DOSSIER DE PRESSE

Janvier 2020

Sous le haut patronage de
Monsieur Emmanuel MACRON
Président de la République

GLOBAL INDUSTRIE — MIDEST — SMART INDUSTRIES — INDUSTRIE — TOLEXPO

Excellence et perspectives industrielles

Made by GL events

Alliance INDUSTRIE DU FUTUR

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES

La FRENCH FAB

Sommaire

Global Industrie : un rendez-vous qui s'impose sur l'échiquier international p.03

Transition écologique et industrie durable :
Pour son édition 2020, GLOBAL INDUSTRIE se met au vert p.06

Les Golden Tech : un concours inédit... en or ! p.08

Le Campus : un espace majeur pour le devenir de l'Industrie p.10

Les Conférences : un contenu au cœur des problématiques de l'industrie
d'aujourd'hui et de demain p.12

Les Global Industrie Awards : l'excellence dans l'innovation récompensée p.22

Places des Savoir-Faire : les savoir-faire métiers au cœur des filières p.24

My GI : Global Industrie partout avec vous p.26

GLOBAL INDUSTRIE ECO… Chiffres clés - Conjoncture - Tendances technologiques ... p.27

Smart tech p.27
Robotique p.28
Electronique p.29
Machines-outils p.30
Mesure-contrôle p.31
Matériaux semi-finis p.32
Outillage p.33
Equipements d'usine et fournitures industrielles p.34
Fixations industrielles p.35
Soudage p.36
Informatique industrielle p.37
Tôlerie industrielle, travail du fil et du tube, ressorts / mise en forme38
et découpage des métaux en feuille p.38
Chaudronnerie p.39
Traitements des matériaux p.40
Bois, textiles techniques et autres matériaux p.41
Usinage, décolletage, machines spéciales p.43
Fabrication additive, impression 3d p.44
Forge, fonderie p.45
Plastiques, caoutchoucs et composites p.46
Services p.48

Partenaires p.49

Informations pratiques p.50

Plan du salon p.51

Plus clair, plus exhaustif, plus international :

Global Industrie : un rendez-vous qui s'impose sur l'échiquier international

Le rendez-vous européen de l'excellence et des perspectives industrielles

Pas de repos pour Global Industrie ! Le rendez-vous européen de l'excellence et des perspectives industrielles poursuit sa révolution en se réorganisant autour de vingt grands domaines industriels, afin de proposer une sectorisation plus facilement lisible par les visiteurs.
Parmi les autres nouveautés de l'édition 2020 : un leadership international renforcé, une thématique forte centrée sur la transition écologique et l'industrie durable et un concours inédit, les Golden Tech.

Auréolé du succès grandissant de ses deux premières éditions, GLOBAL INDUSTRIE revient en 2020 à Paris sur 110 000 m² d'exposition où sont attendus 2 500 exposants couvrant l'ensemble de la sphère industrielle.

Une offre technologique mondiale plus lisible

De dimension mondiale, l'offre proposée réunira tout l'écosystème industriel (offreurs de produits/solutions, équipementiers, sous-traitants, start-up, donneurs d'ordres, grands groupes), toute la chaîne de valeur (Recherche & Innovation, Conception, Production, Services, Formation...) et toutes les filières utilisatrices (transport & mobilité, énergies, agroalimentaire, infrastructures, biens de consommation, chimie, cosmétologie, pharmacie, défense / militaire, métallurgie, sidérurgie...).
Sur ce salon à taille humaine et à l'atmosphère conviviale, visiteurs et exposants trouveront à coup sûr le produit, l'équipement, le savoir-faire ou la solution qu'ils recherchent pour améliorer leur process, et ce, de la conception à la production, en passant par les services.

> *« Pour être exploitable à 100 %, cette offre pléthorique se devait d'être clarifiée. C'est pourquoi GLOBAL INDUSTRIE 2020 se réorganise autour de 20 grands secteurs industriels qui permettent une meilleure lisibilité,* explique Sébastien Gillet, Directeur du salon*. Pour autant, les salons qui composent GLOBAL INDUSTRIE (MIDEST, INDUSTRIE, TOLEXPO et SMART INDUSTRIES), marques chères au cœur des visiteurs et des exposants, gardent leur identité propre. »*

Cette nouvelle sectorisation, plus lisible, a pour objectif de simplifier l'expérience du visiteur, en l'aidant à mieux préparer sa venue, à optimiser son temps passé sur le salon, à trouver rapidement les fournisseurs qui l'intéressent et à avoir une vision la plus complète et exhaustive possible de l'industrie en général et de celle du futur en particulier.
Elle permet également de proposer une lecture amont-aval de l'industrie autour de grandes thématiques réunissant les fournisseurs de matières premières, de machines et d'équipements et de savoir-faire (sous-traitants) :

Smart Tech - Robotique - Électronique - Machine-outil pour l'enlèvement de métal et périphériques - Outillage - Équipement d'usine et fournitures industrielles - Mesure et Contrôle - Fixations industrielles - Assemblage et montage - Soudage - Informatique industrielle - Tôlerie, tube, fils et profilés - Traitement des matériaux - Bois, textiles techniques & autres matériaux - Usinage, Décolletage et Machines spéciales - Semi-finis - Fabrication additive et 3D - Forge et Fonderie - Plastiques, Caoutchouc et Composites - Services

Enfin, elle permet également aux secteurs Électronique et Plasturgie d'élargir leur offre à l'ensemble de leur filière (Équipements de production, Périphériques, Savoir-Faire & Matières premières) et de proposer un nouveau secteur : les Fournitures industrielles.

Aux approches par savoir-faire et secteurs d'activités, le salon propose également une approche géographique, conçue pour les visiteurs qui recherchent plus spécifiquement des partenaires en région ou dans des pays spécifiques réunis en Pavillons nationaux.
Une dizaine des 13 régions françaises, et une vingtaine de pays devraient ainsi être représentés sur le salon en 2020.

Les temps forts du salon

Inédit : Les Golden Tech NOUVEAU

En 2020, Global Industrie proposera un nouveau temps fort : les Golden Tech, concours inédit qui distinguera et récompensera les meilleurs professionnels de tous les métiers industriels (tous âges confondus), ceux-là mêmes qui font la fierté de notre industrie. *(détails p.08)*

Le Campus

La mission du Campus Global Industrie est de valoriser les savoir-faire métiers, la richesse des filières et des carrières, les postes à pourvoir et les métiers du futur. Parcours immersif et pédagogique unique, il favorise les échanges entre professionnels, étudiants, scolaires et demandeurs d'emploi. *(détails p.10)*

Les Conférences

Grands capitaines d'industrie, directeurs d'usine, responsables techniques, experts... interviendront lors des Masterclass, Keynotes et tables-rondes technologiques ou stratégiques qui composent le programme de conférences de haute tenue Global Industrie. *(détails p.12)*

Les Global Industrie Awards

Visiteurs et exposants trouveront sans aucun doute parmi les lauréats et les nominés, la solution ou le partenaire qui leur permettront de rester encore plus compétitifs.
Au programme cette année, 6 catégories (Performance productive, Nouvelle technologie, Réussite collaborative, Réalisation exemplaire, Mutation numérique et Solution responsable) et 3 prix spéciaux (Prix Start-Up, et **deux nouveaux** : **Prix de l'Industrie au Féminin, Prix de la Transition écologique**) pour récompenser les solutions les plus remarquables des exposants du salon. Rendez-vous le 11 mars 2020 pour connaître le palmarès. *(détails p.14)*

Un évènement international majeur

Plus que jamais en 2020, Global Industrie se positionne comme l'un des principaux salons européens dédié à l'industrie et met en œuvre de nombreuses actions pour accentuer ce leadership en attirant toujours plus de professionnels étrangers.

Le nouveau point de ralliement des visiteurs et décisionnaires internationaux

Il s'agit pour la moitié d'entre eux de décideurs de PME. L'objectif de Global Industrie Paris 2020 sera d'en séduire toujours plus, tout en se positionnant comme un espace de rencontres internationales incontournable pour les ambassadeurs et les dirigeants des principaux syndicats et fédérations industriels du monde entier.

Cap sur le développement international

Global Industrie entend à moyen terme doubler son nombre de visiteurs étrangers et augmenter celui des pays représentés.
Aussi, le salon met en place cette année de nombreuses actions à destination de plusieurs pays européens (Italie, Espagne, Portugal, Belgique, Suisse, Allemagne, Hongrie, République tchèque et Pologne), africains (Algérie, Tunisie, Maroc, Cameroun, Sénégal et Côte d'Ivoire) et asiatiques (Chine et Turquie). Rien n'est laissé de côté pour amplifier la vague de fond sur laquelle surfe le salon.
Global Industrie accueillera de nombreuses délégations internationales de visiteurs et dans le cadre des conférences et des personnalités internationales interviendront en traduction simultanée.
À noter : un nouveau service de traduction (sur réservation) sera mis à la disposition des exposants pour leurs rendez-vous business.

Global Industrie, le point de convergence politique et institutionnel

Placé sous le Haut Patronage du Président de la République, Global Industrie bénéficie du soutien actif des autorités publiques, nationales et territoriales, ainsi que des organisations socio-professionnelles.
Le jeudi 2 avril 2020, il accueillera de nouveau le Conseil National de l'Industrie (CNI) organisé par le Ministère de l'Économie et des Finances.

Une édition 2020 placée sous le signe de la transition écologique NOUVEAU

Qu'importe leurs spécialités ou leurs métiers, les entreprises se mobilisent pour réduire leur impact sur la planète et transformer le quotidien de millions d'individus. L'industrie se doit de devenir un modèle précurseur et la référence en matière de futur durable.
C'est pourquoi pour la première fois de son histoire, Global Industrie a décidé de placer sa prochaine édition sous le signe d'une thématique forte : la transition écologique et énergétique. Toutes les initiatives et innovations concourant à une industrie verte seront mises en avant. *(détails p.06)*

Un Village Intelligence artificielle au cœur de Global Industrie 2020 NOUVEAU

Sous l'impulsion du Secrétaire d'État au Numérique Monsieur Cédric O, et en partenariat avec la Direction Générale des Entreprises, un Village européen de l'IA devrait voir le jour sur Global Industrie 2020.
D'une superficie de 1 000 à 2 000 m², implanté dans la partie SMART INDUSTRIES, il devrait rassembler entre 100 et 150 sociétés spécialisées en Intelligence artificielle.
Sur cet espace, des pavillons présenteront des sociétés nationales (grands groupes, PME, start-up) à la pointe de l'IA : Allemagne, Pays-Bas, Italie, Suède, Finlande, Espagne, Pologne, France, République tchèque…
Au cœur du Village, une salle de pitch verra intervenir les entreprises ainsi que les différentes personnalités politiques qui se rendront sur le salon.

Transition écologique et industrie durable :

Pour son édition 2020, Global Industrie se met au vert

Dans un monde qui connaît des bouleversements majeurs, les professionnels de l'industrie ont plus que jamais un rôle essentiel à jouer. Façonner l'industrie de demain, c'est réfléchir à son impact sur la planète et sur le quotidien de millions d'individus. Conscientes des enjeux et de leurs responsabilités, les entreprises se mobilisent, quels que soient leurs spécialités ou leurs métiers.
L'industrie doit saisir l'opportunité qui lui est offerte de devenir un modèle précurseur, LE domaine de référence capable de faire évoluer ses pratiques au service d'un futur durable. C'est pourquoi Global Industrie 2020 mettra à l'honneur toutes les initiatives et innovations permettant de relever le défi de la transition écologique et énergétique.

