



LES SYSTÈMES ET COMPOSANTS HYBRIDES ET ÉLECTRIQUES



L'offre des Instituts Carnot pour la filière Aéronautique

Préparer la filière aéronautique à la rupture technologique de l'avion plus électrique afin de répondre au défi environnemental.

La valeur ajoutée AirCar

Nous disposons des compétences et des moyens d'essais permettant de répondre à l'ensemble des enjeux liés à l'électrification et à la conception de systèmes hybrides et électriques. Nous pouvons réaliser des prototypes et démonstrateurs de moteurs électriques et vous faire bénéficier de notre expérience de l'électrification de l'automobile.

Accédez à l'ensemble de nos moyens techniques et compétences



COMPÉTENCES ET EXPERTISES

- Outils de conception et simulation de systèmes électriques ou hybrides
- Lois de contrôle
- Stockage et gestion de l'énergie de bord
- Motorisations électriques
- Compatibilité électromagnétique & hyperfréquences
- Fabrication de composants électroniques
- Fiabilité des composants



MOYENS TECHNIQUES

- Bancs d'essais de stockage d'énergie électrique
- Bancs d'essais de machines électriques
- Réalisation de prototypes et démonstrateurs moteurs thermiques ou électriques
- Plateaux de mesures et de diagnostics CEM
- Simulations électrique et électromagnétique 3D

FINANCEMENT

De nombreuses possibilités de financement existent (Crédit Impôt Recherche, Crédit impôt Innovation, soutiens régionaux...).

Travailler avec les Instituts Carnot de la filière AirCar permet par exemple de doubler le CIR.



RÉSUMÉ AIRCAR

Soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche, AirCar est le regroupement de 9 acteurs majeurs de la recherche au service de la filière industrielle aéronautique TPE, PME et ETI.



Pour en savoir plus :
aircar-carnot.fr
contact@aircar-carnot.fr

Soutenu par l'ANR programme d'investissement d'Avenir - Convention n° ANR-15-CRNT-0001

IC ARTS / IC LETI / IC CETIM / IC Énergie et Systèmes de Propulsion / IC IFPEN Transports Energie / IC Ingénierie@Lyon / IC MICA / IC M.I.N.E.S / ONERA