

INVENTER

FABRIQUER

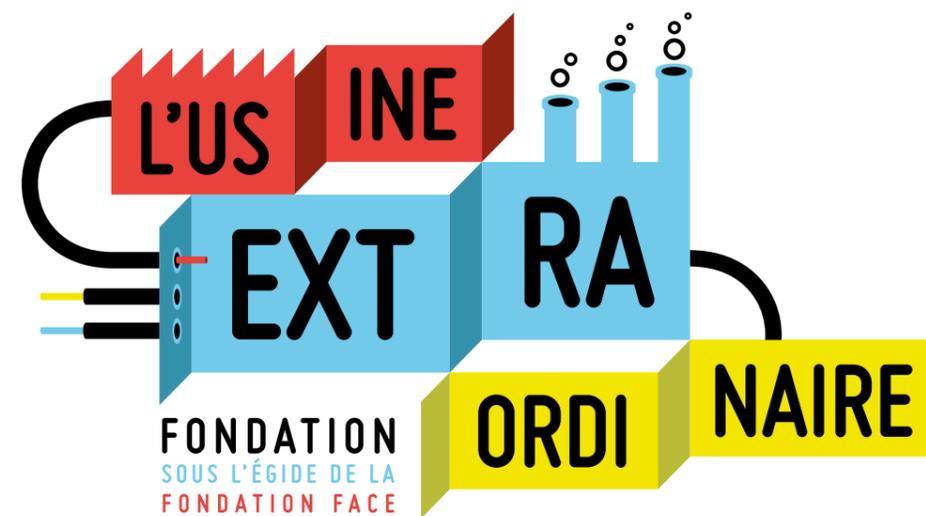
CONNECTER

PARTAGER

GRAND
PALAIS

DU 22 AU 25
NOVEMBRE
2018

GUIDE
DE VISITE



GUIDE
DE VISITE

SOM

MAIRE

POUR DÉCOUVRIR
L'USINE EXTRAORDINAIRE

4 UNIVERS

L'événement-exposition propose une immersion immédiate dans l'univers foisonnant de l'usine, avec ses hommes et femmes, ses machines, son activité trépidante.

Le Grand Palais 4 univers distincts rythment l'espace, chacun étant symbolisé par une couleur :

Le jaune pour **Connecter**

Le rouge pour **Fabriquer**

Le bleu pour **Inventer**

Le blanc pour **Partager**

Au gré des allées, vous pourrez découvrir de nombreux îlots d'expérience, avec une déambulation qui privilégie l'ouverture et la lisibilité, afin de faire de l'Usine Extraordinaire « un seul corps » industriel et vivant.

6 THÉMATIQUES

STRUCTURANTES

#HUMAIN :

L'Usine est une communauté d'hommes et de femmes qui coopèrent en vue d'œuvres utiles et communes. L'usine c'est d'abord un monde social en réinvention, inclusif et porteur de sens.

#ENVIRONNEMENT :

Le défi de la préservation des ressources, de la biodiversité et de la durabilité des produits dans une économie plus responsable pousse les industriels à se réinventer pour réconcilier la production avec l'avenir de la planète.

#ROBOTS :

L'usine invente de nouveaux compagnonnages entre les machines, les algorithmes et les humains qui pourraient élargir notre puissance d'action individuelle et collective.

#INSPIRATION :

Utopie, Art, l'usine est un objet de pensée ouvert aux artistes, aux designers comme aux techniciens, pour un dialogue qui n'a cessé de produire de nouveaux champs de créativité.

#FUTUR :

L'industrie de demain, c'est sans doute une économie au-delà des objets et de leur accumulation sans fin, celle de systèmes repensés au service des besoins fondamentaux des humains.

#EMPLOI :

L'usine aujourd'hui, ce sont des centaines de milliers de postes à pourvoir à tous les niveaux de qualification sur l'ensemble du territoire. Des métiers issus d'un savoir-faire qui se transforment et évoluent pour s'adapter aux défis de demain.

3

UNIVERS CONNECTER

DANS CET UNIVERS :

Portez un autre regard sur l'usine, ce lieu de vie qui crée du lien social, tisse des liens entre les territoires et avec le monde entier.

L'usine, c'est aussi des entreprises interconnectées entre elles génératrices de richesses, de valeur, d'emploi...

Explorez d'Extraordinaires territoires & d'Extraordinaires réseaux

- Découvrez les bassins d'activité et les secteurs industriels français qui s'y développent, et aussi les compétences spécifiques qui y sont mises en œuvre...
- Découvrez des métiers riches, variés et attractifs... Et les opportunités d'emploi et de formation.
- Découvrez des réseaux tissés entre les hommes et leurs savoir-faire industriels... Créant une dynamique d'innovation industrielle interconnectée et tournée vers le monde.