Pour la première fois de son histoire, Global Industrie a décidé de placer sa prochaine édition sous le signe d'une thématique forte.
Si la transition écologique a été choisie comme fil rouge de l'édition 2020, c'est parce que les mutations en cours et leurs conséquences sont aussi colossales que les défis qu'il faut relever pour bâtir un avenir plus vert, dans le respect de l'environnement et en harmonie avec la nature.
L'industrie verte sera donc au cœur de tous les grands temps forts de l'événement.

L'industrie et la transition énergétique/écologique : état des lieux

À l'initiative de Global Industrie, l'ENSAM mène actuellement une **étude exclusive** afin de dresser un premier bilan des actions mises en œuvre par les exposants du salon et l'ensemble de la filière en matière d'industrie durable. Cette analyse stratégique répond à trois objectifs :

- Mesurer l'implication des industriels en faveur du développement durable, dans ses trois dimensions (environnemental, social et économique) ;
- Mettre en évidence les principales thématiques R&D abordées par les entreprises et les organismes de recherche industriels ;
- Identifier les politiques de développement durable des fédérations industrielles et de labellisation des pôles et clusters compétents sur le périmètre des entreprises.

L'industrie durable par l'exemple

Parmi les différents **parcours de visite** thématiques proposés par Global Industrie, le parcours labellisé "Industrie durable" identifiera les stands des exposants sélectionnés pour leur démarche écologique et énergétique.

Une transition forte : l'écologie au cœur de l'industrie du futur !

Si la digitalisation est la première évolution qui vient à l'esprit lorsque l'on évoque l'industrie 4.0, il ne faut pas oublier pour autant que l'industrie du futur sera écologique ou ne sera pas !
Économie circulaire, efficacité énergétique, mobilité, développement durable… autant d'enjeux cruciaux qui doivent guider l'action des entreprises dès aujourd'hui !
Le jeudi 2 avril après-midi, le Plateau TV Global Industrie 2020 accueillera une **grande table-ronde** où plusieurs responsables industriels qui ont déjà engagé leurs entreprises sur la voie verte partageront leurs expériences. Les noms des intervenants seront dévoilés prochainement.
Le même jour, une **keynote technologique** du Cetim analysera « L'enjeu de la transition énergétique et environnementale et les opportunités pour les PME ».

Les actions vertes remarquables récompensées

Dans le cadre des **Global Industrie Awards**, un **prix spécial** distinguera l'action remarquable menée en 2019 par une entreprise en matière de transition écologique : électrification / hybridation, économie circulaire, efficacité énergétique, etc.

Les Golden Tech : un concours inédit... en or !

En 2020, Global Industrie accueille un concours inédit qui illustre son ambition : valoriser et promouvoir l'excellence industrielle, la variété des métiers et la richesse des savoir-faire industriels auprès du grand public, et plus particulièrement des jeunes générations.
En continu pendant les 4 jours du Salon, les Golden Tech feront la démonstration de l'excellence industrielle française.

Un concours unique

Quatre jours de show en continu qui verront s'affronter une dizaine d'équipes de professionnels, détenteurs de savoir-faire industriels remarquables, et feront vibrer les visiteurs au fil du suspense et de la tension des compétitions : telle est la promesse des Golden Tech.

En replaçant au cœur de l'industrie les hommes et les femmes qui la font vivre au quotidien, ce concours veut aussi mieux faire connaître du grand public la richesse et la diversité des métiers, regroupés en 4 grandes familles :

CONCEPTION : Concepteur Produits - Designer Fabrication additive - Concepteur process
PRODUCTION : Métrologue - Soudeur - Rouleur - Tourneur - Fraiseur
AUTOMATISATION : Programmeur d'automatismes - Concepteur de Réseaux d'automatismes - Responsable Motion Control - Data Manager Automation - Responsable cybersécurité – Roboticien (2 options)
OPTIMISATION : Responsable Transformation digitale - Responsable Amélioration continue

Les différentes équipes seront composées d'un chef d'équipe, issu du dynamique tissu de PME/ETI françaises, qui aura lui-même sélectionné 16 experts prêts à en découdre !

Allier créativité, technique et agilité

Combinaison en trois temps d'épreuves individuelles et collectives, les Golden Tech feront appel aussi bien aux compétences techniques qu'à la créativité et à l'habilité de chaque candidat.

La première **épreuve créative**, **GENIUS**, qui aura lieu avant l'événement, évaluera l'inventivité de chaque équipe. Selon une thématique communiquée plusieurs mois en amont, les équipes devront réaliser une œuvre spectaculaire. Cet ouvrage sera dévoilé au public, en avant-première, sur Global Industrie, puis évalué par le Grand Jury le 3 avril 2020.
Parmi les personnalités de renommée internationale ayant confirmé leur participation au Grand Jury (sous réserve de modification) :

- Philippe Starck, Designer ;
- Yann Vincent, Directeur industriel de PSA ;
- Barbara Lavernos, Directrice Générale Technologies et Opérations, L'Oréal ;
- Emerson Delcourt, Design Leader, Décathlon

L'**épreuve technique**, **WORKS**, a pour objectif de noter la dextérité et la performance de l'équipe dans les 17 challenges proposés par métier. 2h seront allouées à chaque candidat afin d'obtenir un maximum de points.

Enfin, **épreuve de rapidité**, le **QUIZ** permettra aux équipes de récupérer des points bonus... mais aussi d'en perdre (!), et de mettre toutes les chances de leur côté pour accéder au podium !

Pour garantir bienveillance, bonne humeur et fair-play, des arbitres veilleront au bon déroulement et au suivi des épreuves. Les champions par catégorie/par équipe seront récompensés lors de la remise des trophées, le vendredi 3 avril.

Devenez le meilleur parmi les meilleurs !

Vous savez manager une équipe, fédérer et motiver vos troupes ? Vous avez le goût de la transmission ? Vous voulez mettre votre savoir-faire à l'honneur ?
Vivez l'énergie du concours, **POSTULEZ COMME CHEF D'EQUIPE** et mettez au point l'équipe qui vous semble la plus qualifiée pour l'emporter.

Vous pensez être le meilleur dans l'un des 16 métiers précités ? Vous avez envie de vous lancer un défi ? Vous aimez l'aventure et le travail en équipe ?
INSCRIVEZ-VOUS COMME CANDIDAT afin d'avoir la chance de rejoindre et d'intégrer l'une des équipes en compétition.
Pour l'un ou l'autre, un seul contact : Ophélie JUGAN – ophelie.jugan@gl-events.com

Les partenaires des Golden Tech

Le Campus :
un espace majeur pour le devenir de l'Industrie
Hall 6

Pour répondre aux enjeux de croissance et de transmission des compétences des entreprises, Global Industrie propose un espace thématique entièrement dédié à l'emploi, à la formation et à l'attractivité des métiers dans l'industrie : le Campus.

Contrairement aux idées reçues, l'industrie française est un foisonnant vivier d'emplois, dont beaucoup demeurent encore trop souvent non pourvus.

Pour la 3ème année consécutive, le Campus Global Industrie va participer à :

- La valorisation des savoir-faire métiers
- La démonstration de la richesse des carrières
- La mise en avant des postes disponibles
- La promotion des métiers du futur

NOUVEAU :

My Campus, l'application web et mobile

Global Industrie a à cœur de proposer une expérience salon optimisée, en proposant des outils adaptés pour faciliter la visite.
L'application My Campus permet ainsi :

- D'accéder au portail de recrutement : offres d'emploi, stage, alternance, CVthèque
- De programmer des job datings directement auprès des recruteurs
- D'accéder aux métiers d'avenir de l'industrie à travers des fiches métiers et leurs formations associées
- De découvrir le salon autrement : par des podcasts et des parcours thématiques
- De s'inscrire aux séances de coaching express

Des espaces et des services pour faciliter le contact

Au Campus, on découvre les métiers et les filières de l'industrie, on parle formation avec des organismes spécialisés et on aide les jeunes à trouver le job de leurs rêves.
Lieu unique qui favorise les échanges entre professionnels, étudiants, scolaires et demandeurs d'emploi, le Campus invite à suivre un parcours immersif et pédagogique à travers 3 espaces distincts :

Campus recrute !

Pendant quatre jours, Global Industrie donne accès à des centaines d'offres d'emploi du secteur et favorise les rencontres avec les entreprises qui recrutent.
Les services mis à disposition :

- Le portail de recrutement recense plusieurs centaines d'offres d'emploi et permet aussi de déposer son CV afin de se rendre visible de recruteurs potentiels ;
- Lors des job datings, rendez-vous de 30 minutes, il est possible d'échanger sur place avec des entreprises ayant de réels besoins en recrutement. Un moyen de franchir l'étape du CV et de convaincre aussi par sa personnalité !
- Les séances de coaching express, organisées par les Arts & Métiers, porteront sur 3 thématiques :
  Êtes-vous fait pour être entrepreneur ?
  Garder le lead et mieux driver sa carrière
  Jeunes diplômés, démarrez du bon pied !

- Le mur de l'emploi où déposer son CV et consulter toutes les offres d'emploi non disponibles sur le portail de recrutement de Global Industrie.

Campus forme !

Campus propose un tour d'horizon des métiers de l'industrie, opportunité pour les jeunes et leurs parents de s'interroger sur leur orientation :

- Les Worldskills : une découverte de 3 métiers industriels (fraisage, robotique manuelle, dessin industriel) par un entraînement en condition réelle pour les Euroskills. Les coachs des jeunes en formation répondront à toutes leurs questions !
- Une dizaine de filières industrielles représentées par des fédérations/syndicats professionnels
- Des spécialistes de la formation prêts à conseiller sur toutes les questions d'orientation.

Campus initie !

Pour la 2ème année consécutive, le Campus accueille l'expérience SMILE, spécialement destinée aux collégiens. En poussant les portes de SMILE, les élèves sont acteurs de leur visite interactive.

Ils se mettent à la place du client venu visiter l'entreprise qui gère la production de sa commande (en l'occurrence, une lampe de poche). En suivant les étapes de fabrication du produit, ils découvrent les différents métiers d'une entreprise industrielle.

Chacun est abordé sous un angle précis grâce à une animation ludo-pédagogique, présentée par un binôme opérationnel professionnel/jeune en formation.

Le parcours type (1h de visite) proposé s'articule de la manière suivante :

- Une vidéo de présentation
- 16 métiers scénographiés (service commercial, RH, direction, robotique, usinage, maintenance…)
- Un espace orientation
- Une zone d'évaluation

« Elles Bougent » rejoint le Campus

Association créée en 2005, « Elles Bougent » a pour objectif d'attirer les collégiennes, lycéennes et étudiantes vers les métiers de l'ingénierie (informatique, aéronautique, automobile, ferroviaire).

Son action consiste à :

- Faire prendre conscience aux jeunes filles de l'omniprésence de la mécanique dans notre quotidien et dans l'Industrie du Futur et du rôle qu'elle joue dans la transition énergétique et l'économie circulaire.
- Faire découvrir la diversité des métiers de la mécanique.
- Susciter des vocations.
- Encourager les participantes à oser s'engager dans les filières scientifiques et techniques par des rencontres et des échanges avec des femmes techniciennes et ingénieures dans l'industrie.

