



Communiqué de presse

24 septembre 2020

# L'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur participe au plan de relance de l'industrie dans le cadre de son appel à projet de R&D : « Résilience & Durabilité pour l'industrie du Futur »

 9 projets stratégiques ont été sélectionnés pour résoudre et anticiper les crises à venir -

L'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur, co-fondée par l'Institut Mines-Télécom (IMT) et la Technische Universität Munchen (TUM), accompagne la transformation numérique de l'industrie en intervenant sur trois domaines : la recherche, la formation et l'innovation. La crise sanitaire a révélé les faiblesses de nos économies qui sont devenues trop interdépendantes. Dans ce contexte, l'Académie a lancé en mai 2020 un appel à projet afin de faire émerger de nouveaux modèles à la fois plus résilients et plus durables pour l'industrie. Cet appel à projet s'est inscrit dans le contexte de la coopération franco-allemande pour laquelle les responsables politiques affirment régulièrement leur volonté de rapprochement.

La pandémie a mis en évidence la nécessité de faire évoluer nos modèles dans tous les domaines : industrie, santé, éducation, transports, environnement et agriculture. Dans l'urgence, les initiatives prises sur le terrain ont démontré que de nouveaux schémas émergeaient. Aujourd'hui, il s'agit de concevoir des solutions à long terme et d'innover pour faire écho aux aspirations qui ont été exprimées par les entreprises tout en dynamisant les économies.

#### 9 projets retenus pour permettre aux industries de s'adapter

La communauté scientifique des écoles de l'IMT associées à ses partenaires allemands s'est mobilisée et les projets suivants ont été retenus :

- Gestion & anticipation de la reprise des chaines de production à grande échelle ;
- Economie circulaire productive ;
- Confidentialité des données personnelles dans les app-Covid ;
- Confiance et transparence dans la collecte de données dans le milieu ambiant ;
- La relation humaine et la technologie numérique dans des espaces de travail réaménagés;
- Mise au point d'un système d'administration de médicaments en 3D à la demande par fabrication d'additive;
- Gestion collaborative et résiliente de la chaîne d'approvisionnement ;
- Fabrication additive à la demande pour des matériaux bio- polymériques ;
- Maintenance à distance pour les robots industriels.

Pour cet appel à projet, une cinquantaine de nouveaux enseignants-chercheurs français et allemands ont rejoint les rangs de l'Académie pour partager leur expertise avec des partenaires industriels. Pour la France, ils sont issus : d'IMT Mines Albi, IMT Atlantique, IMT-BS, Mines Saint-Etienne et Télécom SudParis. Mines ParisTech, partenaire stratégique de l'IMT, vient de rejoindre l'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur.

## Les projets : amorçage de collaborations franco-allemandes pérennes avec les industriels

L'appel est destiné à financer des phases initiales de projets d'une durée de 6 à 9 mois. Proposés par les chercheurs de l'IMT et de la TUM, les projets, dans cette phase initiale ou « phase d'amorçage », portent sur les problèmes structurels de l'industrie dans les situations de crise en identifiant et développant des solutions innovantes avec un fort potentiel d'acquisition par des tiers et de transfert de technologie. L'objectif des projets consiste à constituer un socle de connaissance reposant sur l'excellence académique, pour que les industriels se les approprient sur le terrain. Ce transfert s'effectue à travers des PoC (Proof of Concept), plateformes technologiques, nouvelles méthodes, cursus de formation (initiale ou professionnelle), ...

#### Un modèle de coopération performant

Créée en 2015 par les gouvernements français et allemand, l'AFA représente un instrument de coopération franco-allemande unique en matière de recherche et de formation. Elle a déjà à son actif 11 projets déployés en deux vagues : « Défis pour la digitalisation de l'Industrie » et « IA pour l'industrie du futur ». Elle regroupe désormais une large communauté binationale de 150 enseignants-chercheurs.

Le réseau de partenaires universitaires et industriels de l'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur est amené à s'agrandir et se renforcer dans le cadre de l'initiative franco-allemande de relance annoncée le 18 mai 2020 par le Président Emmanuel Macron et la Chancelière Angela Merkel. Elle vise à valoriser la coopération entre les pays européens afin de renforcer la compétitivité et initier une stratégie commune pour plus d'autonomie de l'économie européenne. Cette volonté politique a été réaffirmée le 10 septembre dernier lors d'un dîner de travail entre Bruno Le Maire, Ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance et Peter Altmaier, Ministre fédéral de l'Économie et de l'Énergie qui souhaitent accélérer les projets franco-allemands. Au-delà des incitations gouvernementales, les institutions de l'enseignement supérieur et la recherche telles que l'IMT et la TUM jouent un rôle majeur dans l'élaboration de solutions à long terme en rassemblant des talents internationaux, en formant de futurs ingénieurs et en explorant les technologies innovantes.

#### À propos de l'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur www.future-industry.org

L'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur (AFA) est une initiative bilatérale créée lors de la conférence numérique franco-allemande du 27 octobre 2015. La Technische Universität Munchen (TUM) et l'Institut Mines-Télécom (IMT) ont été désignés pour concrétiser la volonté politique exprimée par les deux gouvernements, d'améliorer la compétitivité de nos économies, favoriser la coopération franco-allemande et répondre aux enjeux de la transformation numérique de l'industrie. Afin de poursuivre ces objectifs, l'AFA intervient dans trois domaines : la recherche, l'éducation et l'innovation. Au niveau de la recherche, l'Académie a financé 20 projets de recherche TUM/IMT depuis 2017.

#### À propos de l'IMT <u>www.imt.fr</u>

Placé sous la tutelle du Ministère en charge de l'économie, de l'industrie et du numérique, l'Institut Mines-Télécom est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche regroupant 8 grandes écoles, 2 filiales et un réseau de partenaires stratégiques et affiliés. Ses activités menées dans

les domaines des sciences de l'ingénieur et du numérique sont mises au service de la formation d'ingénieurs et de managers, de la recherche partenariale, de l'innovation et du soutien au développement économique. A l'écoute permanente du monde économique, l'IMT conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité avec les entreprises et un positionnement stratégique sur les transformations majeures du XXIe siècle : numériques, industrielles, énergétiques et écologiques, et éducatives. L'IMT est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur, et créateur avec la TUM de l'académie franco-allemande pour l'industrie du futur, il est doublement labellisé Carnot pour la qualité de sa recherche partenariale. L'IMT forme chaque année plus de 12000 étudiants, réalise près de 70 millions de contrats de recherche et ses incubateurs accueillent une centaine de start-up.

### **Contact presse:**

#### **IMT**

Séverine Picault +33 (0) 6 27 66 05 09 / +33 (0) 1 75 31 40 97 severine.picault@imt.fr