

Votre partenaire R&D pour relever les défis de l'industrie du futur

Compétences scientifiques et technologiques

Notre réseau de 20 laboratoires de recherche et d'innovation est implanté sur 16 sites et 9 régions pour être au plus près de vos besoins et enjeux opérationnels

♦ **Institut de Mécanique et d'Ingénierie • I2M •**

Ingénierie mécanique et conception, Durabilité des matériaux, Fabrication additive, Thermique et énergétique, Génie civil, Contrôle et évaluation non destructive, Fluidique

♦ **Institut AéroTechnique • IAT •**

Aérodynamique industrielle, Sciences des écoulements

♦ **Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak • IBHGC •**

Biomécanique, Modélisation neuro-musculo-squelettique, Innovation chirurgicale

♦ **Laboratoire de Dynamique des Fluides • DYNFLUID •**

Mécanique des fluides, Turbomachines, Machines thermiques, Acoustique, Ecoulements multiphasiques

♦ **Institut de recherche de l'Ecole navale • IRENAV •**

Recherche pluridisciplinaire dans le domaine maritime et militaire

♦ **Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés • LABOMAP •**

Usinage et caractérisation des matériaux métalliques, bois et composites, Traitements de surface, Assistance à la coupe

♦ **Laboratoire d'Automatique et Mécanique Industrielles et Humaines • LAMIH •**

L'Humain dans l'ingénierie et les systèmes

♦ **Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et Innovation • LAMPA •**

Procédés avancés de fabrication, Matériaux et durabilité, Mécanique des fluides, Réalité mixte, Objets connectés, Immersion sensorielle, Innovation, Conception

♦ **Laboratoire de Conception Fabrication Commande • LCFC •**

Mise en forme par déformations plastiques, Conception de systèmes de production, Robotique industrielle

♦ **Laboratoire de Conception de Produits et Innovation • LCPI •**

Innovation, Conception de produits, Design, Usages

- ◊ **Laboratoire d'Électrotechnique et Électronique de Puissance • L2EP •**
Réseau et Machines électriques, Électronique de Puissance
- ◊ **Laboratoire Électronique, Informatique et Image • LE2I •**
Sciences et technologies de l'information et des communications
- ◊ **Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux • LEM3 •**
Thermomécanique des matériaux multiphasés et procédés de mise en forme : modélisation multiéchelle, analyse, caractérisation, simulation numérique
- ◊ **Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques • LISPEN •**
IA et robotique collaborative pour l'usine du futur, Modélisation des comportements dynamiques des systèmes, Ingénierie des systèmes cyberphysiques, Analyse dynamique et efficacité énergétique des systèmes, Réalité mixte, Objets connectés, Immersion virtuelle
- ◊ **Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille • LMFL •**
Mécanique des fluides, Turbomachines
- ◊ **Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés • LMSSC •**
Dynamique des structures en linéaire et non-linéaire, Vibro-acoustique
- ◊ **Laboratoire de Mécanique, Surfaces, Matériaux, Procédés • MSMP •**
Mécanique expérimentale, Fonderie, Usinage de précision, Tribologie des procédés de fabrication, Usinage des matériaux composites et multimatériaux, Analyse des matériaux, Traitements de surface, Fonderie, Fabrication avancée, Métrologie, Indentation multi-échelle
- ◊ **Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux • PIMM •**
Procédés innovants, Mécanique, Matériaux, Contrôle Santé des Structures, Fabrication additive
- ◊ **Paris Design Lab les Ateliers • PDL •**
Conception « industrielle » innovante, Design
- ◊ **Unité Mixte Internationale Georgia Tech-CNRS • UMI GT-CNRS •**
Télécommunications, Matériaux innovants

Institut Carnot ARTS :
151 boulevard de l'Hôpital 75013 Paris • www.ic-arts.eu

contact@ic-arts.eu • Tél. : +33(0)1 71 93 65 66
Communication institut Carnot ARTS – Conception : Romain Grimaldi - Novembre 2018