Présentes sur Global Industrie, le mardi 31 mars, une cinquantaine de jeunes filles accompagnées de leurs marraines participeront à un concours vidéo en lien avec leur visite sur le salon.

Les Conférences :
un contenu au cœur des problématiques de l'industrie d'aujourd'hui et de demain

Programme arrêté au 16 janvier 2020 et susceptible de modifications

Se mettre à jour des dernières avancées de l'industrie au contact de ceux qui la font et qui viendront faire part de leurs retours d'expériences, rien de plus facile avec le riche programme de conférences qui se déclinera en :

- **Masterclass** sur l'importance de l'industrie du futur dans les entreprises, par de grands capitaines d'industrie ;
- **Keynotes** retour d'expérience sur une problématique autour de l'industrie du futur, par des directeurs d'usine et responsables techniques ;
- **Tables-rondes** technologiques ou stratégiques qui rassembleront de 3 à 5 orateurs autour de l'une des grandes problématiques actuelles de l'industrie.

Mardi 31 mars

13h50 – 14h30 – Salle A
Débats Techno
Stratégies européennes en matière d'IA : comment concurrencer la Chine et les Etats-Unis et quels sont les atouts de l'Europe en matière d'IA ?
En partenariat avec la DGE.

14h10 – 14h30 – Salle B
Keynote Retour d'Expérience
Eva Rother, Responsable des Services Techniques, FPT Powertrain Technologies France

14h30 – 15h10 – Salle B
Débats Techno DT12
PME + IA = un match difficile ? Success stories, obstacles et défis
En partenariat avec la DGE.

15h10 – 15h50 – Salle A
Masterclass

Franky Zapata
Après sa démonstration de vol remarquée lors du traditionnel défilé du 14 juillet devant le Président Macron, **Franky Zapata**, l'inventeur du Flyboard Air, a réalisé l'exploit, le 4 août dernier, de traverser la Manche. Une prouesse technique et technologique !

15h10 – 15h50 – Salle B

Débats Stratégie

Le plastique, c'est (plus) fantastique ?

Pas un mois ne passe sans que les plastiques ne soient pointés du doigt comme des risques environnementaux. Pourtant, le secteur se réinvente.

Animé par Florent Detroy, Fondateur de POC Média

Avec :

- Yvan Riva, PDG d'AG Plast
- David Trioux, co-fondateur de MC PLAST
- Michel Bouquey - Maître de conférences à l'Institut Charles Sadron, Co-signataire de la tribune « Pollution : arrêtons de faire la guerre aux plastiques »

15h50 – 16h30 – Salle A

Débats Stratégie

Parcours « Industrie du futur »

Investissements, technologies complexes… l'industrie du futur est encore trop souvent considérée comme un luxe que seuls peuvent se permettre les grands groupes. Tordons le cou à cette idée reçue, témoignages de PME à l'appui.

Animé par : Jean-Sébastien Scandella, Cetim

Avec notamment :

- Lisi Aerospace - Cédric Dejean, directeur général de BG Fixations Europe

Le spécialiste mondial de la fabrication d'éléments de fixation pour l'aéronautique Lisi Aerospace a misé sur la numérisation et la robotisation et l'efficacité énergétique pour ancrer en France une production à fortes exigences de qualité. Le Cetim a notamment travaillé sur les capabilités des machines de forge, techno clé pour l'entreprise.

- Aurema - Gérald Gouveia, Dirigeant de l'entreprise Aurema

Entreprise de mécanique de précision et fabrication des éprouvettes CND – objectifs : valider sa stratégie, mettre dans l'ordre les différentes briques techno, préparer l'entreprise aux 5 prochaines années – Projet global d'entreprise : organisation, management (participatif, direct), moyens à mettre en œuvre (investissements informatiques et machines) et RH (plan de formation sur 5 ans et implication des salariés)

15h50 – 16h20 – Salle B

Keynote Techno

La robotique collaborative, comment optimiser ses choix ?

Par Sylvain Acoulon, Cetim

Chaque jour de nouveaux robots collaboratifs apparaissent sur le marché, offrant de nombreuses fonctionnalités, avec des avantages mais aussi des inconvénients. La méconnaissance du réel apport et des contraintes liées à cet axe complémentaire de la robotique a amené certains à effectuer des choix de solutions, qui se sont avérés plus ou moins éloignés des objectifs initiaux. Suite à ce constat, le Cetim a travaillé sur un outil de diagnostic (ARTHUR) mettant en évidence les critères prépondérants qui permettent d'effectuer un choix pertinent dans l'ensemble des solutions d'automatisation / robotisation possibles, incluant les différentes formes d'interaction homme/robot.

16h30 – 18h – Salle A

Vitrines Alliance Industrie du Futur et Territoire d'Industrie

Mercredi 1er avril

10h50 – 11h30 – Salle A

Débats Techno

Robots, cobots : pour le bien de tous

C'est LE grand débat de notre époque. Certains voient dans la robotique/cobotique un remplacement de l'homme par la machine, d'autres les considèrent au contraire comme une chance pour l'industrie et l'emploi.

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec :

- Thierry Daneau, Expert technologie et Architecture Automatisme, Renault
- Renaud Champion - Cofondateur de Robolution Capital
- Olivier Gibaru, professeur aux Arts & Métiers et pilote pour l'Europe du projet Colrobot à la fois pour l'aéronautique (Thales) et pour l'automobile (Renault)

10h50 – 11h30 – Salle B

Débats Techno

Impression 3D : le grand défi industriel

La révolution de la fabrication additive est partie à la conquête des usines. Quels atouts et quels obstacles (compétences, financements…) ?

Animé par Jean-Daniel Penot, Responsable Fabrication Additive, Cesi

Avec :

- Rémy Nicolle, Directeur Agile@R&D & Paris-Saclay Ecosystème, Air Liquide
- Aurélien Fussel, Program Manager – Additive Manufacturing / 3D Printing, Alstom
- Yves Grohens – Directeur de l'Institut Régional des Matériaux Avancés (IRMA)
- Xavier Gostiaux, Additive Manufacturing Technical Program Manager, Vallourec Research Center France

11h30 – 12h10 – Salle A (retransmission en salle B)

Masterclass

Elie Cohen - Economiste, directeur de recherches au CNRS et Professeur à Sciences Po.

Élie Cohen est un économiste français. Il a récemment mené des recherches en collaboration avec Harvard et Bruegel sur les politiques de croissance et sur l'intégration européenne. Il a par ailleurs réalisé des missions d'expertise pour la Commission européenne, le PNUD, l'UNESCO et la BEI. Il est connu pour ses publications ; le grand public le connaît aussi pour ses participations à des émissions, notamment à C dans l'air sur France 5.

Pause

13h00 – 13h40 – Salle A

Masterclass

L'industrie du futur à l'horizon 2025

Par Max Blanchet, Managing Director, Consultant et auteur du livre "Industrie 4.0 : Nouvelle donne économique"

Après une forte décroissance, le tissu manufacturier s'est assaini avec une franche contraction des fermetures d'usine combiné à un maintien du nombre d'ouvertures depuis 2015, une consolidation des acteurs et un âge du parc rajeuni. Un vent d'optimisme à amplifier et pérenniser pour les années qui viennent.

13h – 13h40 – Salle B

Débats Techno

Les grands défis de l'IoT

Si l'IoT permet aux objets de devenir intelligents et révolutionnent les processus industriels et les services, il est aussi soumis à de grands défis susceptibles de bloquer son développement, au premier rang desquels la multiplication des standards et l'approvisionnement en composants.

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec :

- Thierry Daneau, Expert technologie et Architecture Automatisme, Renault
- Arnaud Clairet, Responsable industrialisation et packaging chez Fleury Michon
- Jonathan Beaumel, Ingénieur Design, JPB Système

13h40 – 14h20 – Salle A

Débats Stratégie - GoldenTech

La place des mécaniciens dans l'industrie digitale

Si les GoldenTech sont le symbole des métiers existants, que nous réserve l'avenir ?

Avec l'arrivée de la quatrième révolution industrielle, quel est l'impact de ce monde digital auprès des industries plutôt mécaniciennes ? Comment s'y associer et apporter de la valeur ajoutée ?

Animé par Stéphane Soumier, journaliste (Europe1, BFM Business…)

Avec :

Jean-Hugues Ripoteau, Président de Fanuc France (métier Roboticien)

Eric Gouinguenet, Directeur Général de DMG MORI France (métier Tourneur/Fraiseur)

Jean-Marc Scolari, Directeur Général de Fronius France (métier Soudeur)

Cyril Aujard, Directeur Général de Zeiss IQR France (métier Métrologue)

13h40 – 14h20 – Salle B

Débats Techno

Blockchain et Intelligence Artificielle. Artifice ou vraie Intelligence ?

Dans la révolution numérique en cours, une nouvelle étape est en train d'être franchie par le recours à ces deux technologies qui, utilisées ensemble, ont le potentiel, selon bpifrance, d' "ubériser les plateformes" pour mettre directement en lien l'usager et le producteur.

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec :

- François Le Fèvre, expert en blockchain, CEA-List
- Antoine Couret, Président du #Hub France Intelligence Artificielle
- Nicolas Lecocq, Beauty Tech Stream Leader, L'Oréal
- Romain Bonenfant, sous-directeur Usages du Numériques, Direction Générale des Entreprises, Ministère de l'Economie et des Finances

14h20 – 15h00 – Salle A

Masterclass

Stéphane Mallard - Entrepreneur - Spécialiste en Révolution numérique et Intelligence artificielle

Entrepreneur et conférencier, diplômé de Sciences Po Paris et de l'Université du Québec à Montréal. Après avoir occupé plusieurs postes dans le numérique, Stéphane Mallard intervient en Europe et aux Etats-Unis auprès des entreprises, des grandes écoles et du grand public pour sensibiliser aux enjeux du numérique.

14h20 – 14h40 – Salle B

Keynote Retour d'Expérience

Maurice Gluck, responsable « méthodes maintenance », Schaeffer France

Grâce au projet "Utilités et Energies dans l'Industrie du Futur" labellisé par l'AIF fin 2019, Schaeffer France a réalisé des économies d'énergies et de frais d'exploitation substantiels grâce à l'augmentation de son efficience, la réduction de ses consommations et à l'optimisation de ses installations, en bénéficiant de la

collaboration de différents acteurs tant académiques, qu'institutionnels, d'autres entreprises locales et nationales et du soutien de son groupe.

14h40 – 15h20 – Salle B
Débats Techno
OPC UA
Retrouvez toutes les infos sur le site Internet et l'appli GLOBAL INDUSTRIE.

