
D49	GRAND PALAIS	DIMO MAINT GMAO
F69	GRAND PALAIS	DIPLATECH
E41/D42	GRAND PALAIS	DUPELIX
E8	GRAND PALAIS	DVAI INOX - DECOUPE - FONDS - VIROLES - MATELASSAGE
E		
H39	GRAND PALAIS	ECOBOME INDUSTRIE
E91	GRAND PALAIS	EIMAG TV
G34	GRAND PALAIS	ELADIS SARL
A40	GRAND PALAIS	ELDON-HOFFMANN-FANDIS-ETN
A36/B35	GRAND PALAIS	ELEC SYSTEM GROUPE ETN
F59	GRAND PALAIS	ELECMA / GROUPE ELECMI
D35	GRAND PALAIS	ELECTRO STANDARD
E91	GRAND PALAIS	ELECTRONIQUE MAG
228	NOVAXIA HAUT	ELEMCA
G22/H21	GRAND PALAIS	ELITE ORGANISATION
186	NOVAXIA HAUT	ELLIPSE-TRONIC
G80	GRAND PALAIS	EMC - EQUIPEMENT MACHINE COUPAGE
212	NOVAXIA HAUT	EMG2
F50	GRAND PALAIS	ENERGENCE
D21	GRAND PALAIS	ENERPAC (AVHS)
B8	GRAND PALAIS	ENOVIO

E7	GRAND PALAIS	ERE - ENTREPRISE REDONNAISE D'ELECTRICITE
E46/F45, F49	GRAND PALAIS	ERGOPACK FRANCE (HMI)
207	NOVAXIA HAUT	ESAIP
G27	GRAND PALAIS	ESOLIA (GROUPE RCR)
H56	GRAND PALAIS	EUREKA INDUSTRIES
G28	GRAND PALAIS	EUROPE TECHNOLOGIES
H25	GRAND PALAIS	EVEN - TOP GARAGE
F		
D74	GRAND PALAIS	F/I COBOT (FTS WELDING)
120	NOVAXIA BAS	FAB'ACADEMY DU POLE FORMATION - UIMM
B56	GRAND PALAIS	FACTOPSIS - LA BOUTIQUE DU PROGRES
G15	GRAND PALAIS	FARO FRANCE
118	NOVAXIA BAS	FAST INTEGRATION
C19	GRAND PALAIS	FERINOX SARL
F74/G73	GRAND PALAIS	FFCR - FÉDÉRATION DES CLUSTERS ROBOTIQUES
C16/D15	GRAND PALAIS	FIREP SAS
D12	GRAND PALAIS	FLUICONNECTO BY MANULI
G68	GRAND PALAIS	FLOOR LIFT (URETEK® FRANCE)
137	NOVAXIA BAS	FONDERIE D'ALUMINIUM DE FONTENAY
137	NOVAXIA BAS	FONDERIE D'ALUMINIUM DE MONTIGNY
96	NOVAXIA BAS	FONDERIE SCHLUMBERGER
164	NOVAXIA BAS	FONTEAU MECANIQUE GENERALE SARL
137	NOVAXIA BAS	FORGES GASCARD MARTIN PROST
D74	GRAND PALAIS	FTS WELDING
G		
B80	GRAND PALAIS	GALVANOPLASTIE
F31	GRAND PALAIS	GALVANOTEC (AEGIS PLATING)
G49	GRAND PALAIS	GAMMA-WOPLA SA
E36	GRAND PALAIS	GECO MANUTENTION
G16	GRAND PALAIS	GEMA (KAT SYSTEMES)
B63/A64	GRAND PALAIS	GIFFARD MANUTENTION
G28	GRAND PALAIS	GIOBIO (EUROPE TECHNOLOGIES)
136	NOVAXIA BAS	GORTINA MACHINES OUTILS
G16	GRAND PALAIS	GRACO (KAT SYSTEMES)
152	NOVAXIA BAS	GREENFLUID
B12	GRAND PALAIS	GRIP-INK
107	NOVAXIA BAS	GROUPE ARBM - USINAGE DE PRÉCISION
A49	GRAND PALAIS	GROUPE FRANCE MACHINES OUTILS
B69	GRAND PALAIS	GROUPE LANDEAU MACHINES-OUTILS
F41	GRAND PALAIS	GROUPE ORIZON
D54/E53	GRAND PALAIS	GROUPE PR.
F3	GRAND PALAIS	GROUPE STEMAN
B25	GRAND PALAIS	GUITEL HERVIEU
E31	GRAND PALAIS	GÜDEL
H		
D63	GRAND PALAIS	HANNECARD FRANCE
146	NOVAXIA BAS	HEIDENHAIN (SNDMO)
B39	GRAND PALAIS	HIWIN GMBH
E46/F45, F49	GRAND PALAIS	HMI-MBS
H7	GRAND PALAIS	HOUELOT EURO INDUSTRIES SARL - HEI
G46	GRAND PALAIS	HOWDEN SOLYVENT VENTEC
A46/B45	GRAND PALAIS	HP (DECIP GROUPE)
F46	GRAND PALAIS	HPC
175	NOVAXIA HAUT	HTDS
F54/G53	GRAND PALAIS	HUGUET GROUPE SAS
C12	GRAND PALAIS	HUMAROBOTICS
E16	GRAND PALAIS	HURCO
D60	GRAND PALAIS	HUTCHINSON LE JOINT FRANCAIS
G36	GRAND PALAIS	HUTCHINSON PAULSTRA
F35	GRAND PALAIS	HYDRODIS
I		
C4	GRAND PALAIS	ICOTEK
104	NOVAXIA BAS	IDMECA
C63	GRAND PALAIS	IDS IMAGING DEVELOPMENT SYSTEMS GMBH
213	NOVAXIA HAUT	INES RD
D36	GRAND PALAIS	INFLEXSYS
B41	GRAND PALAIS	INGENITEC
B36	GRAND PALAIS	IRA BY SOMEFORM
127	NOVAXIA BAS	IXIA FIXATION