1. PRÉSENTATION DES

ILOTS D'EXPERIENCE

L'INDUSTRIE FORME ET RECRUTE, ELLE FABRIQUE L'AVENIR



#Humain #Futur #Emploi

5 à 10 min

Le thème :

Jeunes, familles, candidats, venez découvrir la réalité de l'industrie d'aujourd'hui ! Avec 250 000 recrutements prévus chaque année, l'industrie figure parmi les secteurs les plus porteurs. Les entreprises industrielles recherchent leurs futurs talents pour les aider à répondre aux défis d'aujourd'hui et de demain.

Le dispositif :

Un espace d'informations et d'expériences (VR, programmation co-bot, escalade, light-painting...) sur les métiers et les opportunités d'emploi et de formation, notamment en apprentissage, offertes par l'industrie.

Le mécène :

L'UIMM La Fabrique de l'Avenir représente 42 000 entreprises industrielles, dans la métallurgie et la transformation des métaux, la mécanique, l'automobile, la construction navale, et l'aéronautique, le spatial et le ferroviaire, l'électrique et l'électronique, le nucléaire et les équipements ménagers. Elle s'appuie sur un réseau de 10 fédérations professionnelles et 59 UIMM territoriales. Pilote du premier réseau privé en matière de formation technique et industrielle, l'UIMM accompagne au plus près de leurs besoins l'ensemble des entreprises industrielles dans la recherche des compétences nécessaires à leur développement.

L'USINE DE DEMAIN S'INVENTE AUJOURD'HUI, GRÂCE À « FACTORY OF THE FUTURE »

avec  **BOSCH rexroth**
Des technologies pour la vie A Bosch Company

#Robots #Futur

10 min

Le thème :

Les étudiants du « Student Incubator 4.0 » de Bosch Mondeville vous invitent à découvrir comment ils réinventent l'usine : créativité, compétence, digitale, projets 4.0 pour les services production, logistique et maintenance.

Le dispositif :

- Des projets concrets et des jeux pour apprendre de façon ludique et échanger avec des étudiants passionnés par l'industrie : un robot humanoïde doté d'intelligence artificielle, des gants connectés ou encore un labyrinthe Laby Lego® Drive pour apprendre à coder en s'amusant.

Le mécène :

Bosch France compte 8 000 collaborateurs et 22 sites dont 10 usines. En tant que société leader de l'Internet des objets, Bosch propose des solutions innovantes pour les maisons et les villes intelligentes, la mobilité et l'industrie connectées.

Le Groupe Bosch entend améliorer la qualité de la vie en proposant dans le monde entier des « Technologies pour la vie ».

EMBARQUEZ À BORD DES USINES AÉRONAUTIQUES CONNECTÉES

avec GIFAS 

#Futur #Emploi

10 min

Thème et dispositif :

- Une immersion complète dans l'univers de l'excellence aéronautique d'hier, d'aujourd'hui et de demain, ainsi qu'une mise en valeur des hommes et métiers extraordinaires qui la composent.
- Des applications et contenus interactifs sur les métiers (« Devenez Skymakers »), des contenus interactifs sur l'avion du futur, des maquettes et des films immersifs sur le Rafale de Dassault Aviation et les avions d'Airbus.

Le mécène :

Créé en 1908, le Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales (GIFAS) est un syndicat professionnel qui regroupe près de 400 sociétés - depuis les grands maîtres d'œuvre et systémiers jusqu'aux PME. Ses membres constituent une filière cohérente, solidaire et dynamique de haute technologie spécialisée dans l'étude, le développement, la réalisation, la commercialisation et la maintenance de tous programmes et matériels aéronautiques et spatiaux, civils et militaires, ainsi que des systèmes de défense et de sécurité.

UN MÉTIER DANS L'INDUSTRIE ? ENSEMBLE, VOYONS PLUS VITE ET PLUS LOIN

avec Gimélec 

#Robots #Futur

5 à 10 min

Le thème :

L'industrie propose des métiers d'experts, avec un haut niveau de qualification. Pour imaginer, inventer, créer, fabriquer, réaliser les produits de notre quotidien.

Le dispositif :

Autour d'une Formule E, invitée vedette et emblématique de cet espace, le Gimélec présente, avec ses adhérents, les métiers exercés dans ses entreprises :

- Des experts et jeunes collaborateurs seront à disposition du public pour faire découvrir et montrer l'attractivité de ces métiers.
- Information sur les derniers postes à pourvoir.

