

Le pôle de compétitivité CIMES

CIMES est un pôle de compétitivité, c'est-à-dire une « *association qui réunit localement des entreprises innovantes de toute taille et des acteurs de la formation et de la recherche, autour de projets collaboratifs, en s'appuyant sur les atouts et les savoir-faire présents dans les territoires.* » (9 janvier 2013 - Conseil des Ministres). CIMES est un des acteurs européens majeurs dédiés au développement de solutions innovantes pour les entreprises manufacturières, solutions performantes, responsables et personnalisées.

Opérant sur les Régions Auvergne-Rhône-Alpes (1ère région industrielle française et 5ème européenne, 1ère région mécanicienne avec 27% des effectifs, 2ème région française en termes de PIB) et Nouvelle Aquitaine (3ème PIB français), l'écosystème CIMES compte près de 500 membres : des groupes leaders internationaux (Michelin, Aubert&Duval, Somfy, NTN-SNR, Constellium, Renault Trucks, Haulotte...), des PME/PMI innovantes industrielles et « offreurs de solutions », un écosystème scientifique et académique de premier plan (Universités, Mines, INSA, Centrale, INP Grenoble et Clermont-Ferrand,...), et des liens forts avec des centres de compétences de haut niveau (CETIM, CTIF, CT-IPC,...). La mutualisation de ces compétences a permis l'innovation collaborative, avec plus de 300 projets en 15 ans et représentant près d'1 milliard d'euros mis en jeu (dont 550 M€ investis par les partenaires).

La mission de CIMES est d'accompagner les entreprises pour affronter les défis de l'industrie du futur : urgence écologique, révolution numérique, compétitivité internationale, marchés mondialisés, etc. Cet accompagnement depuis la R&D, jusqu'à l'industrialisation en passant par l'innovation est au service de la performance de production et de la compétitivité.

➤ **Une feuille de route scientifique structurée** autour de 3 thématiques clés :

- *Les outils et méthodes pour le bureau d'études du futur* : Conception centrée utilisateurs, Eco-conception, Analyse de cycle de vie, économie circulaire, économie de la fonctionnalité, etc.
- *Les procédés de transformation des matériaux* : fabrication additive métallique, usinage, procédés hybrides, fonctionnalisation de surface, etc.
- *IT pour l'industrie* : mécatronique, robotique-cobotique, robotique mobile (AMR), supervision procédé, IA, Data science, maintenance, réalité augmentée/virtuelle, supervision des machines et des usines, etc.

➤ **Une animation « chaîne de valeur » autour de 3 communautés** :

- *I3D-METAL* : fabrication additive métallique, autour d'industriels *end-users*, des fabricants de machines, des plateaux techniques et des laboratoires de recherche.
- *La communauté XR* autour de développeurs de solutions en réalité immersive, des industriels et des académiques.
- *La communauté des offreurs de solutions* avec des TPE/PME régionales se caractérisant par des produits/services innovants destinés aux industriels (robotique, maintenance prévisionnelle, IA, organisation de production, vision industrielle, etc.).

➤ **Une animation territoriale** au service de la mutation des entreprises traditionnelles : 4 grappes d'entreprises mécaniciennes connectées aux bassins d'emplois, animées de manière globale et collaborative.

➤ **Un positionnement de référence au niveau européen** parmi les clusters d'innovation dédiés au Manufacturing.

Pour répondre à cette ambition, le pôle a pour mission principale l'accompagnement de ses adhérents pour l'émergence, le montage, le suivi et la valorisation de projets d'innovation collaborative, impliquant des entreprises et des laboratoires de recherche. Ceci nécessite de :

- ✓ Capter et comprendre les besoins/problématiques des entreprises.
- ✓ Connaitre et vulgariser les compétences académiques.
- ✓ Animer les adhérents collectivement.
- ✓ Détecter et prescrire les appels à projets.
- ✓ Accompagner le montage de projets de R&D, innovation, industrialisation.
- ✓ Suivre des projets en cours.
- ✓ Communiquer sur les résultats afin de les valoriser dans l'écosystème du pôle.

Le pôle de compétitivité CIMES est géré par une association loi de 1901. N° de SIRET : 485 223 366 00074

Site web : <https://www.cimes-hub.com/>

Siège Social : c/o HALL32 32 rue du Clos Four 63000 Clermont Ferrand