J		
C32	GRAND PALAIS	JLCE - JÉRÔME LAVAREC CONSEIL D'ENTREPRISES
C46	GRAND PALAIS	JMT INDUSTRIE

K		
G16	GRAND PALAIS	KAT SYSTEMES
G35	GRAND PALAIS	KEP IOT
B60	GRAND PALAIS	KHEOOS
G11	GRAND PALAIS	KIPP FRANCE
E80	GRAND PALAIS	KITO ERIKKILA (AMIO)
F64	GRAND PALAIS	KOPAL - CAROSSINO
D45	GRAND PALAIS	KREON TECHNOLOGIES
B28	GRAND PALAIS	KUKA

L		
A31	GRAND PALAIS	L'UNIVERS DE L'EMBALLAGE
F22	GRAND PALAIS	LA ROCHE-SUR-YON AGGLOMERATION
124	NOVAXIA BAS	LASER 49
F3	GRAND PALAIS	LASER 53 (GROUPE STEMAN)
B7	GRAND PALAIS	LASER OCEAN
C40/D39	GRAND PALAIS	LECHEVALIER
C8	GRAND PALAIS	LEFORT ENGINEERING SAS
C31/B32	GRAND PALAIS	LES ELASTOMERES MOULES L.E.M
F70/G69	GRAND PALAIS	LIFTOP
H49	GRAND PALAIS	LINK'ALIA
F25	GRAND PALAIS	LOCABRI
F28	GRAND PALAIS	LORICOUPE
G80	GRAND PALAIS	LORCH (EMCS)
E32	GRAND PALAIS	LOSBERGER DE BOER
F31	GRAND PALAIS	LVH ELECTRONIQUE (AEGIS PLATING)