15h20 – 16h00 – Salle B
Débats Stratégie
La maintenance, enjeu industriel d'aujourd'hui et de demain
De la maintenance traditionnelle à la maintenant pro-active, les enjeux de posséder des outils de production au Top de leurs possibilités deviennent primordiaux. Quelles dernières évolutions dans les méthodes et dans leurs mises en œuvre ?
Animé par François-Xavier Hermelin, rédacteur en chef de Manufacturing.fr
Avec :
- Benoit Lepointe, Head of maintenance department France/Export, Alstef Automation S.A.S (Groupe B2A Technology
- Patrick Girardi, Responsable Maintenance, Environment Division, Sulo (ex-Plastic Omnium)
- Rabah Achemaoui, Directeur des Contrats de Maintenance, Endel Engie
- Jean-Yves Kbaier, Directeur, Ennovia

15h00 – 15h40 – Salle A
Débats Techno
Le jumeau numérique, arme d'industrialisation massive
Le jumeau numérique offre de nombreuses possibilités pour renforcer la performance des produits, anticiper les étapes de leur cycle de vie ou encore planifier les activités de la chaîne de production…
Animé par François Gauthier, Directeur de publication, L'Embarqué
Avec :
- Eric Padiolleau, Responsable R&D Mécatronique, Cetim
- Denis Debaecker, Senior Partner ou Yannick Gourdon, Senior Manager, Mews Partners
- Arnaud Sabia, DG, Serimatec,
- Ludwig Gross, Interactive Simulation Manager, Technology R&D, TechnipFMC

15h40 – 16h20 – Salle A
Débats Techno
Les futurs défis technologiques de l'IA pour l'industrie
The future technological challenges of AI for the industry
En partenariat avec la DGE.

16h00 – 16h20 – Salle B
Keynote Techno
Industrie du futur : Réussir sa maintenance prédictive
Par Eric Padiolleau, Cetim
Le « prédictif », ou analyse prévisionnelle pour l'industrie, consiste à maîtriser suffisamment la connaissance du comportement d'un équipement en service, à la fois sur son état de santé et sur son usage, pour estimer la disponibilité, la fiabilité et la sécurité lors de son fonctionnement ultérieur.
Les finalités sont principalement l'augmentation de la durée de fonctionnement, la réduction des coûts d'exploitation, ou l'amélioration de l'efficacité et de la performance.

Jeudi 2 avril

10h20 – 10h50 - Salle B
Keynote Techno
Transition écologique : des solutions pour la mécanique ?
Par Jérôme Ribeyron, Cetim
Les enjeux liés à notre environnement sont une préoccupation majeure dans nos sociétés. Pour une industrie du futur performante, innovante et durable, des entreprises de la mécanique ont mis en œuvre des actions aux niveaux de la conception et l'utilisation de produits, technologies plus propres, sûres et sobres. L'intervention a pour but de présenter des exemples d'application pour la réduction des déchets (copeaux, boues, …), des émissions dans l'eau (effluents, …) et dans l'air (COV, particules,…), ainsi qu'aux niveaux des intrants (matières premières, eau, lubrifiants, Reach, …) et sur la mise en place de nouveaux modèles économiques (vente d'usage).

10h50 – 11h30 – Salle A
Débats Stratégie
La transition écologique et énergétique au cœur de l'industrie du futur
Si l'on a tendance à caractériser le plus souvent l'industrie 4.0 par la digitalisation, on oublie un peu trop rapidement que l'industrie du futur sera écologique ou ne sera pas… Economie circulaire, efficacité énergétique, mobilité… autant de défis de demain à relever dès aujourd'hui !
Animé par Eric Roubert, Rédacteur-en-chef d'Arts & Métiers Magazine
- Un intervenant Ademe
- Fabrice Bonnifet, Président du C3D, Directeur Développement durable et QSE de Bouygues
- Gary Angebert, responsable QSE, Servinox
- Luc Ronfard, Dirigeant, Biscuits Dao

10h50 – 11h30 – Salle B
Débats Techno
Le MES au cœur de l'usine du futur
Les flux d'information, à la fois exponentiels et essentiels, au sein de l'usine du futur doivent être maîtrisés par un système informatique adapté, chef d'orchestre du fonctionnement du site. Le MES est ainsi appelé à jouer un rôle croissant dans l'usine de demain.
Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise
Avec :
- Eric Yvain, Directeur Général, Saunier Duval ECCI
- Didier Panis, Directeur IT Applications & Data, Saft
- Olivier Maho, Responsable I&L (Industry & Logistics), BG Security (Somfy)
- Alexandre Houdin, Ingénieur Méthodes Production, Oxxo Production

11h30 – 12h10 – Salle A (retransmission dans la salle B)
Masterclass
Pascal Picq - Paléoanthropologue et Maître de Conférences au Collège de France
Ses recherches s'intéressent à l'évolution morphologique et sociale de la lignée humaine dans le cadre des théories modernes de l'évolution. Ses réflexions et ses travaux intéressent de plus en plus le monde économique et social sur les processus de l'innovation et du management des groupes autour du concept d'Anthroprise.

12h10 – 13h30 – Salle A
Débats Stratégie GoldenTech
Demain, les technologies disruptes
Si les GoldenTech sont le symbole des métiers existants, que nous réserve l'avenir ?

Les métiers traditionnels se voient concurrencer par de nouveaux venus, comment les entreprises doivent-elles s'adapter ? Comment casser ses habitudes et faire sauter les plafonds de verre ?
Animé par Stéphane Soumier, journaliste (Europe1, BFM Business…)
Avec :
Vincent Jauneau, Vice-Président de Siemens France (métier Data Manager Automation)
Gilles Pacaud, Directeur Général de Rockwell France (métier Responsable Cybersécurité)
Jacques Mulbert, Président d'ABB France (métier Roboticien)
Laurent Laporte, Co-Founder & Président de Braincube (métier Transformation Digitale)

13h – 13h40 – Salle B
Débats Stratégie
L'Open-innovation, accélérateur industriel de demain
Loin d'être un simple procédé de communication ou une approche naïvement altruiste, l'Open-innovation constitue pour les industriels un moyen exceptionnel de développement en partageant les risques tout en investissant de nouveaux secteurs. Témoignages.
Animé par François-Xavier Hermelin, rédacteur en chef de Manufacturing.fr
Avec :
- Luc Demange, Directeur Innovation & Partenaire d'Affaire SSE, Solutions Technologiques Aluminium, Rio Tinto
- Stéphane Parcheminal, COO - Institut Open Innovation - CentraleSupélec - Fondation Ecole Centrale
- Xavier Apollinarski, Président de la SATT Paris Saclay et Responsable du groupe BizDev du Réseau SATT

13h40 – 14h20 – Salle B
Débats Stratégie
Fabricants / clients : l'industrie du futur rebat les cartes
Business models totalement repensés, customisation des produits, raccourcissement des délais, rebattage des cartes sur les relations équipementiers / assembleurs… Quel nouveau visage pour l'industrie ?
Animé par François-Xavier Hermelin, rédacteur en chef de Manufacturing.fr
Avec :
- Pierre-Marie Gaillot, Cetim
- Alexandre Lacour, Executive Director, Someflu
- Cosette Jarnouen, confondatrice de N2C

14h – 14h40 – Salle A
Masterclass
Robin Rivaton - Economiste et essayiste français
Robin Rivaton, diplômé de l'IEP de Paris en Droit puis de l'ESCP Europe en Economie, s'oriente vers la publication d'articles économiques portant sur la situation de la France dans le monde et sur des problématiques comme les robots, le financement de l'économie ou la tendance au "déclinisme". Depuis Juin 2013, il est membre du Conseil Scientifique de Fondapol. Il est l'invité d'émissions de radio (Europe 1, Radio Classique), de télévision (France 5, BFM TV)…

14h20 – 14h40 – Salle B
Keynote Retour d'Expérience
Alexandre Houdin, Ingénieur Méthodes Production, Oxxo Production
Ce fabricant de menuiseries PVC et fermetures souhaitait dans un premier temps mettre en place un suivi de production afin d'ajuster ses prix de revient et d'identifier et quantifier avec précision ses arrêts, avant d'enchaîner dans un second sur une aide à l'exécution des modes opératoires. Mais il a rapidement compris que pour fonctionner et être exploitable, l'implication des opérateurs/trices en production était essentiel. L'humain est en effet au centre de l'industrie du futur.

14h40 – 15h20 – Salle A

Débats Stratégie GoldenTech

Continuité numérique, de la conception à la livraison

Si les GoldenTech sont le symbole des métiers existants, que nous réserve l'avenir ?

L'époque du cloisonnement des métiers est derrière nous. Avec la continuité numérique, tous les métiers se doivent de collaborer au sein d'une même entreprise, mais aussi au sein d'un même écosystème.

Animé par Stéphane Soumier, journaliste (Europe1, BFM Business…)

Avec :

Eric Piccuezzu - Director AEC Thought Leardership Strategy – Autodesk (métier Conception/Design)

Marc Fromager, Directeur de l'activité Industrial Automation de Schneider Electric (métier Programmeur d'automatismes)

Rombaut Keta, Managing Director de Beckhoff France (métier Responsable Motion Control)

Jan-Rémi Fromentin, Global Sales and Marketing Director ifm solutions for Industry 4.0 (métier Concepteur Réseaux Industriels)

14h40 – 15h20 – Salle B

Débats Stratégie

L'industrie, terre de femmes

Régulièrement pointée du doigt comme un domaine presque exclusivement masculin, l'industrie cherche au contraire à s'ouvrir aux femmes. Avec un épanouissement mutuel à la clé.

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec notamment :

- Sylvie Guinard, PDG de Thimonnier
- Isabelle Vray-Echinard, Présidente de Mirima, Administratrice de l'UIMM Lyon France et de L'Ameublement Français

15h20 – 15h50 – Salle A

Masterclass

Pierre Giorgini, Président-Recteur de la Catho de Lille

L'auteur de « la Fulgurante recréation » et d'« Au Crépuscule des Lieux » porte un regard passionné sur l'innovation et plus largement sur les formidables évolutions qu'elle suscite ou accompagne dans nos entreprises et plus largement aussi dans notre société.

15h20 – 15h40 – Salle B

Keynote Techno

Mise en place d'IIoT pour la supervision d'essais mécaniques

Par Xavier Hermite, Cetim

Dans le cadre de la supervision de ses machines et de ses essais, le Cetim met en place des moyens IIOT pour la collecte, la structuration et la capitalisation de ses données d'essais. Son savoir-faire en termes d'instrumentation et de traitement de l'information permet de définir les indicateurs métiers à stocker et analyser pour effectuer un diagnostic machine (« Health Monitoring ») et enrichir les modèles de dégradation dans le but d'alimenter les calculs numériques, maîtriser les spécifications d'essais (« Test Monitoring »), et réduire les campagnes au strict nécessaire.

15h40 – 16h20 – Salle B

Débats Stratégie

L'énergie, grand défi de l'industrie du futur

Si l'ère du numérique semble freiner la grande gabegie de matières premières qui était reprochée à l'industrie, elle nécessite néanmoins de relever le challenge de la maîtrise et de la gestion intelligente de l'énergie.

Animé par François-Xavier Hermelin, rédacteur en chef de Manufacturing.fr ou Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec :

- Muriel Maquennehan, Responsable R&D Transition Energétique et Environnement, Cetim
- David Guyomar'ch, Responsable R&I - Energies Marines Renouvelables, Segula Technologies
- Luc Ronfard, Dirigeant, Biscuits Dao
- Maurice Gluck, responsable « méthodes maintenance », Schaeffer

15h50 – 16h30 – Salle A

Débats Techno

Cybersécurité à l'heure de l'IiOT

Les objets connectés envahissent nos usines. L'IiOT pénètre les sites de production apportant des gains non négligeables, mais en ouvrant grandes les portes de vos usines.

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec notamment Thomas Minvielle, Chef du Bureau Services et Industrie, ANSSI

16h20 – 17h00 – Salle B

Débats Techno

L'IA de confiance : un cadre pour une offre européenne d'IA éthique, fiable et certifiée

Trustworthy AI : a framework for an ethical, reliable and certified European AI offer

En partenariat avec la DGE.

