



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS**
Design & industrie du futur
Pays de la Loire

SPÉCIFICATION EXPOSITION PHOTO « C'EST BEAU L'INDUSTRIE »

Beauté de l'humain, des gestes et sites
industriels en Pays de la Loire




**ACADÉMIE
DE NANTES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*


**RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE**



L'exposition « C'est beau l'industrie » est à vocation pédagogique. Elle peut se déployer dans des établissements de formation, des entreprises ou lors de manifestations de promotions des métiers ou de formation. Elle a pour objectif de mettre en avant la beauté des gestes techniques, des sites industriels, des hommes et des femmes qui font toute la richesse de notre industrie en Pays de la Loire afin de susciter des vocations auprès des publics jeunes et adultes.

L'exposition itinérante, propriété du Campus des Métiers et des Qualifications est mise à disposition gratuitement auprès des adhérents du campus. Les éventuels frais de transport ou d'installation sont à la charge de l'établissement, entreprise ou organisateur qui la sollicite. Chaque exposition fera l'objet d'une communication mettant en valeur l'industrie (vernissage, réseaux sociaux...).

La réservation se fait directement auprès du Campus qui gère la planification de l'exposition en fonction des demandes et des priorités des événements publics.

Composition de l'exposition :

- 34 panneaux de 80 cm x 120 cm en aludibond 3 mm – angles arrondis – système d'accroche par cimaises ou sur chevalet.
- 4 Verticaux / 30 horizontaux
- 68 cimaises avec 68 agrafes
- En fonction de l'espace disponible, l'exposition peut être installée dans une version « light ». Le choix des panneaux se fera en concertation avec le campus.

Contenu

10 Panneaux filières de formation :

1



2



3



Lycée professionnel / Lycée technologique / Centre de formation par apprentissage, Vendée
Conception d'une pièce sur un logiciel 3D et sa visualisation grâce à la réalité virtuelle, par un apprenant de la filière conception industrielle.

5



Centre de formation par apprentissage, Pays de la Loire
Deux apprentis de la filière aéronautique réalisent la mise en place des flutons sur le fuselage d'un avion.

7



Lycée professionnel / Lycée technologique / Centre de formation par apprentissage, Vendée
Intervention d'un apprenti de la filière énergie et son tuteur en opération de maintenance sur le système pitch (protection de survitesse) d'une pile d'éolienne en mer.

9



Enseignement supérieur, Pays de la Loire
Atelier de design collaboratif pour favoriser l'innovation dans les process industriels.

4



Lycée professionnel / Lycée technologique / Centre de formation par apprentissage, Loire-Atlantique
Usinage d'une pièce par un apprenant sur une fraiseuse HAAS à commande numérique.

6



École d'ingénieurs, Pays de la Loire
Des ingénieurs projets en formation surveillent l'impression en 3D d'une pièce complexe.

8



Lycée professionnel / Lycée technologique / Centre de formation par apprentissage, Loire-Atlantique
Un stagiaire de la filière production mécanique vérifie avec un pied à coulisse une pièce fabriquée par un centre d'usinage à commande numérique.

22 panneaux Industries :

10

C'EST BEAU L'INDUSTRIE !

Beauté de l'humain, des sites et des gestes industriels en Pays de la Loire

De façon inattendue, une beauté se dégage de l'industrie : formes géométriques, couleurs originales, univers stylisés mais aussi des gestes techniques, manuels ou accrus sous le contrôle de femmes et d'hommes passionnés par leur métier.

Nous, Campus des Métiers et Qualifications (Design et Industrie du Futur et RTE de Réseau de Transport d'Énergie), les organisations, ainsi que tous les partenaires industriels et académiques, souhaitons vous montrer la richesse des nombreuses filières dynamiques de notre région.

À travers cette exposition, nous espérons vous transmettre la beauté des gestes techniques et des réussites collectives pour qui sait faire valoir ses vocations ?

Bonne visite !

EXPOSITION ORGANISÉE PAR : AVEC LE SOUTIEN DE :

11

IRT Jules Verne - Centre de recherche Industriel - Bouguenais, Loire-Atlantique
Utilisation du procédé « Tailored Fibre Placement » pour la réalisation d'une pièce composite pour la filière automobile.

12

Chantiers de l'Atlantique - Saint-Nazaire, Loire-Atlantique
Opération de transfert des sous-stations électriques à destination des parcs éoliens en mer de Courseulles-sur-mer, Flacamp et la Mer du Nord.

13

STIA - Tuyauterie industrielle - Sainte-Luce-sur-Loire, Loire-Atlantique
Montage par un électromécanicien d'un agitateur sur une cuve inox de stockage d'eau de lavage pour l'industrie agroalimentaire.

14

Alfred Ententeilles (Groupe Hincosol) - Aubigné-Valson, Sarthe
Des équipes de techniciens se relaient 24h/24 et 365 jours par an pour faire fonctionner cette machine à papier de la longueur d'un terrain de football, qui produit du papier à partir de fibres 100 % recyclées.

