

reportage

## Recherche : EIT Manufacturing, les premiers projets sont lancés

Arts et Métiers est membre fondateur de l'EIT (European Institute of Innovation and Technology) Manufacturing, créé par l'Union européenne afin de renforcer la capacité d'innovation de l'industrie manufacturière. Une belle opportunité d'accroître l'activité et le rayonnement de l'établissement !



Associer formation, recherche et innovation pour améliorer la compétitivité de l'industrie manufacturière européenne, c'est l'objectif de l'EIT Manufacturing, qui rassemble aujourd'hui 50 partenaires industriels et académiques. Ils devraient être une centaine d'ici 2022.

### Construire une communauté d'innovation

Doté d'un budget de plus de 50 millions d'euros annuels, cet EIT vise à construire une communauté d'innovation, rassemblant des entreprises, des instituts de recherche et des universités.

Parmi les membres de l'EIT Manufacturing, on retrouve des entreprises telles que Volvo, Siemens, Whirlpool, ESI Group, FIVES, Philips ou Kuka, et des établissements comme TecNALIA, le CEA, CT-IPC, Grenoble INP, Centrale Nantes, les TU de Darmstadt, de Vienne et Chalmers, pour la plupart déjà des partenaires d'Arts et Métiers.

### Promouvoir l'industrie circulaire

L'EIT Manufacturing s'est fixé plusieurs grands objectifs d'ici 2030, notamment :

- Former 50 000 personnes aux enjeux de l'industrie manufacturière (problématiques environnementales, digitalisation, concurrence internationale...);
- Créer 1 000 start up et leur assurer un taux de croissance de 20% ;
- Faire adopter par 60% des entreprises des méthodes de production inscrites dans les circuits de l'industrie circulaire ;
- Lancer 360 produits et services liés au manufacturing...

Quatre premiers piliers technologiques ont été prioritaires : la robotique collaborative ; la digitalisation des plateformes de production ; la fabrication additive pour l'agilité de production ; la production zéro défaut intégrée à l'économie circulaire.

### Formation, création d'entreprise et innovation

Créé fin 2018, l'EIT a lancé ses premiers appels à projets l'an dernier autour de trois grands axes : la formation, la création d'entreprise et l'innovation.

Trois groupes de travail ont été constitués afin de définir, chaque année, une feuille de route stratégique pour chacun de ces axes et concevoir les appels à projets.

Y participent côté Arts et Métiers : Ivan Iordanoff, Eléonor Fontaine et Barbara Van Doosselaere (direction générale adjointe de la Recherche et de l'Innovation) ; Xavier Kestelyn (direction générale adjointe aux Formations) ; Patrick Martin, Marco Montemurro, Emmanuelle Abisset-Chavanne et Ali Siadat (enseignants chercheurs).

### Arts et Métiers dans trois projets

Plusieurs projets portant sur les trois grands axes ont été déposés par Arts et Métiers lors de l'appel à projets 2019. Après le processus de sélection, trois ont été retenus dont un (Deep Inc) que coordonne l'établissement.

- **Deep-Inc** vise à créer un écosystème innovant associant laboratoires de recherche, incubateurs et fonds d'investissement, afin de soutenir la création d'entreprises, l'accélération de projets entrepreneuriaux et plus largement l'innovation pour l'industrie.  
Ce projet s'attachera plus particulièrement au domaine de la fabrication de pointe.  
Doté d'un financement de 150 000 € (dont 50 000 € pour Arts et Métiers), Deep-Inc réunit l'université de Dublin et Polytechnique Turin.  
Y sont impliqués Sandra Cologne, responsable Innovation et Entrepreneuriat au sein de la direction générale adjointe aux Formations, et Nicolas Maranzana, maître de conférences au laboratoire LCPI.  
Lancé en janvier dernier, l'objectif est de livrer un pilote opérationnel d'ici un an.
- **M-Nest**, qui s'inscrit dans l'axe formation, soutiendra le développement et la mise en œuvre d'une nouvelle approche dans l'apprentissage. Il s'agit de proposer des modules de formation numérique sur l'industrie du futur.  
Ce projet, financé à hauteur de 244 000€ (dont 54 000 € pour Arts et Métiers), est porté par Inegi, avec Aalto University, INESC, U Porto (FEUP) et SUPSI.  
La réunion de lancement a eu lieu fin janvier à Porto.  
Tudor Balan, maître de conférences, et Patrick Martin, professeur émérite au laboratoire LCFC, représentent Arts et Métiers et travaillent avec l'ICIFTech sur ce projet.
- **Doctoral School** a pour ambition de créer un programme de doctorat qui offrira une labellisation EIT, gage de prise en compte des problématiques de l'industrie du futur (économie circulaire, digitalisation, robotisation et fabrication additive, fabrication et industrialisation).  
Le programme s'appuiera sur les programmes existants dans les universités partenaires afin de former des innovateurs et des entrepreneurs de premier plan dans le secteur de la fabrication.  
Le programme de doctorat et les modules à valeur ajoutée seront définis cette année. Les étudiants seront recrutés d'ici décembre, et un premier événement (winter school) de doctorat EIT sera organisé.  
Coordonné par l'EIT Manufacturing, ce programme rassemble Arts et Métiers, Grenoble INP, Tartu University, Slovak University, Czech Tech et U Porto (FEUP).  
Fodil Meraghni, directeur de l'école doctorale professeur au LEM3, et Ali Siadat, professeur au LCFC, représentent Arts et Métiers.

Plus d'informations (<https://eit.europa.eu/our-communities/eit-manufacturing>)

## EIT : faire de l'innovation une réalité !

L'Institut européen d'Innovation et de Technologie (EIT) est un organisme créé par l'Union européenne en 2008 pour renforcer la capacité d'innovation de l'Europe. L'EIT fait partie intégrante d'Horizon 2020, le programme-cadre de l'UE pour la recherche et l'innovation.

Depuis sa création, l'EIT affiche un beau bilan avec :

- La création de 8 EIT spécifiques (santé, climat, énergie, alimentation, digitalisation, matières premières, mobilité et manufacturing) et de plus de 50 pôles d'innovation dans toute l'Europe ;
- Le soutien de plus de 2 000 entreprises en démarrage et en expansion ;
- La levée de 1,5 milliard d'€ de capitaux externes et la création de plus de 6 100 emplois ;
- La création de plus de 900 nouveaux produits et services.

Plus d'informations (<https://eit.europa.eu/>)

## Candidater à un projet EIT Manufacturing ?



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

L'EIT Manufacturing vient en complément (25% maximum) de financements publics ou privés de projets déjà existants.

Le projet doit se positionner sur au moins un des trois piliers (éducation, innovation ou accélération), et réunir un consortium européen avec au moins 3 partenaires de l'EIT Manufacturing de 2 régions européennes différentes.

Chaque année, un appel à projet est lancé avec une date limite de dépôt des propositions au mois de mars.

Pour en savoir plus sur l'appel à projet en cours , contactez Barbara Van Doosselaere  
(mailto:barbara.van\_doosselaere@ensam.eu?subject=%5BProjet%20EIT%5D).

*par Anne Téqui*