Vendredi 3 avril

10h30 – 11h15 – Salle A

Masterclass

Vers la Renaissance de l'Industrie française

Les intervenants partagent une conviction : l'industrie est indispensable à la prospérité économique, mais elle est surtout essentielle pour la cohésion sociale et territoriale. Ils feront un récit de notre outil productif de son apogée dans les années 1970 à son point bas des années 2010, en passant par les premières années de sa très probable renaissance.

Par Anaïs Voy-Gillis et Olivier Lluansi

11h – 11h30 – Salle B

Keynote Techno

MELD, un procédé de fabrication additive par friction malaxage – Par Pierre Auguste, Cetim Centre-Val de Loire

MELD est un procédé de fabrication additive métallique par friction malaxage permettant de déposer des cordons de matière à l'état solide, à des taux importants : jusqu'à 13,5 kg/h, pour les alliages d'aluminium. Ce procédé fonctionne pour tout type de métaux et notamment pour des matériaux non soudables. Lors de cette présentation, vous découvrirez la technologie et les moyens de fabrication, ainsi que les intérêts, les applications et les limites du procédé.

11h15 – 12h00 – Salle A

Débats Techno

Vers un Design responsable

A l'ère du 4.0, de l'éco-responsable, du développement durable, de l'intégration de l'humain… le métier de designer devient central. Le designer se doit d'intégrer ces nouvelles tendances de fond.

Animé par Jacques Pary, journaliste

Avec :

Fabrice Peltier, Designer et consultant, auteur du « Design pour les Nuls »

11h30 – 12h10 – Salle B

Débats Stratégie

Formation du futur et futur de la formation

L'industrie a du mal à recruter. Or ses métiers sont en train de se transformer radicalement. Le défi de la formation est double : s'adapter à ces changements et séduire. Comment cela se passe-t-il sur le terrain ?

Animé par Thierry Pigot, Rédacteur en chef de JAutomatise

Avec :

- Samuel Viollin, Inspecteur Général de l'Education Nationale, Doyen du groupe Sciences et techniques industrielles
- Bertrand Delahaye, Adjoint au DRH, Safran - et Président du domaine thématique Emploi Formation Recherche, pôle de compétitivité ASTech Paris Région
- Laurent Renaux, Directeur Opérationnel du Campus des Métiers et Qualifications (CMQ) Industrie du futur Henri Fabre, Académie Aix-Marseille
- Le coordinateur national sur la stratégie en matière d'intelligence artificielle « AI for Humanity »

12h15 – Salle A

Remise des prix Golden Tech

Les Global Industrie Awards : l'excellence dans l'innovation récompensée

Créés en 2018, les Global Industrie Awards (GIA) récompensent les exposants du salon pour la mise au point d'un produit, d'un service ou d'un savoir-faire innovant destiné aux industriels qui souhaitent améliorer leurs performances, optimiser leur outil de production ou développer les valeurs RSE de leur entreprise.
Visiteurs et exposants trouveront sans aucun doute parmi les lauréats et les nominés, la solution ou le partenaire qui leur permettront de rester encore plus compétitifs.

6 catégories en lice en 2020...

PERFORMANCE PRODUCTIVE

Cette catégorie récompense aussi bien les offreurs de services et de technologies qui accompagnent les entreprises dans leur mutation numérique, dans leur évolution de business model... que les entreprises qui ont réussi à s'adapter aux mutations numériques autour d'un projet industrie du futur.

NOUVELLE TECHNOLOGIE

Cette catégorie met en valeur les nouveautés remarquables issues d'un transfert de technologie ou d'une innovation technologique majeure, résultant d'une évolution des services et techniques ou de l'utilisation de nouveaux matériaux.

RÉUSSITE COLLABORATIVE

Cette catégorie valorise la réalisation d'un projet, d'un produit ou d'un service, issus d'une collaboration poussée entre différents acteurs de l'univers industriel : donneur d'ordres/sous-traitant, projet transverse, exposant/client, entreprises à savoir-faire complémentaires, open innovation, grand groupe/PME, organisme de soutien au développement ou à l'innovation...

RÉALISATION EXEMPLAIRE

Cette catégorie récompense les savoir-faire exceptionnels déployés à l'occasion de la réalisation de pièces, services, sous-ensembles ou de systèmes exemplaires.

MUTATION NUMÉRIQUE

Cette catégorie récompense aussi bien les offreurs de services et de technologies qui accompagnent les entreprises dans leur mutation numérique, dans leur évolution de business model... que les entreprises qui ont réussi à s'adapter aux mutations numériques autour d'un projet industrie du futur.

SOLUTION RESPONSABLE

Cette catégorie récompense les nouveautés et innovations qui intègrent une notion de responsabilité notamment parmi les critères suivants : efficacité énergétique, économie circulaire, RSE, électrification et hybridation, RSE, ergonomie, éco-conception…

...et 3 prix spéciaux

PRIX START-UP

Ce prix récompense l'innovation réalisée par une start-up de moins de 5 ans. Cette reconnaissance a également pour objectif de soutenir l'entreprise dans sa recherche de fonds d'investissement.

NOUVEAU PRIX DE L'INDUSTRIE AU FÉMININ

Pour la première fois en 2020, un prix spécial sera remis à la « Femme industrielle » de l'année incarnant la transformation vers l'industrie 4.0 dans une entreprise.
Décerné à une personnalité inspirante par ses méthodes et son approche de l'industrie du futur, l'objectif de ce prix est double :

- Valoriser les femmes dans l'industrie pour attirer les jeunes femmes et faciliter leur accès à des fonctions de responsabilité
- Témoigner de la valeur ajoutée que peut apporter la diversité dans un secteur encore très masculin.

Partenaire des GIA, le magazine ALLIANCY sélectionnera 5 femmes ayant fait l'actualité en 2019. Ces 5 candidatures seront ensuite présentées à l'ensemble du jury professionnel des GIA, qui se réunira début mars 2020.

NOUVEAU PRIX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Ce prix récompense les entreprises qui ont mené une action remarquable en 2019, dans le cadre de la transition écologique : électrification/hybridation ; économie circulaire ; efficacité énergétique…, avec des résultats probants à l'appui.

La liste des nommés sera publiée sur le site www.global-industrie.com dès le 26 février 2020, les noms des lauréats seront dévoilés le 11 mars 2020.

Places des Savoir-Faire :
les savoir-faire métiers au cœur des filières

Créées en 2018 lors de la première édition de Global Industrie, les Places des Savoir-Faire sont implantées au cœur des secteurs clés du salon et soutenues par les différents partenaires, syndicats et fédérations.

Implantée au cœur des villages métiers, elles ont pour mission de :

- Montrer les avancées technologiques de la profession
- Traduire les applications spécifiques de chacun des métiers
- Présenter les mutations de la filière
- Être des points de sensibilisation aux métiers de l'industrie auprès des jeunes générations

Véritables points d'échanges et de présentations dynamiques des filières représentées, elles sont des lieux facilitateurs de business via de l'information technique et sectorielle, des démonstrations et des prises de parole sous forme de mini-conférences, des interventions de syndicats, des cocktails ou des animations pendant la nocturne du salon.
Cette année, 3 Places des Savoir-Faire sont disséminées dans le salon, au cœur des secteurs Industrie électronique, Technologies de surfaces et Plastiques, caoutchouc et composites.

L'industrie électronique

Démonstration d'une ligne de montage de cartes électroniques, réalisée en partenariat avec le SNESE– les fabricants d'électronique et services associés.

Plastiques, caoutchouc et composites

Au cœur du village Plastiques, composites et caoutchouc se tiendra l'exposition «Plastique, matière précieuse», réalisée en partenariat avec la Fédération de la Plasturgie.
Cette exposition offre un autre regard sur l'univers de la plasturgie et des composites en se focalisant sur l'économie circulaire. L'objectif est de faire connaître au plus grand nombre cette filière responsable et engagée qui concilie son approche avec les préoccupations environnementales d'aujourd'hui. Elle aidera à mieux comprendre les grands principes de l'économie circulaire en suivant le cycle de vie des produits : extraction de matières premières, fabrication et transports, usage et fin de vie.

Pour cela, deux dispositifs seront déployés :
<u>Un dispositif digital :</u>

- Un motion design sur l'économie circulaire et un autre sur la fabrication des matériaux plastiques ;
- Des vidéos explicatives de techniques de transformation des plastiques (thermoformage, injection, extrusion) et sur la fabrication de pièces imprimées en 3D ;
- Des vidéos relatives à l'éco-conception : interview sur les enjeux et bénéfices de l'éco-conception, cas pratique de la bouteille d'eau Cristalline.

Un dispositif ludique :

L'exposition est jalonnée de micro-ateliers ludiques permettant de faire ses propres expériences :

- Palper des granules de matières plastiques pétro-sourcées et bio-sourcées pour sentir la différence entre les deux ;
- Jeu de caché-révélé pour découvrir l'origine des matières plastiques utilisées pour la création d'objets du quotidien ;
- Jeu d'association pour retrouver la préforme ayant servi à la réalisation de bouteilles, et découvrir comment sont fabriquées les bouteilles en plastique ;
- Jeu de dominos aimantés pour recréer des parcours d'éco-conception.

Les technologies de surfaces

Les technologies de surfaces avec la présentation en fonction et avec son équivalent en réalité virtuelle, d'une chaîne de peinture liquide et poudre, et de traitement de surfaces. Les différents postes seront tenus par des industriels et avec le concours de jeunes en formation d'IFI PEINTURE.

Deux cabines de peinture, l'une poudre et l'autre liquide, seront en fonctionnement et mettront en peinture un objet souvenir. Les visiteurs pourront même s'essayer au métier de peintre grâce aux deux cabines de réalité virtuelle mises à leur disposition.

Des démonstrations de revêtements électrolytiques sur des pièces auront également lieu.

La variété des traitements de surfaces sera représentée par des affiches, panneaux et pièces réelles qui aideront à comprendre comment sont conçus quelques équipements comme la boule de pétanque, les bouteilles de plongée ou encore les hameçons de pêche.

De nombreux équipements occuperont cette Place des Savoir-Faire :

- Animation en réalité virtuelle d'une usine en traitements de surfaces, par le cabinet d'ingénierie ADI, qui est également le concepteur de la présentation en fonctionnement d'une chaîne de peinture ;
- Démonstration en réalité virtuelle d'une chaîne de traitements de surfaces, par la société CMI/ TECHSURF ;
- Présentation d'un train de cuve d'une chaîne de traitements de surfaces, par la société JOHN COKERILL ;
- Robot de lustrage et station de lustrage manuelle SGI GUN ;
- Démonstration de mise en peinture en réalité virtuelle, par l'institut de formation IFI PEINTURE ;
- Démonstration de traitements galvaniques de pièces, utilisés notamment dans le secteur de la bijouterie joaillerie, par la société COVENTYA ;
- Solutions de nettoyage et décapage et dégraissage des pièces, par la société ADEFY ;
- Application de peinture liquide par un robot, par la société DÜRR ;
- Cabine de peinture liquide EUROTHERM ;
- Cabine de peinture en poudre et four OMIA ;
- Convoyeur manuel CMAT ;
- Application manuelle de peinture au pistolet NORDSON.

My GI : Global Industrie partout avec vous

Conçue pour les exposants et les visiteurs de Global Industrie, My GI est une interface disponible sur le web et sur smartphone.
Préparer sa venue en amont de l'ouverture du salon, organiser ses rendez-vous, arranger sa visite pendant le salon, faire le bilan de ses rencontres business, trouvailles technologiques et informations collectées sur le salon... Tout cela et plus encore, disponible partout, à tout moment, avec My GI.