M		
D69	GRAND PALAIS	M.I.T.S
Z13	NOVAXIA HAUT	M2X
B19	GRAND PALAIS	MAGI LEVAGE
F20	GRAND PALAIS	MAINTI4
D12	GRAND PALAIS	MANULI HYDRAULICS FRANCE - TECHMAFLEX
A76	GRAND PALAIS	MANUVIT
G31	GRAND PALAIS	MARELEC
F16	GRAND PALAIS	MAROLOTEST
D7	GRAND PALAIS	MARSILINOX
B70	GRAND PALAIS	MATE OUTILLAGE FRANCE
168	NOVAXIA BAS	MATECHPLAST
E19	GRAND PALAIS	MAVIPAL / PRODEX / DPA GLOBAL SOLUTIONS
E28	GRAND PALAIS	MAYR FRANCE
H8	GRAND PALAIS	MECAGRAV (PRYOR TECHNOLOGIE)
114	NOVAXIA BAS	MECALOIRE SAS
145	NOVAXIA BAS	MECAM44
D70	GRAND PALAIS	MECATLAS
202	NOVAXIA HAUT	MEMMERT GMBH + CO KG
B80	GRAND PALAIS	MÈNE SA
143	NOVAXIA BAS	METAL 44
G64	GRAND PALAIS	MG MAINTENANCE SARL
H26	GRAND PALAIS	MGM1
155	NOVAXIA BAS	MGP OUEST
161	NOVAXIA BAS	MGPR
B55	GRAND PALAIS	MICRO EPSILON FRANCE SARL
E46/F45, F49	GRAND PALAIS	MIR (HMI)
F32	GRAND PALAIS	MOLYDAL
B49	GRAND PALAIS	MOREAU DECAPAGE
159	NOVAXIA BAS	MOREAU METAL
G39	GRAND PALAIS	MORTELECQUE
E15	GRAND PALAIS	MOTULTECH
H54	GRAND PALAIS	MTS LE METAL
D68	GRAND PALAIS	MULTIGRAPHIC
F26	GRAND PALAIS	MURRELEKTRONIK

N		
B64	GRAND PALAIS	NEODITECH
A46/B45	GRAND PALAIS	NOMURA (DECIP GROUPE)
153	NOVAXIA BAS	NORD LASER TUBE
B50	GRAND PALAIS	NOREA CONSULTING
G70	GRAND PALAIS	NORELEM
C55	GRAND PALAIS	NOVATICS
C50	GRAND PALAIS	NOVELIS - GROUPE ACCÈS INDUSTRIE
E88	GRAND PALAIS	NWS TECH - LASERKUBE

O		
G88	GRAND PALAIS	OBEXTO GROUP
A50	GRAND PALAIS	OCA - OUEST CONVOYEUR ET AUTOMATISME
185	NOVAXIA HAUT	OCETA
G25	GRAND PALAIS	OCM - OUTILS COUPANTS DU MAINE
H44	GRAND PALAIS	OCTOPLUS 3D

F92	GRAND PALAIS	OP-S
E54	GRAND PALAIS	OPEN MIND
G28	GRAND PALAIS	ORATECH (EUROPE TECHNOLOGIES)
C26/D25	GRAND PALAIS	OREAD BRAMMER
199	NOVAXIA HAUT	ORION INDUSTRY
F4	GRAND PALAIS	OSETUDE EURL
H48	GRAND PALAIS	OTECMI
A26	GRAND PALAIS	OUTILLAGES SERVICES
E64/F63	GRAND PALAIS	OUTINOV
E68	GRAND PALAIS	OXYMAX

P		
C64	GRAND PALAIS	P.R.S
C56	GRAND PALAIS	PANASONIC TOUGHBOOK
128	NOVAXIA BAS	PANORAMA PERFORMANCE INDUSTRIELLE
F60 / G59	GRAND PALAIS	PATLITE (STERKELEC)
G36	GRAND PALAIS	PAULSTRA (HUTCHINSON PAULSTRA)
H27	GRAND PALAIS	PEC CHINA CO LTD
236	NOVAXIA HAUT	PHYTEC FRANCE
C69	GRAND PALAIS	PIZZATO ELETTRICA SRL
C15	GRAND PALAIS	PLASTICS 44
D47	GRAND PALAIS	PLYMOVENT SAS
E79	GRAND PALAIS	POCLAIN - TECHNICAST
106	NOVAXIA BAS	POLISSAGE DU LOIR
224	NOVAXIA HAUT	POLYGONE CAO
H14	GRAND PALAIS	PROCONNECT
D34	GRAND PALAIS	PROMALYON
G22/H21	GRAND PALAIS	PROVOST
H8	GRAND PALAIS	PRYOR TECHNOLOGIE