Le mécène :

Gimélec est le groupement des industriels de l'électricité, de l'automatisation et du numérique.



L'INDUSTRIE FAVORISE L'INNOVATION ET AIDE LES START-UPS



#Inspiration #Futur

20 min

Le thème :

Le Groupe Michelin partage son expertise industrielle en accompagnant un très large écosystème de start-ups pour les aider à passer de l'idée au produit.

Le dispositif :

- Entrez découvrir des initiatives qui vont bien au-delà du pneu !
- Du cœur artificiel CARMAT à la pile à hydrogène, la filiale Start2Prod powered by Michelin, permet la production en série de produits innovants, dans des secteurs très variés tels que la santé, la mobilité, l'environnement...
- Ensemble, nous construisons un avenir extraordinaire !

Le mécène :

La Fondation d'Entreprise Michelin supporte des projets d'intérêt général, dans les domaines de la Mobilité durable, du Sport, de la Santé, de l'Éducation, de la Protection de l'environnement ainsi que de la Culture et du Patrimoine. Elle contribue ainsi à porter les valeurs et la Raison d'Être du Groupe Michelin.

BIENVENUE DANS LE VESTIAIRE DE L'USINE

avec  EDF

#Robots #Futur

10 min

Le thème :

Découverte en coulisses des métiers de l'industrie de l'énergie électrique.

Le dispositif :

- Vivez de l'intérieur nos vies électriques !
- Regardez, écoutez, touchez, essayez... pour découvrir ce qui fait le quotidien et les métiers des femmes et des hommes qui travaillent dans les usines « extraordinaires » d'EDF.
- Projetez-vous dans les métiers de l'industrie...

Le mécène :

Leader mondial des énergies bas carbone, le groupe EDF rassemble tous les métiers de la production, du commerce et des réseaux d'électricité.

En s'appuyant sur l'expertise de ses équipes, sa R&D et son ingénierie, son expérience d'exploitant industriel et l'accompagnement attentif de ses clients, EDF apporte des solutions compétitives qui concilient développement économique et enjeux climatiques grâce à une production d'électricité bas carbone.



IMMERSION DANS LES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

avec **GIM**
Groupe des Industries Métallurgiques

#Futur #Emploi

5 min

Thème et dispositif :

- Vivez l'expérience SMILE, une visite pédagogique et ludique en immersion au cœur d'une usine éphémère
- Un parcours expérientiel à la découverte de 10 métiers-clés de l'industrie : études et conception, achats industriels, direction générale, management de la production, méthodes, production, robotique, maintenance, environnement, ressources humaines.
- Des échanges avec des professionnels de l'industrie, dans une véritable usine en fonctionnement !

Le mécène :

Le GIM, Groupe des Industries Métallurgiques, syndicat professionnel de la Métallurgie, accompagne 2000 entreprises industrielles et technologiques en Ile-de-France dans le domaine du droit social, de l'emploi et de la formation professionnelle. Il organise et soutient des opérations de promotion et de découverte des métiers de l'industrie, encore trop méconnus du grand public et pourtant porteurs d'avenir.

En partenariat avec le Syndicat National du Décolletage - SNDEC -, les Ingénieurs et Scientifiques de France - IESF -, et les Pôles Formation des industries d'Ile-de-France.

UNE USINE CONNECTÉE AVEC SON ÉCOSYSTÈME EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

avec **SANOFI**
et ses partenaires

#Robots #Futur

5 à 10 min

Le thème :

L'usine, un lieu de vie, un lien social, un lien avec les territoires et avec le monde : plonger dans l'écosystème de Sanofi.

Le dispositif :

- Une table d'orientation équipée d'une girouette digitale pointe tour à tour les 76 sites Sanofi dans le monde. Autour de celle-ci, des silhouettes matérialisent les connexions avec les territoires, les PME, les start-ups, les écoles et les hommes.
- Découvrez entre autres les 22 sites industriels de Sanofi en France qui exportent 85% de leur production à l'international, le maillage de PME partenaires, les nouveaux besoins en termes de recrutement et de formation, les partenaires technologiques et industriels.

Le mécène :

Sanofi et ses partenaires démontrent l'expertise et la passion des femmes et des hommes engagés au quotidien sur les sites industriels pour transformer les innovations scientifiques en solutions de santé et les mettre à disposition des citoyens en France et à travers le monde.