Networking / travailler son réseau

Comme ils le feraient sur un réseau social, les visiteurs et exposants auront accès à un profil personnalisable qu'ils pourront renseigner avec une photo de profil, leurs réseaux sociaux, leurs secteurs d'intérêt et surtout les créneaux où ils seront disponibles pendant le salon.

Les visiteurs pourront rechercher les sociétés qui les intéressent dans la liste des exposants, les ajouter en favoris et contacter directement leurs commerciaux pour prendre rendez-vous.
L'intelligence artificielle de l'interface leur proposera automatiquement des sociétés en lien avec les secteurs d'intérêt qu'ils auront indiqués sur leur profil.
Les équipes commerciales des exposants pourront chercher dans la liste des utilisateurs inscrits au salon les sociétés et profils qu'elles auront ciblés comme prospects potentiels.
Coordonnées et messages ne seront activés que si les deux interlocuteurs acceptent mutuellement leurs invitations.

Business meetings

Chaque utilisateur pourra scanner le badge ou la carte de visite de son interlocuteur. Ces informations viendront s'ajouter à sa liste de contacts.
Les fiches contact des personnes rencontrées pourront être personnalisées via des hashtags ou notes, et toutes les informations relatives aux rendez-vous (dates, heures, coordonnées, notes…) seront exportables après le salon.
Toutes ces informations resteront confidentielles pour chaque utilisateur.

Programme des conférences

Visiteurs et exposants pourront ajouter en favoris les conférences qui les intéressent ; elles seront alors automatiquement enregistrées dans leur programme général ''Ma visite''. Au même titre que les rendez-vous, une notification leur sera envoyée 10 minutes avant le début des conférences.

Plan du salon

Le plan interactif du salon intégrera la géolocalisation. Il suffira de rechercher une société ou un numéro de stand dans la liste exposants pour qu'un parcours soit proposé pour s'y rendre le plus facilement possible.

GLOBAL INDUSTRIE ECO…

Chiffres clés - Conjoncture - Tendances technologiques

Le document ci-dessous a été établi par l'économiste Daniel Coué spécialement pour le salon, en association avec les organisations professionnelles partenaires de GLOBAL INDUSTRIE.
Les chiffres mentionnés sont issus de diverses sources : les organisations professionnelles elles-mêmes et les données statistiques et séries chronologiques de l'Insee, affinées par des recherches documentaires spécifiques.
Le résultat est un état des lieux inédit, à la fois économique et technique, des grands secteurs présents à GLOBAL INDUSTRIE. Ce panorama, pour l'instant, concerne uniquement la France, en attendant de s'étendre à l'ensemble des pays européens.
Du point de vue méthodologique, les chiffres sont établis en logique de secteur (sauf pour la fonderie, la forge et les traitements des métaux), c'est-à-dire qu'ils représentent la totalité des activités des entreprises (y compris leurs activités connexes). Ils concernent les entreprises de toutes tailles. Les effectifs sont donnés hors intérim et actualisés à fin 2018. Les évolutions des chiffres d'affaires sont calculées sur 5 années (2018 / 2014) et sur un an (2018 / 2017). Les tendances pour 2019 sont estimées en glissement sur un an. Pour 2020, elles sont obtenues par simulation.

SMART TECH

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Matériels mécatroniques, électroniques, informatiques et développements de solutions complètes pour l'automatisation, la robotique, le pilotage et la gestion de process, le lean manufacturing, l'intelligence artificielle, la réalité augmentée…	11 270,17	67 303	2 287

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 14,45 %	+ 5,07 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 1,9 %	→

L'usine du futur est partout présente dans GLOBAL INDUSTRIE. Mais les Smart Tech sont à l'avant-garde de cette transformation. L'avenir est déjà là. Ici, tout est communicant. Les capteurs, bien sûr, de plus en plus précis, de plus en plus fiables et capables de résister à des environnements souvent agressifs. Mais aussi les commandes et contrôles de processus : automatismes, lean manufacturing, solutions complètes pour tous types d'applications… Les « deep tech », avec tous les « AO », les derniers développements de l'intelligence artificielle, les matériels de réalité augmentée, la robotique intelligente, les AGV… En exploitant le patrimoine digital de l'entreprise, les « jumeaux numériques » simulent toutes les phases de l'industrialisation d'un projet avant de les appliquer au réel. Dans cette immense boîte à outils de l'industrie 4.0, les systèmes électroniques sont évidemment omniprésents, toujours plus puissants, miniaturisés et interactifs. Mais aussi la mécanique de haute précision et la mécatronique : du roulement au vérin hydraulique, la mécanique d'aujourd'hui est résolument connectée. Car il n'y a pas de réalité virtuelle sans réalité tout court !

ROBOTIQUE

Robotique industrielle (production française et matériels importés), y compris équipements périphériques et services associés (ingénierie, programmation…)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	1 708,48	5 461	1 376

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 21,61 %	+ 4,50 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 5,4 %	↗

Equipements désormais parvenus à leur maturité technologique, les robots (et plus généralement les systèmes robotisés) poursuivent leur progression rapide en développant leurs adaptations à toutes les applications industrielles spécifiques, à tous les types d'entreprises et à tous les environnements de travail. Les évolutions les plus notoires concernent la précision des positionnements dans les espaces d'opérations, la rigidité, la répétitivité, les capacités de charge, les vitesses de déplacement. L'accent est mis, tout particulièrement, sur la conception de robots multitâches, alliant facilité de programmation et de reprogrammation aux possibilités d'emploi et de réemploi sur différentes lignes ou cellules de production.
Développement également très marqué : les AGV (Autonomous Guided Vehicle), robots mobiles pour les opérations de manutention et de transfert, et les robots collaboratifs, capables, sous certaines conditions (concernant notamment les règles de la sécurité du travail) d'assister les opérateurs (co-manipulation), directement sur les postes de travail, pour des tâches particulièrement précises ou répétitives.

ELECTRONIQUE

Etude et production de systèmes électroniques (données Pipame)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	15 000,00	67 747	1 027

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
nc	+ 0 %

Tendances	
2019	**2020**
- 0 %	→

Présente désormais dans toutes les industries et dans tous les produits, l'électronique se situe au cœur de la transformation numérique des entreprises et de leurs avancées vers l'industrie du futur, en leur apportant intelligence, autonomie, connectivité et performance. Premier enjeu de la filière : personnaliser, « customiser », adapter ses savoir-faire aux multiples applications industrielles en perpétuelles évolutions. Tout particulièrement pour l'élaboration des « objets communicants », notamment destinés aux domaines industriels, à la construction, à la santé, aux équipements urbains… Mais le secteur doit aussi relever le défi que lui imposent les développements des techniques de l'électronique elles-mêmes : sophistication des systèmes de conception et de simulation, robotisation des techniques de production et de test, interconnexion de tous les acteurs de la filière afin de fluidifier les échanges et de réduire les délais d'approvisionnement et de mise sur le marché.

MACHINES-OUTILS

Machines-outils de formage, d'usinage, équipements et périphériques (production française et importation)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	3 225,48	9 079	993

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 24,03 %	- 0,12 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 1,5 %	→

La commande numérique s'est depuis longtemps généralisée à l'ensemble des industries utilisatrices de machines-outils. De même que la robotisation. Ce qui n'empêche pas les technologies d'évoluer encore sensiblement. Les systèmes de programmation, de pilotage et de contrôle se perfectionnent vers toujours plus de flexibilité et d'autonomie. La machine-outil - qu'elle soit d'usinage ou de formage - est aujourd'hui l'une des composantes essentielles de l'industrie 4.0 où la captation et le traitement instantanés des paramètres, la traçabilité des pièces et la gestion des produits doivent se faire au cœur même des process. Dans le même temps, les architectures des machines, comme chaque élément « mécanique » (broches et déplacements à hautes vitesses, multiplication des axes d'opérations…) s'adaptent en permanence aux nouvelles sollicitations de la numérisation et de l'interconnexion. Ces évolutions sont particulièrement notables dans la conception même des machines (comme par exemple pour les centres d'usinage ou les poinçonneuses), et dans la robotisation des périphériques, notamment pour les chargements-déchargements ou les contrôles, en liaison amont et aval avec les systèmes de manutention classiques ou par AGV.

MESURE-CONTRÔLE

Appareils et instruments de mesure et de contrôle industriels (production française et importation)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	822,96	2 903	109

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 9,33 %	+ 3,65 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 7,5 %	↗

Sans les technologies de mesure, de détection et de contrôle des paramètres, l'industrie 4.0 ne pourrait exister. Les capteurs sont les pièces maîtresses de l'usine du futur… Pour l'essentiel, les principes physiques mis en œuvre ne changent pas. Mais ils évoluent tous vers davantage de précision et de justesse, vers des fiabilités et des robustesses à toute épreuve… Cela, qu'ils soient positionnés en poste fixe ou – ce qui est de plus en plus fréquent – embarqués dans les processus eux-mêmes, voire sur des robots. En aval, les données sont traitées en temps réel par des calculateurs de plus en plus agiles (faisant appel, le cas échéant à l'intelligence artificielle) directement connectés aux systèmes de décision, de régulation, de pilotage de l'usine et de tous les acteurs industriels impactés.

MATERIAUX SEMI-FINIS

Production de matériaux semi-finis (métaux, matières plastiques et caoutchoucs, verre, textiles…)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	19 557,29	59 590	4 151

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 8,36 %	+ 3,02 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 2,5 %	→

Issues des premières transformations des matériaux, les fabrications de produits semi-finis mettent en œuvre des procédés, certes longuement éprouvés (laminage, étirage, extrusion, tréfilage, filature, flottage, calandrage…), mais qui ne cessent de progresser grâce à la numérisation des paramètres, tant des modes opératoires que des matières. Ce qui occasionne une élévation sensible des précisions et de la qualité. Cela se traduit aussi par une véritable flexibilité, souvent impossible ou fortement limitée jusque-là dans les process continus… D'où la possibilité de mettre en fabrication des produits hors normes ou hors catalogues, c'est-à-dire sur spécifications et/ou en moyennes et petites séries, dans des conditions de compétitivité satisfaisantes. Ces productions spéciales, très variables selon les entreprises, les matériaux et les besoins des industries utilisatrices, sont estimées à 7 % (en moyenne et en valeur) des activités de l'ensemble des secteurs des semi-finis.

OUTILLAGE

Outillages industriels, hors moules, modèles et maquettes (production française et importation)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	3 367,77	14 014	828

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 14,15 %	+ 2,68 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 1,5 %	→

Dans les mains des opérateurs, dans celles des robots, au cœur des machines, les outils et outillages sont toujours au plus près des process et des produits. Du modeste tournevis au complexe outil de presse, les évolutions technologiques sont nombreuses. Elles concernent en particulier l'ergonomie et la prise en compte des impératifs de la sécurité du travail. Les outillages insérés dans les machines intègrent de plus en plus d'opérations précédemment réalisées en reprises : taraudages, poses d'inserts, mesure-contrôle. Ils s'équipent de capteurs qui les rendent « communicants » et partie prenante des systèmes numériques de l'usine 4.0. Par exemple, pour une maintenance prévisionnelle plus efficace. Du côté des outils coupants, les matériaux et les porte-outils s'adaptent pour résister plus longtemps aux hautes vitesses d'opération comme à l'usinage de métaux de plus en plus durs ou difficiles comme certains inox, le titane ou les alliages réfractaires.