Q		
E11	GRAND PALAIS	QUALI TORC
226	NOVAXIA HAUT	QUASAR CONCEPT
G45	GRAND PALAIS	QUOTEX

R		
B77	GRAND PALAIS	R-PONS
G54	GRAND PALAIS	RAIMBAULT MACHINES SPECIALES
141	NOVAXIA BAS	RAVON USINAGE
A71	GRAND PALAIS	REGNARD TECHNOLOGIE
D46	GRAND PALAIS	REM RESSORTS SAS
A46 / B45	GRAND PALAIS	REMA CONTROL (DECIP GROUPE)
F53	GRAND PALAIS	REMONDIS FRANCE SAS
B26	GRAND PALAIS	REDOREV
135	NOVAXIA BAS	RESSORTS HAUT MARNAIS
C74/D73	GRAND PALAIS	REXEL FRANCE
F40	GRAND PALAIS	ROBOT SYSTEM SAS
F60/G59	GRAND PALAIS	ROCKWELL AUTOMATION (STERKELEC)
H39	GRAND PALAIS	ROLL (ECOBOME INDUSTRIE)
A77	GRAND PALAIS	RONDEAU GROUPE
C46	GRAND PALAIS	ROS FRANCE (JMT INDUSTRIE)
D50/E49	GRAND PALAIS	RS COMPONENTS
C92	GRAND PALAIS	RSMO-LG2B

S		
211	NOVAXIA HAUT	S2P
B73	GRAND PALAIS	SAFIL
C25	GRAND PALAIS	SAPELEM SAS
D8	GRAND PALAIS	SAULAS
234	NOVAXIA HAUT	SAVOIR-FAIRE LINUX
A42	GRAND PALAIS	SCHAUBLIN MACHINES
G32	GRAND PALAIS	SCHMERSAL
H12	GRAND PALAIS	SCHMIDT TECHNOLOGY
E40/F39	GRAND PALAIS	SCHUNK
G63	GRAND PALAIS	SCOFABEX
E70	GRAND PALAIS	SEA PRODUCTIQUE - ROBOTIQUE
F15	GRAND PALAIS	SEFI
183	NOVAXIA HAUT	SEICO
137	NOVAXIA BAS	SENS TOLERIE
F56/G55	GRAND PALAIS	SENSOPART FRANCE SARL
H33	GRAND PALAIS	SERAAP
189	NOVAXIA HAUT	SERAD
C42/D41	GRAND PALAIS	SERE MAINTENANCE
F12	GRAND PALAIS	SERIG
108	NOVAXIA BAS	SERMA MAINE ANJOU
G28	GRAND PALAIS	SERVISOU (EUROPE TECHNOLOGIES)
157	NOVAXIA BAS	SETAP OUEST
E59	GRAND PALAIS	SFCMM
123	NOVAXIA BAS	SFPI
C59	GRAND PALAIS	SIC MARKING
G42	GRAND PALAIS	SIEBEC-QUALI FILTRES
C17	GRAND PALAIS	SMIC
101	NOVAXIA BAS	SMP
F92	GRAND PALAIS	SMPT GROUPE

146	NOVAXIA BAS	SNDMO
F27	GRAND PALAIS	SNT DURIEZ
139	NOVAXIA BAS	SOCOMETA FONDERIE
A68	GRAND PALAIS	SODEX INDUSTRIE ENERGIE
112	NOVAXIA BAS	SOFFI
132	NOVAXIA BAS	SOFRAPI
G80	GRAND PALAIS	SOITAAB (EMCS)
B46	GRAND PALAIS	SOL SOLUTION
A74	GRAND PALAIS	SOLINDO
F83	GRAND PALAIS	SOLUTIONS D'IMPRESSION 3D
E45	GRAND PALAIS	SOMADEM
H47	GRAND PALAIS	SOTRABAN NORMANDIE
B74	GRAND PALAIS	SPACIOTEMPO
B59	GRAND PALAIS	STANDARD GUM TECHNIC
C45	GRAND PALAIS	STAO-SOLUTECHNIC ADIS OUEST
C28/D27	GRAND PALAIS	STAUBLI RACCORD FRANCE
100	NOVAXIA BAS	STEEL PROD
F60/G59	GRAND PALAIS	STERKELEC
G74	GRAND PALAIS	STIA
C22	GRAND PALAIS	STIC
C80/D79	GRAND PALAIS	STILL
177	NOVAXIA HAUT	STPGRROUP
117	NOVAXIA BAS	SUMEG SAS
92	NOVAXIA BAS	SVMC