QUAND L'USINE CONNECTE LES TERRITOIRES AVEC LE MONDE ENTIER

avec  KSB

#Inspiration #Futur

20 min

Thème et dispositif :

- Avec la réalité virtuelle, entrez dans une station de pompage et agissez sur les différents réglages pour optimiser l'installation. Epreuvez des modules de formation conçus pour des clients et collaborateurs et mis à votre disposition. Immersion professionnelle garantie !
- Grâce à un robot interactif, dialoguez avec les techniciens d'une usine et découvrez leurs savoir-faire.
- Venez échanger sur les opportunités accessibles à tous les niveaux de formation.

Le mécène :

Créé en 1871, KSB, Groupe allemand, produit et commercialise des pompes, des vannes et fournit les services associés (mise en service, maintenance, réparation). Présent en France depuis 1951, KSB possède 4 sites de production et regroupe 1 700 collaborateurs. Ses produits sont destinés aux secteurs du bâtiment, de l'industrie, de l'eau et de l'énergie.

HALL 32, CENTRE DE PROMOTION DES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

avec   FONDATION
D'ENTREPRISE

#Robots #Futur

5 à 10 min

Le thème :

Le Hall 32, centre novateur dédié aux métiers de l'industrie, porté par un partenariat public privé, et réunissant dans un même lieu : employeurs, salariés de l'industrie, formateurs, personnes en réorientation, enseignants, élèves, étudiants et les acteurs en recherche et développement.

Le dispositif :

Révélez-vous dans l'industrie de demain et venez découvrir ce lieu unique, autour de la maquette de ce futur centre de promotion des métiers de l'industrie dont la vocation est double :

- Mieux appréhender les problématiques liées aux emplois industriels, leur attractivité, le recrutement et la formation.
- Accompagner la mutation vers les technologies de l'industrie du futur.

Le mécène :

la fondation Michelin avec 2Aramis, porteur du projet Hall 32.



LA SUPPLY CHAIN CONNECTE L'USINE INTELLIGENTE

avec **DAHER**

#Inspiration #Futur

5 min

Le thème :

L'usine intelligente et la supply chain.

Le dispositif :

L'usine est performante si les pièces qu'elle utilise et qu'elle produit arrivent au bon endroit, au bon moment. C'est là, tout l'enjeu de la Supply Chain : optimiser les flux en connectant les fournisseurs, les sites de production, les moyens de transport, les entrepôts logistiques, etc.

- Plongez au cœur de l'industrie intelligente.
- Découvrez toutes les connexions de la supply chain et pilotez vous-même des flux de produits et de matières qui permettent de faire vivre une usine.
- Chaussez vos lunettes 3D et vivez une expérience immersive au cœur d'un atelier : ouvrez les portes de la conception et de la fabrication d'un avion.

Le mécène :

Daher est présent dans 3 principaux métiers - construction d'avions, équipements et systèmes aéronautiques, services logistiques et supply chain. Fort de son actionnariat familial, Daher est tourné vers l'innovation depuis sa création en 1863. Aujourd'hui présent dans 11 pays, Daher s'impose comme un acteur de référence de l'industrie 4.0, en concevant et développant des solutions à valeur ajoutée pour ses partenaires industriels.

LES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE NAVALE, POUR DÉCOUVRIR ET DÉVELOPPER SES TALENTS

avec 

#Robots #Futur

5 à 10 min

Thème et dispositif :

Tu souhaites des responsabilités et un métier original avec des perspectives d'évolutions passionnantes ?

- Embarque dès maintenant sur le Navire de Métiers et viens découvrir les opportunités de carrière dans la construction navale.
- 400 métiers, du niveau CAP à bac +5, aux compétences rares et recherchées, utilisant des technologies de pointe !

Le mécène :

Le GICAN fédère plus de 180 entreprises françaises de l'industrie navale. Le secteur prévoit de recruter plus de 10 000 personnes dans les 10 prochaines années. Pour ce faire, l'ensemble des industriels se mobilisent grâce au Campus des Industries navales afin de faire connaître leurs métiers, en partenariat avec les régions maritimes, l'UIMM et Bretagne Pôle Naval.

RENDRE L'USINE PLUS PERFORMANTE GRÂCE AU JEU VIDEO !

avec  shapes

#Inspiration #Futur

20 min

Le thème :

Un serious game pour former les acteurs au sein du secteur de l'industrie et leur donner les clés de la performance des entreprises

Le dispositif :

- Grâce au jeu vidéo, entrez dans des usines un peu dépassées par les événements, découvrez des notions et outils de pilotage, mettez-les en place pour améliorer leur processus.
- Diagnostic Lean, réduction des gaspillages, optimisation de l'implantation des machines... Testez, échouez et réessayez.
- Apprenez tous les concepts clefs de la performance en vous amusant !