EQUIPEMENTS D'USINE ET FOURNITURES INDUSTRIELLES

Equipements d'usine, matériels hydrauliques, pneumatiques, électriques, pompes et compresseurs, équipements de levage-manutention, appareils aérauliques… (production française et importation)	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	43 850,83	136 517	7 002

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 15,09 %	+ 5,38 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 5,1 %	→

Aucune industrie, aucune entreprise ne pourrait vivre sans les services apportés par ce commerce spécialisé. Taraud de 8, produits de nettoyage, desserte de poste de travail, palan, poste de soudage, beaucoup des achats se font au fil des besoins, voire dans l'urgence. Mais pas seulement. Tantôt généralistes, tantôt très spécialisés, les fournisseurs sont souvent d'abord des apporteurs d'expertises et de solutions, par exemple dans le domaine de la manutention (transstockeurs, AGV) ou de la gestion d'énergie. Désormais, cependant, une part croissante des transactions passe par Internet. Ce qui amène les professionnels de la fourniture industrielle à accroître leurs capacités de logistique, stockage, transport express, afin de garantir une disponibilité sans faille des produits et des délais de livraison très courts. Ils ajoutent aussi à leurs prestations commerciales, des services complémentaires, de la maintenance de certains équipements (compresseurs, matériel de manutention…) à la prise en charge complète ou partielle de la fonction achat, recherche de fournisseurs, gestion des appels d'offres, des commandes et des approvisionnements.

FIXATIONS INDUSTRIELLES

Visserie, boulonnerie, fixations spéciales…	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	2 226,3	9 193	73

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 6,22 %	- 3,12 %

Tendances	
2019	**2020**
- 0,1 %	↘

En dépit d'une concurrence internationale très forte, notamment dans le domaine des produits standard, les industriels de la fixation parviennent à conserver leur présence sur le marché, tout particulièrement sur le segment des fixations spéciales. Au fil du temps, ils sont devenus non seulement des producteurs, mais aussi des développeurs de systèmes de fixation avec, comme maîtres-mots, l'innovation et l'ingénierie simultanée, en relation directe avec les bureaux d'étude des utilisateurs. Les produits bénéficient de toutes les évolutions des techniques de production, frappe à froid, formage des métaux, traitements de surfaces et thermiques, injections de matières plastiques… Les fixations deviennent multi-matières et multi-technologiques… Elles s'adaptent à des méthodes de pose automatisées ou robotisées en offrant des gains constants en productivité, qualité et compétitivité.

SOUDAGE

Matériels et machines de soudage (production française et importation), y compris produits consommables, hors gaz industriels	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	1 233,10	3 769	251

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 16,01 %	+ 3,98 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 5,0 %	→

Comme dans la plupart des procédés industriels, les techniques de soudage et de brasage évoluent en productivité et en performance grâce à des pilotages de paramètres de plus en plus précis. C'est tout particulièrement le cas pour les soudages utilisant l'énergie électrique : les sources modulent les caractéristiques des courants en exacte fonction des besoins. Elles les mémorisent et les restituent à l'infini. D'où une flexibilité parfaite, tant en mode automatique qu'en mode manuel. La robotisation des phases de soudage est déjà ancienne. Ce qui n'exclut pas de nouveaux progrès dus, en particulier, aux capacités des robots eux-mêmes (vélocité, répétitivité, capteurs de positionnement et de contrôle embarqués) et surtout de l'« intelligence » des systèmes de pilotage… Le tout en dialogue avec toutes les fonctions de l'environnement industriel.

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Conseils et services en informatique industrielle. Développement, installation, programmation de logiciels et de systèmes informatiques destinés à l'industrie et activités connexes.	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	35 715,99	188 652	30 417

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 34,94 %	+ 9,09 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 7,59 %	

Rien ne doit être laissé au hasard dans l'aventure de l'industrie 4.0… Depuis la captation-acquisition des données opérationnelles, leurs traitements et leur mise à la disposition des nombreux modules de pilotage et de décision spécialisés et hiérarchisés, tous les « AO », systèmes de management de process et de management tout court, agissant en interaction. Tout s'adapte à l'informatique industrielle. Et, réciproquement, l'informatique industrielle s'adapte à toutes les réalités et les virtualités de l'atelier, de l'usine, de l'entreprise, de l'entreprise élargie, de l'industrie… De la fiabilité à toute épreuve du modeste capteur à la puissance surhumaine de l'intelligence artificielle, les progrès sont constants, rapides et multiples. A l'époque du 4.0, l'informatique industrielle rend tous les acteurs de l'industrie super « intelligents » et super « communicants ».

TOLERIE INDUSTRIELLE, TRAVAIL DU FIL ET DU TUBE, RESSORTS / MISE EN FORME ET DECOUPAGE DES METAUX EN FEUILLE

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Découpage-emboutissage, tôlerie industrielle, repoussage	6 479,66	30 326	889
Travail du fil, du tube, ressorts…	3 013,39	11 812	276

	Evolutions du CA	
	sur 5 ans	2018/2017
Découpage-emboutissage, tôlerie industrielle, repoussage	+ 19,83 %	+ 2,64 %
Travail du fil, du tube, ressorts…	+ 11,47 %	+ 7,46 %

	Tendances	
	2019	2020
Découpage-emboutissage, tôlerie industrielle, repoussage	- 1,2 %	→
Travail du fil, du tube, ressorts…	+ 6,0 %	↗

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Presses de découpage-emboutissage, presses plieuses, cisailles, poinçonneuses, machines à coulisseaux multiples, cintreuses…	964,75	4 044	192

Evolutions du CA	
sur 5 ans	2018/2017
+ 11,32 %	- 3,39 %

Tendances	
2019	2020
- 2,1 %	↘

Les industriels de ces secteurs maîtrisent des technologies longuement éprouvées et perfectionnées. Les progrès actuels ne se font donc pas principalement par l'apport de principes nouveaux, mais par un contrôle accru des paramètres de fonctionnement et d'opération. De multiples capteurs positionnés dans les machines et équipements dialoguent en temps réel avec les systèmes de pilotage et de régulation. Les outillages communiquent aussi toutes les données pertinentes, au plus près du process et des pièces en cours de production, signalent les dérives éventuelles de dimension, d'usure… Cette numérisation permet aussi la robotisation et la flexibilisation des productions : changement rapide d'outillage, programmation et reprogrammation instantanées, récupérations des réglages antérieurs…

CHAUDRONNERIE

Chaudronnerie, tuyauterie, mécano-soudage, constructions métalliques…	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	10 661,91	57 461	3 613

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 7,53 %	+ 2,81 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 4,3 %	→

Très liés au niveau des investissements, ces secteurs connaissent un léger tassement de leurs activités, particulièrement à l'exportation, du fait du ralentissement des marchés internationaux. Ce recul est surtout ressenti dans la chaudronnerie-tuyauterie. Bien que déjà fortement capitalistiques, ces technologies progressent en compétitivité par une numérisation de plus en plus poussée des équipements. Il s'agit essentiellement d'automatiser, de flexibiliser et de robotiser les opérations de petites et moyennes séries afin de gagner en répétitivité, qualité et productivité. Cette évolution concerne notamment les phases de préparation, de découpage et de soudage. Des applications pionnières de robots collaboratifs sont initiées pour des tâches hors découpe et soudage.

TRAITEMENTS DES MATERIAUX

Traitements thermiques et de surfaces*	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	3 285,50	21 277	1 237

* Données branche. Source : UITS

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 14,98 %	+ 3,6 %

Tendances	
2019	**2020**
- 1,0 %	→

Trempe à cœur ou par induction, revenu, recuit, cémentation, peinture liquide ou à la poudre, galvanisation, revêtements électrolytiques ou électrochimiques…, la gamme des traitements est immense. Et la numérisation n'en est que plus complexe. Les systèmes de simulation se développent encore pour aider au choix le mieux adapté en fonction des performances requises. Quant à la robotisation des process eux-mêmes, elle obéit, via une régulation très précise des paramètres, à une triple nécessité :
1/ technique, pour assurer la qualité des produits ;
2/ économique, pour limiter au plus juste la consommation de matières et d'énergie ;
3/ écologique, afin de limiter les rejets et faciliter leurs traitements. Dans ce domaine, les industriels doivent faire face à des législations et des réglementations de plus en plus draconiennes qui sont autant de défis technologiques.

BOIS, TEXTILES TECHNIQUES ET AUTRES MATERIAUX

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Textiles techniques et industriels	1 461,00	6 495	203

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 15,69 %	+ 4,06 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 4,6 %	↗

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Travail du bois	7 984,86	38 810	6 307

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+11,61 %	+ 3,90 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 2,3 %	↗

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Matériaux non métalliques	7 383,13	27 746	2 016

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 6,74 %	+ 5,12 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 5,29 %	↗

Du bois au moulage des céramiques ou des verres à usages industriels, en passant par le tissage des textiles techniques, la mise en œuvre des matériaux « non métalliques » obéit aux mêmes impératifs de précision, de qualité et de compétitivité que les matières plus « traditionnelles » comme les métaux, les plastiques ou les élastomères. Les applications des textiles techniques progressent rapidement, par exemple dans la constitution des composites ou dans la confection de vêtements de sécurité, associant de plus en plus souvent les hautes performances des fibres synthétiques à la souplesse des fibres naturelles. Des produits dérivés du bois, composites, agglomérés ou lamellés-collés, alliant résistance et légèreté, trouvent des applications nouvelles dans des secteurs « inhabituels » comme la mécanique ou l'aéronautique. Quant aux verres et aux céramiques, l'évolution de leurs compositions les rend plus résistants aux efforts mécaniques tout en leur conservant leurs capacités réfractaires. Ce qui les fait progresser dans les systèmes thermiques, y compris pour la réalisation de pièces en mouvement.

USINAGE, DECOLLETAGE, MACHINES SPECIALES

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Mécanique industrielle	9 811,78	65 784	6 008
Décolletage	2 370,04	12 524	463

	Evolutions du CA	
	sur 5 ans	**2018/2017**
Mécanique industrielle	+ 14,63 %	+ 4,41 %
Décolletage	+ 13,90 %	+ 3,36 %

	Tendances	
	2019	**2020**
Mécanique industrielle	+ 3,0 %	→
Décolletage	- 2,3 %	→

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Machines spéciales	1 600,00	9 500	314

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 9,71 %	+ 2,06 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 5,2 %	↗

Les « usineurs » sont parmi les premiers, il y a plusieurs décennies, à avoir découvert et mis en œuvre la commande numérique. Ils continuent à en exploiter les possibilités techniques, à optimiser les stratégies d'usinage, au gré des perfectionnements des machines et des systèmes de pilotage. Mais c'est désormais vers des innovations plus spécifiques qu'ils s'orientent. Exemple : la lubrification de coupe par gaz liquéfié qui promet d'accroître la productivité, notamment pour l'usinage de métaux difficiles, comme les inox, le titane ou les alliages réfractaires. Autre progrès notable : le traitement des brouillards d'huile pour une hygiène accrue, et le recyclage de fluides de coupe et des déchets d'usinage. Un procédé de nettoyage des huiles par ultraviolets est à l'essai. Le compactage des copeaux sous forme de « briques » se développe aussi… Cela réduit les volumes transportés. Et ces déchets s'en trouvent valorisés, notamment pour leur usage en fonderie avec une économie de près de 10 % d'énergie de refusion. Côté machines spéciales, l'accent est évidemment mis sur l'intégration dans l'usine 4.0. Les capteurs sont rois au pays de la mesure et du traitement des données en temps réel ! Plutôt que des « machines », on conçoit aujourd'hui des îlots intégrés, flexibles et communicants.