T		
E50	GRAND PALAIS	TALICE AGENCE ILE DE FRANCE
H53	GRAND PALAIS	TAPLEX PROCESS
C50	GRAND PALAIS	TCM (NOVELIS - GROUPE ACCÈS INDUSTRIE)
H46	GRAND PALAIS	TECAL VERBRUGGE
F3	GRAND PALAIS	TECH LASER (GROUPE STEMAN)
H49	GRAND PALAIS	TECHMA (LINK'ALIA)
218	NOVAXIA HAUT	TECHNALP
H35	GRAND PALAIS	TECHNI ADHESIFS GROUPE ADETEM
F73	GRAND PALAIS	TECHNIDAL
G49	GRAND PALAIS	TECNOLAND
H39	GRAND PALAIS	TEKNOX (ECOBOME INDUSTRIE)
E56/F55	GRAND PALAIS	TENTE SAS
149	NOVAXIA BAS	TEXPART TECHNOLOGIES SAS
E61	GRAND PALAIS	TIERRATECH
123	NOVAXIA BAS	TLV (S F P I)
158	NOVAXIA BAS	TOLERIE INDUSTRIELLE DU FRESNE SAS
D64	GRAND PALAIS	TPA TÔLERIE PRÉCISION ANGEVINE
E35	GRAND PALAIS	TRACTODIFF
F31	GRAND PALAIS	TRAITMAT (AEGIS PLATING)
147	NOVAXIA BAS	TSF MAINE (APPROLIANCE HYGIENE SPECIFIQUE)
G60	GRAND PALAIS	TUNING FLUID SOLUTIONS

U		
97	NOVAXIA BAS	UIMM 49
G18	GRAND PALAIS	UNIL OPAL
E46/F45+F49	GRAND PALAIS	UNIVERSAL ROBOTS (HMI)
F60/G59	GRAND PALAIS	UNIVERSAL ROBOTS (STERKELEC)
F11	GRAND PALAIS	UPTOLED
G68	GRAND PALAIS	URETEK @ FRANCE
168	NOVAXIA BAS	UTECHMECA

V		
C35	GRAND PALAIS	VAHLE FRANCE
H73	GRAND PALAIS	VALK WELDING
C83	GRAND PALAIS	VENDOME MACHINES OUTILS - Y.DOISNEAU
C42/D41	GRAND PALAIS	VERLINDE
G8	GRAND PALAIS	VHM - HEINRICH FONDERIE
G45	GRAND PALAIS	VISUAL COMPONENTS (QUOTEX)
H44	GRAND PALAIS	VOLUMIC (OCTOPLUS 3D)
B16	GRAND PALAIS	VOS ID EN 3D
220	NOVAXIA HAUT	VP ELECTRONIQUE

W		
C54-D53	GRAND PALAIS	WAGO CONTACT SAS
G68	GRAND PALAIS	WATER BARRIER (URETEK@ FRANCE)
180	NOVAXIA HAUT	WE NETWORK
E63	GRAND PALAIS	WEEZ-U WELDING SAS
G12	GRAND PALAIS	WENGLOR FRANCE
D91	GRAND PALAIS	WERMA FRANCE

X		
B42/C41	GRAND PALAIS	XYLEM (ACTEMIUM)

Y		
F59	GRAND PALAIS	YILMAZ REDUCTEURS FRANCE (ELECMA / GROUPE ELECMI)

Retrouvez toutes ces infos sur angers.sepem-industries.com

INFORMATIONS PRATIQUES



HORAIRES

Mardi 23 et mercredi 24 novembre 2021
9h00 / 18h00

Jeudi 25 novembre 2021
9h00 / 17h00

RESTAURATION sur place

Bar • Snacking • Self • Brasserie
Sur le salon avant 11h00 : 5€ OFFERTS sur votre repas du midi

**Offre valable uniquement pour les visiteurs munis d'un ticket de réduction, à valoir au restaurant du salon.*

HÉBERGEMENT

Retrouvez les meilleurs prix d'hôtels avec notre partenaire Revolugo, sur angers.sepem-industries.com

