

Labelisé depuis 2006, l'institut Carnot Cetim est la référence pour l'innovation des Industries manufacturières composées en grande partie de PMI et qui structurent massivement l'appareil de production national. L'IC Cetim contribue à une montée en gamme déterminante pour soutenir un écosystème industriel national attractif et performant. Avec une orientation d'intégration des technologies digitales et environnementales dans ses offres, l'IC Cetim innove pour la transformation Industrie du futur des supply chain des filières industrielles du CNI.

www.cetim.fr

1^{er} CENTRE DE R&D FRANÇAIS EN INGÉNIERIE MÉCANIQUE, ACTEUR MAJEUR DU DÉPLOIEMENT DE L'INDUSTRIE DU FUTUR

Carnot Cetim, au cœur de la R&D manufacturière

Intégré dans un groupe international de près de 1 000 personnes, présent sur trois continents, l'IC Cetim possède un ancrage territorial fort au travers de ses implantations au sein de toutes les grandes régions. L'IC Cetim entretient ainsi un dispositif unique en France, permettant de diffuser son expertise au cœur des territoires. Cette proximité répond aux besoins de montée en gamme et de transformation des PME.

Les compétences de l'IC Cetim sont réparties en 21 unités opérationnelles de recherche partenariale. Les contrats industriels de l'IC Cetim s'appuient notamment sur 32 plateaux techniques d'expérimentations répartis sur tout le territoire national.



Marchés adressés

- **Aérospatiale, Automobile**
- **Oil & Gas**
- **Énergie / Eco-industrie, Environnement**
- **Défense / Armement**
- **Santé, Luxe, Agroalimentaire**

Compétences :

- Analyse des défaillances et expertises
- Caoutchouc, plastiques : matériaux, procédés, mécanique, simulation
- Expertise, métrologie et étalonnage
- Fabrication additive
- Assemblages innovants
- Fatigue, optimisation, durabilité
- Industrie du futur
- Ingénierie des polymères et composites
- Ingénierie d'essais
- Logiciels
- Matériaux métalliques et de surface
- Monitoring, contrôle, objets connectés
- Performance industrielle et durable
- Simulation
- Systèmes de production intégrés
- Techniques des fluides et écoulements
- Technologies de l'étanchéité
- Transmission de puissance
- Veille technologique et stratégique



Des axes de R&D spécifiques pour activer des leviers de croissance à court, moyen et long termes

L'IC Cetim innove pour la transformation Industrie du futur avec une orientation d'intégration des technologies digitales et environnementales dans ses offres afin de :

- Faire des changements sociétaux et environnementaux des atouts, pour une entreprise et des produits décarbonés, propres et sobres
- Digitaliser les métiers et la production, pour une production contrôlée, efficiente et digitalisée
- Accélérer le développement de nouveaux produits / usages, pour des produits avec plus de valeur ajoutée, des coûts de conception et temps d'industrialisation réduits
- Garantir l'excellence opérationnelle, pour un haut niveau de disponibilité des installations et l'optimisation de la durée de vie des produits

Une dynamique partenariale

- Neuf laboratoires communs mixtes (écoles d'ingénieurs ou universités / CNRS)
- Un institut de mécatronique commun à l'UTC
- Des travaux conduits sous l'égide de la Fondation de France
- Plus de 200 partenaires scientifiques et technologiques aux niveaux national et international
- Plus de 200 sièges dans les instances de normalisation



Chiffres

Personnels
de recherche (ETP) : 272
Doctorants : 28

Recettes partenariales
avec entreprises : 28,8 M€
Budget consolidé : 69,5 M€

Contacts

Hélène DETERME
03 44 67 36 36
helene.determe@cetim.fr

Institut Carnot Cetim
52 avenue Félix-Louat
CS 80067
60 304 Senlis Cedex

