

Les instituts Carnot : un soutien de poids pour la filière aéronautique



Avion d'affaire personnel électrique – Ampere

→ Aircar

9 instituts Carnot

9 000 chercheurs

200 équipements et plateformes

→ Les instituts Carnot et la filière aéronautique

AirCar a pour objectif de renforcer la position concurrentielle des PME et ETI de la filière dans leurs marchés, en leur facilitant l'accès aux ressources R&D et à l'innovation.

Des actions spécifiques sont menées pour identifier et développer des collaborations avec des entreprises ne travaillant pas avec des organismes de recherche publique.

Leur ambition est « d'entrer dans le temps et le langage des PME » afin de faire disparaître le sentiment que « la recherche publique ce n'est pas pour nous ».

Un consortium conduit par l'institut Carnot ONERA, organisme de recherche dédié à la filière aéronautique
AirCar couvre l'ensemble des besoins scientifiques et techniques des entreprises de la filière et s'appuie sur 2 points forts :

- une approche multidisciplinaire des problématiques,
- un maillage géographique des bassins d'emplois de la filière « construction aéronautique ».

9 instituts Carnot forment le consortium : ONERA, CETIM, Ingénierie@Lyon, M.I.N.E.S, ARTS, IFPEN Transports Energie, MICA, CEA LETI, ESP.

Un contact unique pour une mise en relation plus simple.

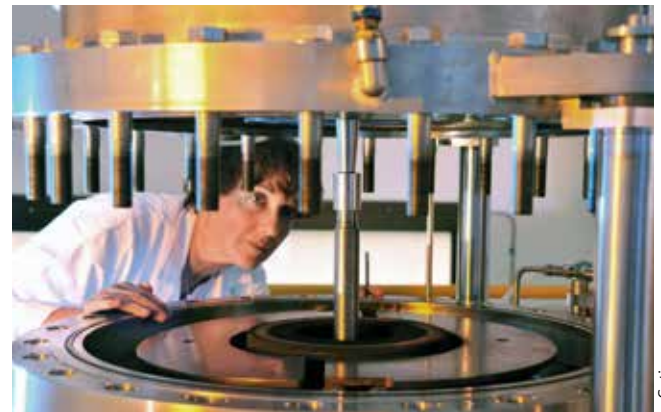
Les objectifs :

Apporter des réponses aux problématiques des deux grandes catégories de PME-ETI de la filière aéronautique :

- Pour les **PME-ETI contribuant à la supply chain des grands intégrateurs** (les divisions d'Airbus Group, de Dassault, de Boeing...) : accompagner la montée en cadence du secteur et préparer l'avenir.
- Pour les **PME-ETI développant des petits systèmes** (drones, aviation légère...) : anticiper les nouveaux usages dans un marché peu mature et foisonnant, dont la nécessité d'encadrement ne doit pas entraver le développement.



Essais de fatigue sur matériaux

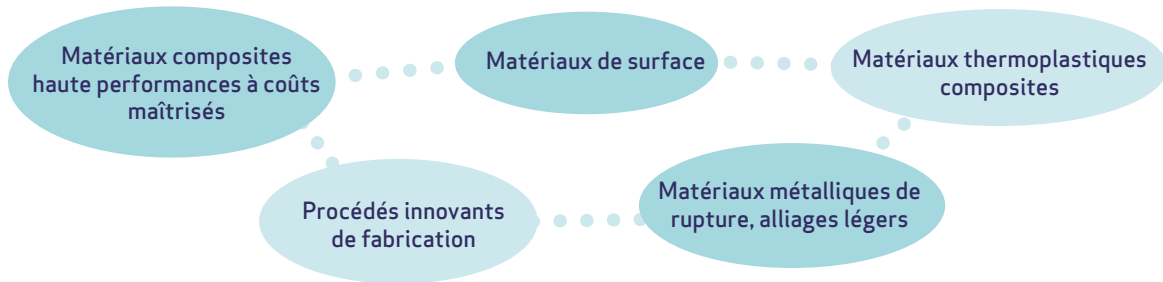


Four bridgman pour l'élaboration de céramiques

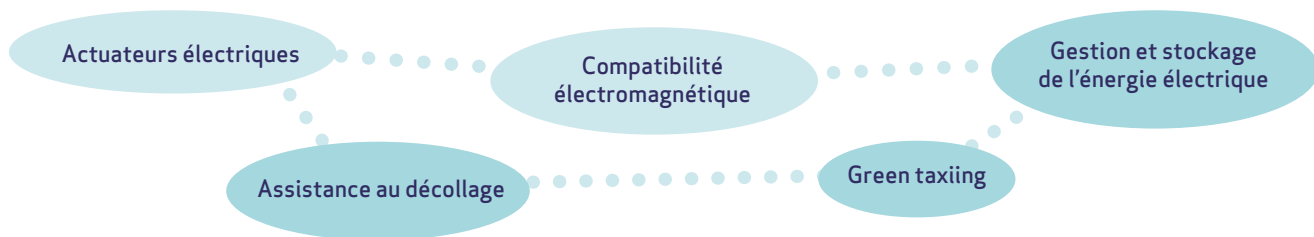
→ Les grandes thématiques couvertes

AirCar se focalise sur quatre domaines de valorisation clés en phase avec les défis des grands industriels de l'aéronautique :

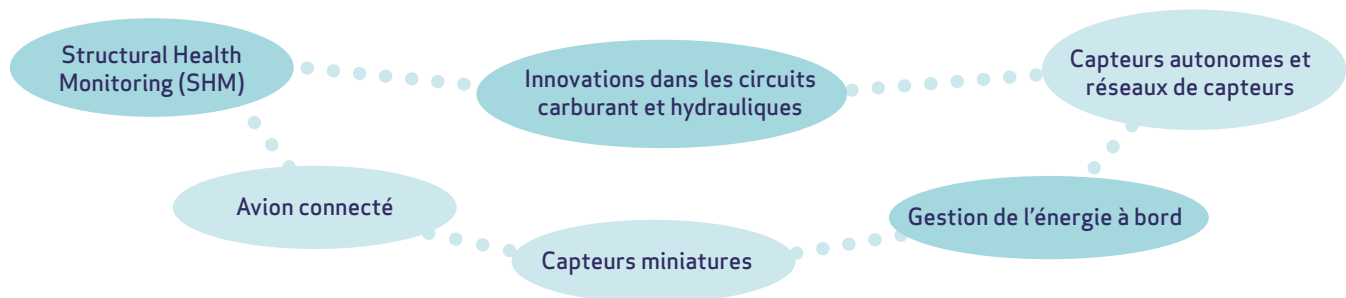
→ LES MATÉRIAUX (MÉTALLIQUES ET COMPOSITES), PROCÉDÉS ET ASSEMBLAGES HAUTES PERFORMANCES



→ LES SYSTÈMES ET COMPOSANTS POUR L'AVION PLUS ÉLECTRIQUE, VOIRE TOUT ÉLECTRIQUE



→ LES INNOVATIONS DANS LES SOUS-SYSTÈMES ET COMPOSANTS SPÉCIFIQUES



→ LES NOUVELLES APPLICATIONS ET LES NOUVEAUX USAGES

