

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Cluny, le 6 septembre 2023

CONTACT PRESSE

Campus Arts et Métiers de Cluny

Frédéric Delmas

Tél. : 03 85 59 53 19

06 17 73 24 73

frederic.delmas@ensam.eu

Rumeur publique

Lorraine Froment

Tél. : 06 16 31 64 92

Emmanuelle Girault

Tél. : 06 25 52 52 17

ensam@rumeurpublique.fr

À PROPOS D'ARTS ET MÉTIERS

Grand établissement technologique, Arts et Métiers compte 8 campus et 3 instituts. Arts et Métiers a pour missions principales la formation d'ingénieurs et cadres de l'industrie, la recherche.

Il forme chaque année plus de 6 000 étudiants du bac+3 jusqu'au bac+8.

Par ses formations, ses 15 laboratoires et sa recherche partenariale, Arts et Métiers est un acteur socio-économique au service des territoires.

En savoir plus :

<https://artsetmetiers.fr>

WOMAM : la plateforme d'usinage haute performance 4.0 inaugurée sur le Campus Arts et Métiers de Cluny

Nouvelle étape dans le déploiement du projet d'Usine-École Évolutive d'Arts et Métiers : l'inauguration sur le campus de Cluny d'une plateforme d'usinage haute performance 4.0, équipée de nouvelles machines et de salles pédagogiques connectées. Elle a été inaugurée le 6 septembre 2023, en présence Laurent Champaney, directeur général Arts et Métiers, Charles Dehelly, Président Fondation Arts et Métiers, Marie Fauvet, Maire de Cluny, Laëtitia Martinez, vice-présidente en charge de l'enseignement supérieur, la recherche, l'égalité réelle et la laïcité de la Région Bourgogne-Franche-Comté et Yves Seguy, Préfet de Saône-et-Loire.

Un projet représentant plus de 2 millions d'euros d'investissements publics et privés



Piloté par le laboratoire des matériaux et procédés (LaboMaP), une des plus grandes équipes spécialisées sur l'usinage de performance 4.0 basée sur le Campus de Cluny, **ce projet de plus de 2 millions d'euros d'investissements a pour but de doter le campus d'un outil de travail à la hauteur des objectifs pédagogiques d'Arts et Métiers en matière d'usine 4.0 et du volume croissant de recherche contractuelle.**

Initié en 2019, il comprend la construction de **deux nouvelles salles pédagogiques connectées ainsi qu'une cellule de précision et une nouvelle salle de métrologie** à des fins d'enseignements et de recherche, d'un montant de 960 000 euros financés par le Contrat de Plan État-Région (CPER), le FEDER et Arts et Métiers.

Trois nouvelles machines ont été financées sur 2 ans pour 1,3 million d'euros via des subventions du Conseil régional, de l'École et de la Fondation Arts et Métiers mais également du mécénat privé d'Ariane Group, MMC, ainsi que des activités issues de la recherche partenariale d'AMVALOR.

Des partenariats industriels ont également été mis en place pour **des prêts de nouvelles machines** : un tour fraiseur 4 axes Mazak prêté par Degomme Boccard et Mazak, une fraiseuse 5 axes et une machine d'électro érosion 4 axes par GFMS (Georg Fischer Machine Solutions). Cette dernière a également mis à disposition un ingénieur à temps plein, via un mécénat de compétence.

Cette plateforme participera également au développement du Jumeau Numérique Usinage, dont le Campus de Cluny est responsable dans le cadre du projet de recherche [JENII](#) (Jumeaux d'enseignement numériques, immersifs et interactifs), coordonné par Arts et Métiers. Celui-ci sera mis à disposition, à terme, de tous les campus Arts et Métiers.

Une plateforme dédiée aux activités industrielles, à la formation et la recherche

WOMAM pourra être utilisée aussi bien par les élèves-ingénieurs, que les doctorants, enseignants-chercheurs et les industriels partenaires d'Arts et Métiers, dans le cadre des projets de recherche partenariale menée avec AMVALOR.

Pour les élèves-ingénieurs, ces nouveaux équipements vont leur permettre d'atteindre des objectifs pédagogiques de haut niveau, au fur et à mesure de leurs 3 années d'études :

- En 1^{ère} année : maîtriser l'utilisation des logiciels de simulations et permettre de réaliser des usinages de base (tournage, fraisage...)
- En 2^e année : réaliser en équipe des projets d'usinage intégrés dans des réseaux 4.0, appréhender des logiciels de MES (Manufacturing Execution System) et travailler en projet sur des solutions de supervision
- En 3^e année : répondre à des problématiques en conformité avec la réalité industrielle de centres d'usinage en réseau

Cette nouvelle plateforme constituera un puissant accélérateur d'innovation pour la recherche académique et les partenariats R&D avec les entreprises, portés par AMVALOR.

WOMAM sera également une véritable vitrine technologique 4.0 pour toutes les entreprises partenaires et leurs clients.

« Arts et Métiers a toujours accompagné l'industrie dans toutes ses mutations. Notre projet Evolutive Learning Factory s'appuie sur nos plateformes technologiques existantes qui contiennent, de manière unique en France, des systèmes industriels sur l'ensemble de nos 8 campus. L'objectif est de transformer progressivement ces plateformes, en une usine école connectée et responsable, couvrant tout le cycle de vie d'un produit et dotée d'un jumeau numérique pour optimiser sa gestion et son pilotage. La plateforme WOMAM en est, à ce titre, un parfait exemple. » ajoute Laurent Champaney, Directeur général d'Arts et Métiers.