Centre d'excellence en durabilité des matériaux et des structures

Au service des filières aéronautique, navale et transports terrestres.

Vers l'industrie du futur

SOUTENIR L'AMBITION DES ENTREPRISES

La plateforme Angers PAD (Procédés Avancés de fabrication Durabilité) permet d'intervenir sur l'ensemble de la vie d'un produit, de la conception à la tenue en service en passant par le procédé de fabrication. L'impact du procédé de fabrication sur la tenue mécanique constitue la principale originalité de la démarche proposée la plateforme.

Angers PAD a pour vocation de répondre aux besoins des entreprises et de soutenir leur développement en :

- diffusant les technologies avancées de production (assistance en usinage, fabrication additive, formage plastique avancé, procédé innovant pour les composites …) pour une transformation de l'industrie,
- créant des compétences et des solutions pour une économie numérique (fabrication rapide et simulation numérique en fonderie).

COMPETENCES ET MATERIELS DERNIERE GENERATION

Pour répondre aux attentes des partenaires industriels, il est nécessaire de maîtriser les procédés innovants de fabrication et leur impact sur les performances nominales. Les pièces ou structures fabriquées doivent passer par une phase de validation qui permet d'assurer une tenue en service minimale.
Pour cela, la plateforme doit acquérir un ensemble de compétences et d'équipements complémentaires :

- goniomètre dernière génération
- nanotomographe
- un microscope électronique à balayage muni d'un EBSD
- banc d'essais en fatigue multiaxiale et instrumentation.

Ces équipements sont parfaitement originaux dans le contexte de la région des Pays de La Loire. Ils devront être regroupés dans une même zone afin d'assurer une proximité indispensable à la mise en place d'une approche multiéchelle effective. La plateforme pourra notamment s'appuyer sur les compétences scientifiques en durabilité des chercheurs du LAMPA - Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et innovAtion.

AVANTAGES POUR LES ENTREPRISES MECENES

Les entreprises mécènes partageront avec le Campus d'Angers, les fruits de l'excellence technologique :

- connaissance des derniers développements en durabilité et des méthodes de dimensionnement
- actualisation des compétences des personnels (formation continue)
- possibilité d'éprouver et/ou de valider de nouvelles pièces sur une plateforme haut de gamme
- réponse sur mesure à des besoins particuliers de développement.

En outre, les entreprises mécènes bénéficieront aussi des avantages fiscaux propres aux actions de mécénat (60% de défiscalisation notamment).

– FONDS MECENAT–

1 500 k€

60 000 € /an /entreprise

CONTACTS

Paul Figueira,
chargé de mission
Relations Entreprises
02 41 20 73 32
Paul.Figueira@ensam.eu

Franck Morel,
Professeur,
Directeur du LAMPA
Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et innovAtion
02 41 20 73 36
franck.morel@ensam.eu

ARTS ET MÉTIERS ParisTech