FABRICATION ADDITIVE, IMPRESSION 3D

Equipements de fabrication additive, matériaux, métaux et plastiques (fabrication française et importation). Solutions clé en main.	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	124,29	553	38

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 97,40 %	+ 9,00 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 8,00 %	↗

Technologie encore nouvelle, la fabrication additive progresse très rapidement, tant dans ses principes que dans ses applications qui dépassent aujourd'hui les prototypes et les outillages pour s'étendre aux petites séries. Tous les procédés se perfectionnent : SLA (stéréolithographie), FDM et FFF (dépôt de fil fondu), impression 3D, SLM (fusion sélective par laser), SLS (frettage sélectif par laser), EBM (fusion par bombardement électronique)… Les améliorations concernent essentiellement le contrôle des paramètres et le pilotage des process pour optimiser la qualité des produits, la compacité et l'homogénéité des matériaux, la productivité et l'ergonomie des machines. Si la fabrication additive de composants en plastique représente encore environ 70 % des utilisations, ce sont désormais les applications métalliques et céramiques qui progressent. Dans ce domaine, les procédés opérant par fusion ou frittage de poudre (SLM, SLS ou EBM) se voient concurrencés par d'autres techniques (fusion de fil notamment). Afin de favoriser l'introduction de la fabrication additive dans toutes les industries, les fournisseurs d'équipements proposent de plus en plus des solutions clé en main comportant, outre le choix des techniques et des machines, l'adaptation des logiciels, la formation du personnel, la maintenance et l'industrialisation complète des procédés.

FORGE, FONDERIE

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Forge, estampage, matriçage, métallurgie des poudres*	1 670,00	7 789	71

* Données branches. Source : Fédération Forge Fonderie

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 12,30 %	0 %

Tendances	
2019	**2020**
- 1,3 %	↘

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Fonderie (y compris les productions sur album et les usines intégrées)*	5 739,00	30 025	380

* Données branches. Source : Fédération Forge Fonderie

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
- 1,30 %	+ 1,80 %

Tendances	
2019	**2020**
- 1,5 %	↘

Dans ces deux secteurs, les progrès de la numérisation et de la robotisation des process transforment les modes opératoires et les organisations. Mais les avancées les plus sensibles se situent en amont. La sophistication des systèmes de simulation, grâce auxquels on peut notamment visualiser avec réalisme l'écoulement du métal (rhéologie), permet d'optimiser la conception des produits et des outillages. Ces deux métiers du feu, le plus souvent complémentaires, se caractérisent par des technologies complexes que les pilotages numériques régulent avec de plus en plus de précision et d'efficacité. C'est particulièrement le cas pour le contrôle des paramètres de fusion et de chauffe qui conditionnent le bon fonctionnement des phases ultérieures.

PLASTIQUES, CAOUTCHOUCS ET COMPOSITES

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Transformation des caoutchoucs et élastomères	13 806,21	53 692	629

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 5,68 %	- 3,15 %

Tendances	
2019	**2020**
- 3,0 %	↘

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Transformation des plastiques	32 806,3	128 400	2 984

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 12,18 %	+ 2,19 %

Tendances	
2019	**2020**
+ 0,1 %	→

	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
Machines pour la transformation des plastiques et des élastomères	1 081,57	1 776	39
Moules pour la transformation des plastiques et des élastomères	640,15	4 476	578

	Evolutions du CA	
	sur 5 ans	**2018/2017**
Machines pour la transformation des plastiques et des élastomères	+ 13,29 %	+ 3,14 %
Moules pour la transformation des plastiques et des élastomères	+ 1,58 %	+ 0,09 %

	Tendances	
	2019	**2020**
Machines pour la transformation des plastiques et des élastomères	- 6,2 %	↘
Moules pour la transformation des plastiques et des élastomères	- 7,0 %	↘

Activités désormais majeures du paysage industriel, les transformations des plastiques, des élastomères et des composites ont toutefois conservé leur esprit pionnier. Les technologies continuent de progresser en productivité comme en qualité. Mais l'accent est mis sur les contrôles des paramètres et l'interconnexion de toutes les phases, de la conception des produits, la simulation des procédés, jusqu'à la livraison… Là aussi, l'industrie 4.0 est en marche. Maîtres de leurs techniques et des matériaux transformés, les plasturgistes et caoutchoutiers se dotent de systèmes de CFAO de plus en plus complexes qui leur permettent d'assister leurs clients dans l'optimisation technique et économique des produits. Les nécessités écologiques et l'évolution rapide des réglementations environnementales conduisent à des recherches et des développements volontaristes sur la recyclabilité des matières.

SERVICES

Services industriels	Chiffre d'affaires 2018 (millions d'euros)	Effectifs	Nombre d'entreprises
	115 487,64	740 620	286 173

Evolutions du CA	
sur 5 ans	**2018/2017**
+ 20,51 %	+ 7,59 %

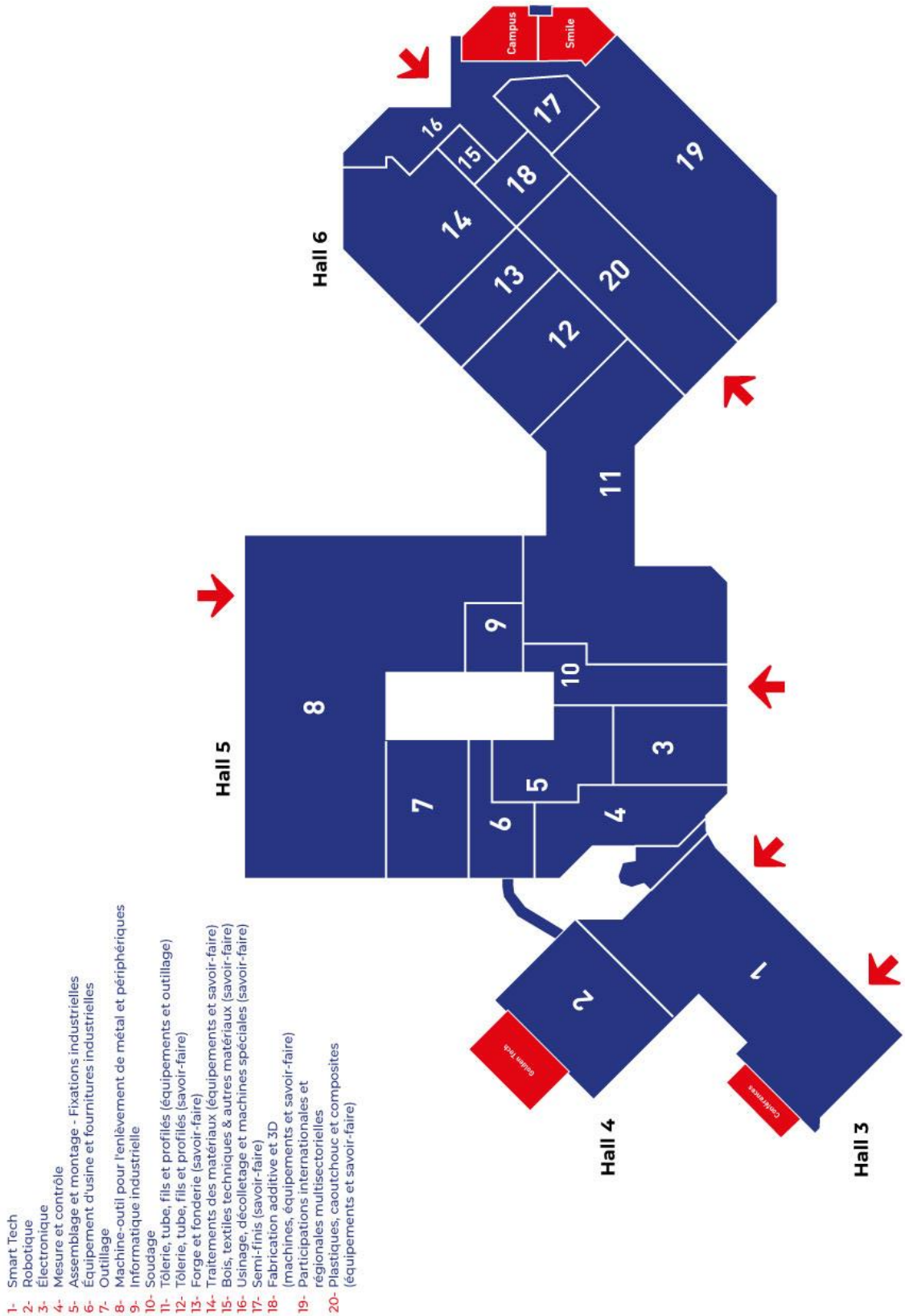
Tendances	
2019	**2020**
+ 6,2 %	→

Traditionnellement, on estime qu'un emploi dans l'industrie induit au moins deux emplois dans les services. C'est probablement vrai. D'autant que l'externalisation des services par les entreprises industrielles se poursuit. Cependant, la numérisation des tâches provoque désormais dans certains secteurs prestataires la même élévation de productivité que naguère dans l'industrie… Ce qui limite la hausse des emplois. Mais les activités, elles, sont à la hausse. Les « services industriels » proprement dits - très présents sur GLOBAL INDUSTRIE – sont aux avant-postes dans la marche vers l'usine du futur. Recherche-développement, design, aide à la conception, ingénierie, centres techniques, expertises, contrôles, maintenance, rétrofit d'équipements, certification… Tous ces savoir-faire très spécialisés accompagnent les entreprises dans un monde industriel hyper technologique.

Partenaires

Ils nous soutiennent :

Informations pratiques

Nom	**Global Industrie – 3ème édition**
Lieu	Paris-Nord Villepinte – Halls 3, 4, 5, 6
Date	Du 31 mars au 3 avril 2020
Horaire	Mardi et mercredi : 9h - 18h Jeudi : 9h - 00h (Entrée autorisée jusqu'à 20h) Vendredi : 9h - 17h
Nombre d'exposants	2 500 exposants
Nombre de visiteurs en 2019	45 861 visiteurs en 2019
Surface d'exposition	110 000 m²
Organisateur	GL events Exhibitions Zone Artisanale MAYNE II - CS 80223 - 47440 Casseneuil Sébastien Gillet, Directeur du salon Julie Voyer, Directrice adjointe du salon
Communication	Martin Capdeviole, Responsable Communication GL events T. +33 5 53 36 70 74 - martin.capdeviole@gl-events.com
Contacts presse BtoB et internationale	**Agence ab3c** Stéphane Barthélémi T. +33 (0)1 53 30 74 04 - stephane@ab3c.com Jean-Patrick Blin T. +33 (0)1 53 30 74 01 - jeanpatrick@ab3c.com
Contacts presse Grand public	**Agence 2017** Nathalie Iannetta T. +33 (0)6 40 22 36 89 - nathalie@2017.fr Mathieu Letranchant T. +33 (0)6 38 81 19 29 - mathieu@2017.fr
Site internet	**www.global-industrie.com**

Plan du salon