15

EDF Renouvelables, Pays de la Loire
Parc éolien en mer de Saint-Nazaire, le premier installé en France. Il produit l'équivalent de 20% de la consommation en électricité de Loire-Atlantique.

16

Buzhen-Vaslin - Chalonnes-sur-Loire, Maine-et-Loire
Soudure, à l'aide d'un robot, du fond de cuve d'un pressoir à vin.

17

Dalkia, Pays de la Loire
Un technicien d'exploitation vérifie les installations dans une chaudière qui alimente tout un territoire en chaleur.

18

ENGE - La Barilais à Montbéliard-Bretagne, Loire-Atlantique
Opération de sonde au sein de la centrale de l'usine afin de vérifier que le biogaz fabriqué localement est suffisamment filtré, pour être injecté sur le réseau. En arrière-plan, le digesteur transforme les matières organiques (ex: fumier) collectées sur le territoire en biogaz.

19

K-Line - Usine de fabrication de menuiseries - Les Herbiers, Vendée
Mise en place d'une fenêtre aluminium. Quatre robots programmés viennent y asser la fenêtre aux quatre angles pour une tenue mécanique robuste.



20 Yaskawa France - Le Bignon, Loire-Atlantique
Des opérateurs coordinent et programment des robots de manipulation pour les différents secteurs de l'industrie.



21 Manitou Group - Ancenis, Loire-Atlantique
Opérateur de soudage sur une pièce métallique destinée à un chariot élévateur.



22 RTE - Le Réseau de Transport d'Électricité
Un équipier de maintenance des lignes aériennes met à la terre les conducteurs de la ligne à 90 000 Volts reliant les villes de Saumur et Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire) à la ville de Thouars (Deux-Sèvres), en vue du remplacement des isolateurs électriques.



23 Framatome - Painlevé, Loire-Atlantique
Une technicienne vérifie des barres de zirconium à l'atelier «finition et contrôle visuel».



24 Europe Technologies - Carquefou, Loire-Atlantique
Aide à la réalisation d'un geste répétitif et de manipulation de charges lourdes, avec un bras articulé pour soulager les articulations de l'opérateur.



25 Naval Group - Nantes-Indret, Loire-Atlantique
Opérateur de contrôle industriel sur un composant de chaudière nucléaire.



26 Jules Verne Manufacturing Academy - Douzerais, Loire-Atlantique
Apprenti d'un établissement scolaire de la région en cours de programmation d'un robot de palettisation de cartons au sein de l'École 4.0.



27 Wilo France - Laval, Mayenne
Contrôle de conformité d'un élément de pompe à l'aide d'un bras de mesure métrologique. Ces pompes industrielles servent entre autres à l'alimentation des réseaux de chauffage et aux systèmes de refroidissement des rotors d'éoliennes.



28 Enedis, Pays de la Loire
Technicienne en intervention sur le réseau haute tension.

29 **EST BEAU L'INDUSTRIE !**

Nous remercions l'ensemble des partenaires contributeurs pour leur participation à cette exposition.

Partenaires industriels

BUCHER wälzlän, CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE, dalkia, EDF, elengy, ENEDIS, EUROPE, GVS, framatome, HINOJOSA, K-LINE, LARANGE, MANITOU, NAVAL GROUP, PNE, STIA, TUC, wilo, YASKAWA

Partenaires académiques

AGORA, GESA, Icam, la Joiverie, etc.



Animation pédagogique

Une activité ludique sous forme de quizz est prévue pour accompagner la diffusion de l'exposition et son appropriation par le public. Deux niveaux de jeu seront bientôt disponibles à destination des collégiens et à destination d'un public de lycéens / adultes.

⚠ Obligation d'assurance

L'exposition a une valeur matérielle de 5 100 €. Lors d'une mise à disposition auprès d'un tiers, ce dernier devient « gardien de la chose ». Il lui revient la charge d'assurer l'exposition. Une attestation d'assurance de l'exposition photo durant le temps du prêt sera exigée.

Un état des lieux sera réalisé et signé entre les parties lors de l'installation de l'exposition. Tout panneau endommagé sera facturé 150 € TTC (coût de remplacement du panneau).



Le campus c'est eux !



Adhérents recensés en novembre 2023.



Pour plus de renseignements sur la mise à disposition de l'exposition photo, contactez :

Stéphanie GERARDIN
Directrice opérationnelle du Campus


Tel : 07 54 36 65 65
Email : sgerardin@la-joliverie.com
Site la Joliverie - 141 Route de Clisson
44230 Saint-Sébastien sur Loire



+ D'INFOS SUR

[HTTPS://CMQ-DESIGN-INDUSTRIEDUFUTUR.FR/](https://cmq-design-industriedufutur.fr/)



Pour suivre notre actualité,
n'hésitez pas à nous suivre sur LinkedIn 


Établissement pilote

