

CARNAUTO EN PRATIQUE



UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

- Une écoute qualifiée,
- Une solution adaptée et répondant à chaque besoin d'innovation,
- Le respect des délais et des coûts



DES MOYENS POUR VOS INNOVATIONS

Une approche collective offrant une large gamme de compétences pour plus d'efficacité dans la mise au point de produits et services.



UNE PROXIMITÉ OPÉRATIONNELLE

Une présence en recherche et innovation au plus près des entreprises, en synergie avec les pôles de compétitivité, la PFA et l'ASRC.

CARNAUTO, 1 OFFRE DE R&D, 3 DEFIS

Défi **MOTORISATIONS ET VECTEURS ÉNERGÉTIQUES**

- Thermique et hybride
- Electrique et systèmes de stockage associés
- Pile à combustible et systèmes de stockage associés

Objectif

Gagner en efficacité énergétique, réduire les émissions de CO2 et améliorer l'empreinte environnementale grâce à des solutions décarbonées.

Défi **MATÉRIAUX ET ARCHITECTURE**

- Allègement
- Fonctionnalisation intelligente
- Sécurité

Objectif

Développer des matériaux innovants et les procédés de fabrication associés pour améliorer les performances des nouvelles mobilités.

Défi **TIC ET MOBILITÉ**

- Aide à la conduite
- Gestion de la mobilité
- Architecture logicielle et système

Objectif

Développer les composants, capteurs et logiciels qui équiperont les véhicules, services de mobilité et infrastructures de demain

PLUS DE 50 PLATEFORMES ET PLUS DE 8000 EXPERTS AU SERVICE DE VOTRE R&D



Défi **MOTORISATIONS ET VECTEURS ÉNERGÉTIQUES**

Moyens humains

- Conception de composants matériels et logiciels
- Interactions homme-machine
- Communication
- Big Data
- Cybersécurité

Moyens d'essais

- Prototypage de composants électroniques
- Radio-fréquence
- ADAS et navigation autonome
- Dispositifs de réalité virtuelle
- Optimisation et expertise CEM
- Essais multiphysiques

Moyens numériques

- Modélisation de systèmes matériels et logiciels
- Analyse de failles de sécurité
- Traitement de données capteurs et multimédia
- Développement de communications mobiles



Défi **MATÉRIAUX ET ARCHITECTURE**

Moyens humains

- Expertises et formations :
- Matériaux nouveaux et enrichis
- Acoustique et vibrations
- Tribologie et matériaux d'interface, optimisation robuste
- Procédés de fabrication ou d'assemblage

Moyens d'essais

- Essais mécaniques, thermiques et tribologiques
- Fabrication additive
- Caractérisation vibroacoustique
- Mise en forme

Moyens numériques

- Outils de conception matériaux aux systèmes
- Endommagements / rupture
- Confrontation calculs / essais



Défi **TIC ET MOBILITÉ**

Moyens humains

- Conception de composants matériels et logiciels
- Interactions homme-machine
- Communication
- Big Data
- Cybersécurité

Moyens d'essais

- Prototypage de composants électroniques
- Radio-fréquence
- ADAS et navigation autonome
- Dispositifs de réalité virtuelle
- Optimisation et expertise CEM
- Essais multiphysiques

Moyens numériques

- Modélisation de systèmes matériels et logiciels
- Analyse de failles de sécurité
- Traitement de données capteurs et multimédia
- Développement de communications mobiles