Le mécène :

Seven Shapes, startup basée à Angoulême est à l'origine du premier serious game sur la performance en entreprise. Entre pédagogie, jeu vidéo et industrie, Seven Shapes aide les entreprises et les écoles à construire des parcours pédagogiques pertinents autour de son serious game.

2. EXPOSITION

& LIBRAIRIE

ENCOURAGER LES FEMMES DANS L'INDUSTRIE

avec 

#Humain #Emploi

5 min

Uniquement jeudi 22 novembre 2018

Thème et dispositif :

« Technologie Nom Féminin » est une exposition photographique de 18 portraits d'étudiantes et de femmes ingénieures Arts et Métiers réalisés par la photographe Marion Gambin.

En découvrant ces jeunes figures de proues de l'industrie qui réussissent brillamment, le public est incité à s'identifier et se projeter dans le secteur.

Une exposition qui démystifie les préjugés associés aux métiers technologiques et encourage les jeunes filles à poursuivre leurs études et carrières dans l'industrie.

Le mécène :

Grand établissement technologique et membre fondateur de l'Alliance Industrie du futur, Arts et Métiers a pour missions principales la formation d'ingénieurs et cadres de l'industrie et des services, la formation à la recherche, la formation tout au long de la vie ainsi que l'assistance et l'expertise au monde socioéconomique.

LIBRAIRIE ÉPHÉMÈRE



#Emploi

- Mise en place pendant toute la durée de l'événement d'une librairie avec la présentation et la vente d'ouvrages, accessibles et rigoureux, offrant un regard pluridisciplinaire sur les perspectives de l'industrie en France et en Europe, sur l'attractivité de ses métiers, sur les opportunités et les défis liés à la mondialisation.
- Séances de dédicaces de Dimitri Pleplé, et de son ouvrage « L'Indus'trip : un vélo, des usines et des hommes ! »

Le mécène :

La Fabrique de l'industrie est un laboratoire d'idées créé en 2011 par l'UIMM, le Cercle de l'industrie et le GFI, rejoints depuis par le GIM et le GIFAS, pour que la réflexion sur les enjeux industriels gagne en ampleur et en qualité. Co-présidée par Louis Gallois et Pierre-André de Chalendar, elle s'appuie sur un conseil d'orientation comprenant une cinquantaine d'experts.

3. ATELIERS PEDAGOGIQUES

CONCOURS MINI ENTREPRISE

avec 

#Inspiration

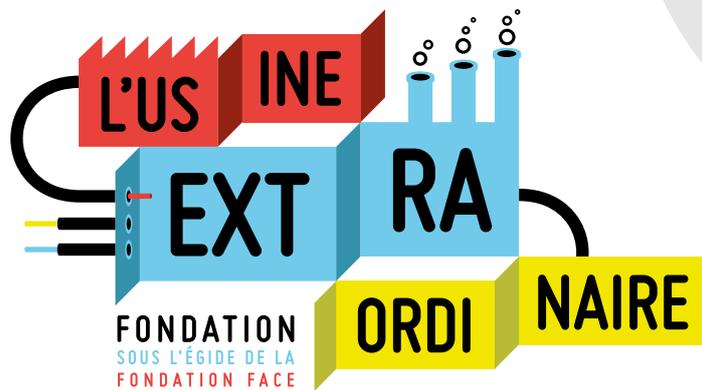
Uniquement jeudi 22 novembre 2018

Le dispositif :

- Une activité pour mettre en valeur les synergies entre Industrie et Entrepreneuriat sur un plan pédagogique.
- 8 équipes de 5 élèves de 13 à 16 ans viendront développer leur projet de mini-entreprise.
- Les équipes passeront une partie de la journée à rayonner dans le Grand Palais pour échanger avec des experts de l'Industrie et des experts de l'Entrepreneuriat sur l'espace ONISEP.
- Ils travailleront ensuite sur leur business plan et la faisabilité technique de leur projet.
- Puis devront pitcher leur projet devant un jury mixte entrepreneuriat / industrie.
- Après la délibération du jury, une remise de prix aura lieu

Le mécène :

L'Onisep (Office national d'information sur les enseignements et les professions) est un opérateur de l'Etat qui relève du ministère de l'Education nationale et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Éditeur public, l'Onisep produit et diffuse toute l'information sur les formations et les métiers. Il propose aussi des services aux élèves, aux parents et aux équipes éducatives.



L'US INE
EXT RA
ORDI NAIRE
FONDATION
SOUS L'ÉGIDE DE LA
FONDATION FACE

