

CARATS

Innovation et recherche pour la mode & le luxe



Développer un écosystème R&D pour accompagner les PME/ETI

Proposer une interface unique d'accueil des entreprises de la filière pour :

- Favoriser la collaboration entre l'industrie et la recherche
- Faciliter l'accès aux expertises scientifiques, techniques ainsi qu'aux moyens performants du réseau

Un programme des investissements d'avenir



Confié à trois instituts Carnot



70 laboratoires

4000 experts de la recherche partenariale

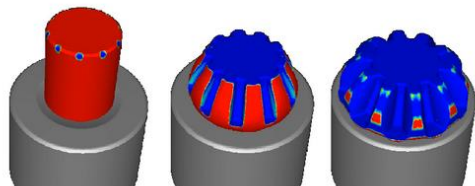
17 plateformes technologiques





Développement durable

- ◆ Recyclage
- ◆ Matériaux de substitution
- ◆ Matériaux bio-sourcés et leur mise en œuvre
- ◆ Maîtrise environnementale



Création et ingénierie

- ◆ Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée
- ◆ Impression 3D
- ◆ Digitalisation et robotisation des processus
- ◆ Design sensoriel
- ◆ Fonctionnalité du produit



Mode et luxe du futur

- ◆ Nouveaux matériaux plus performants et leur mise en forme
- ◆ Fonctionnalisation de surface
- ◆ Supervision et optimisation de processus
- ◆ Produits intelligents, Internet des Objets, Big Data, Nanotechnologies
- ◆ Chaînes logistiques complexes



Image et identité de la marque

- ◆ Maintien du patrimoine
- ◆ Traçabilité, nano-marquages
- ◆ Sensorialité et comportement des consommateurs
- ◆ Durabilité et Confort
- ◆ Analyse locale des défauts et des non conformités



Management de l'innovation et des compétences

- ◆ Nouvelles opportunités d'innovation
- ◆ Processus d'émergence des nouveaux marchés
- ◆ Méthodes de conception, outil d'immersion virtuelle
- ◆ Identification des compétences rares
- ◆ Transfert des savoir-faire

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES FORMATION

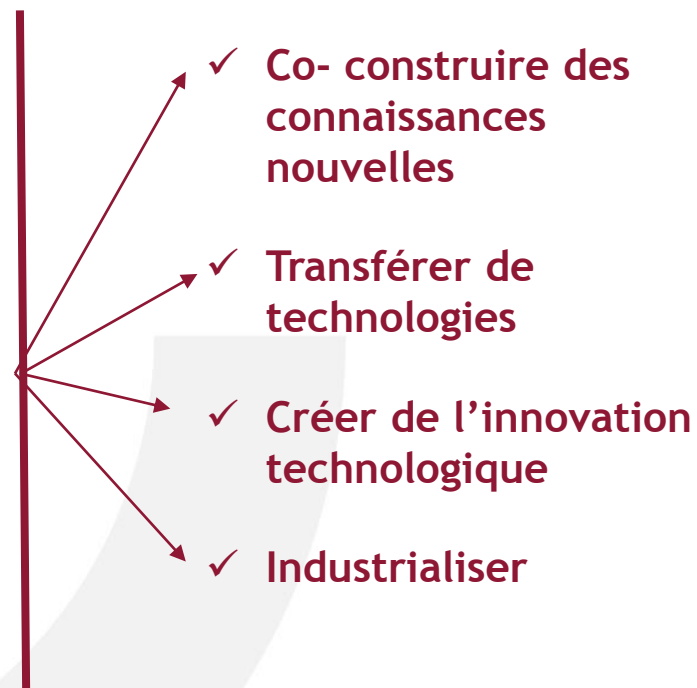
- **Formation** (continue pour des PME)
- **Stages ingénieurs** (Projet de fin d'études - Veille Innovation brevet - projets industriels)
- **Plateformes technologiques** ouvertes aux PME (offre de services - Accueil du personnel des PME - mise à disposition d'équipements)
- **Prestations de recherche simples** (Prestation d'expertise, essais/caractérisation)
- **Preuves de concept**

- ✓ Acquérir des compétences
- ✓ Caractériser
- ✓ Réaliser une pré-étude ou une analyse sur un point technique précis
- ✓ Démontrer la faisabilité technique sur une problématique industrielle formulée

Courte durée < 1 an

R&D - DEMONSTRATEURS

- Projets de recherche partenariale (Thèses CIFRE - Contrats)
- Projets de recherche collaborative (ANR - FUI - ADEME - Investissements d'Avenir, Europe)
- Démonstrateurs
- Laboratoires communs
- Chaires



Moyenne et longue durée > 1 an

Un point de contact :

contact@carats-innovation.com

www.carats-innovation.com



@caratsinnov

@caratsresearch