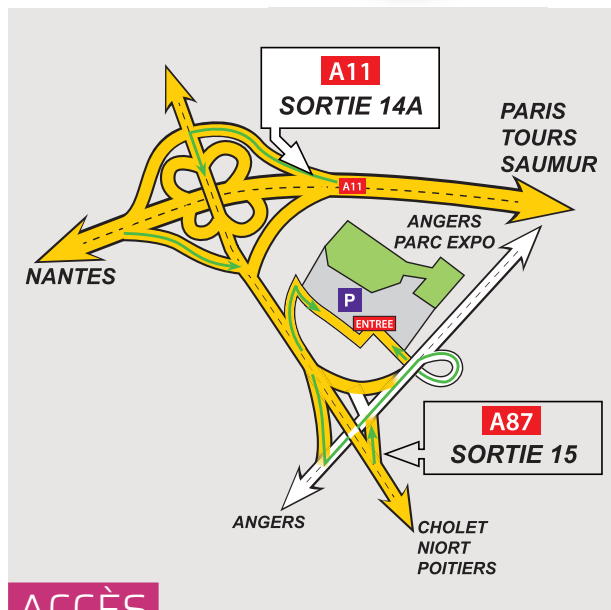


PARC DES EXPOSITIONS D'ANGERS

Route de Paris - 49044 Angers Cedex 01

Tél : +33 (0)2 41 93 40 40

<https://events.destination-angers.com/>



ACCÈS



VOITURE :

Autoroute A611 : sortie n°14A

Autoroute A87 : sortie n°15

Pensez au covoiturage !

+ d'infos sur : www.covoiturage49.fr

Parking gratuit : 6000 places aux abords immédiats du site



TAXI : Tél. 02 41 87 65 00



BUS IRIGO : LIGNE N°2

Direction Saint Sylvain d'Anjou / Banchais.

Descendre à l'arrêt

PARC EXPO CITE DE L'OBJET CONNECTE, Verrières-en-Anjou.



ANGERS LOIRE AÉROPORT : 10 mn

AÉROPORT DE NANTES-ATLANTIQUE : 45 mn (A11).

PROTOCOLE COVID



PASS SANITAIRE OBLIGATOIRE

ou test PCR de moins de 72h, ou certificat de contamination de + de 10j

Votre santé est notre première préoccupation, merci de respecter les points suivants :



Port du masque obligatoire



Respect des gestes barrières



Gel hydroalcoolique disponible à l'entrée ainsi que dans les espaces communs

SEPÉM INDUSTRIES

À VOS AGENDAS

SALON DES SERVICES, ÉQUIPEMENTS, PROCESS ET MAINTENANCE

7 SALONS NATIONAUX EN RÉGIONS



NORD-OUEST

25>27 JANVIER 2022
ROUEN



AUV.-RH.ALPPES

08>10 FÉVRIER 2022
GRENOBLE



EST

14>16 JUIN 2022
COLMAR



SUD-OUEST

20>22 SEPTEMBRE 2022
TOULOUSE



NORD

24>26 JANVIER 2023
DOUAI



SUD-EST

30 MAI > 1^{er} JUIN 2023
MARTIGUES



CENTRE-OUEST

10>12 OCTOBRE 2023
ANGERS

Toutes nos éditions en régions consacrent un pôle à la **Sous-traitance industrielle**.

Nos éditions Nord et Centre-Ouest consacrent également un pôle à la **Machine-Outil / Machine d'ateliers / Robotique**.
SEPÉM industries Auvergne-Rhône-Alpes et SEPÉM industries Sud-Ouest accueilleront un **espace dédié à l'électronique**

SEPÉM DATA INDUSTRIES

LOCATION DE FICHIERS INDUSTRIELS

150 000
mails directs

75 000
sites de
production

Profitez de la meilleure base industrielle de France
pour vos campagnes d'e-mailing et de routage

aurelie.collie@gl-events.com | melissa.marquis@gl-events.com
05 53 36 78 78 | www.sepem-data.com



INDUSTRIE ONLINE

NEW!

LA MARKETPLACE PERMANENTE
DE TOUTE LA COMMUNAUTÉ
INDUSTRIELLE !

POUR ACCOMPAGNER VOS PROJETS ET
RENCONTRER DE NOUVEAUX ACTEURS
TOUTE L'ANNÉE



Plateforme
digitale

24h / 365j



3000
fournisseurs
référéncés



industrieonline@gl-events.com
www.industrie-online.com



**Conception, Fabrication et Affûtage
de vos Lames &
Outils Coupants Industriels**

Zone d'Activités La Bataillère
16 rue de la Mercerie
PELLOUAILLES LES VIGNES
49 112 VERRIÈRES EN ANJOU - FRANCE

Tél. : 02 41 76 55 77
ocm@procoupe.com
www.procoupe.fr

RENDEZ-VOUS HALL GRAND PALAIS - STAND G25