



Mobilité durable

Mobilité électrifiée

Mobilité connectée

Motorisations thermiques

Carnot IFPEN Transports Energie

Le Carnot IFPEN Transports Energie est un acteur de la transition énergétique et environnementale vers une mobilité décarbonée et durable. Il propose et développe des solutions innovantes, technologiques et/ou digitales pour l'industrie, les usagers et les décideurs publics, afin d'accroître l'efficacité énergétique et réduire les impacts environnementaux des systèmes de transports. Il accompagne les mutations liées à la transition écologique, énergétique et numérique de la mobilité.

CARNOT IFPEN TRANSPORTS ENERGIE



Innover

Des solutions innovantes pour la décarbonation et la digitalisation de la mobilité telles que des :

- machines électriques pour une large gamme de puissance, électronique de pilotage à haut rendement et contrôle associé,
- systèmes électrochimiques de stockage et de production d'énergie (batteries et piles à combustible) et gestion optimale de l'énergie des véhicules,
- propulsion hydrogène et bas carbone (gaz, biogaz) : moteur à combustion optimisé et système de dépollution associé,
- webservices d'analyses énergétique, économique et environnementale du transport individuel et collectif,
- outils de l'ingénierie de conception des systèmes de propulsion afin d'en améliorer l'efficacité énergétique et d'en limiter l'impact environnemental.

Collaborer

- Des relations privilégiées avec l'industrie : des start-up, TPE, PME, ETI jusqu'aux grands groupes industriels français et internationaux
- Un engagement fort au sein de pôles de compétitivité (NextMove, CARA, etc.)
- Une synergie avec des réseaux de partenaires académiques et des laboratoires de R&D au rayonnement international
- Une présence active au sein d'instances européennes représentatives de la recherche et de l'industrie (EARPA, ERTRAC, EGVIafor2ZERO, POLIS, CCAM, BEPA).

Valoriser

Un accompagnement des filières industrielles sur un champ très large de niveau de maturités technologiques (TRL 2 à 9)

Un transfert de nos résultats R&D au travers de :

- co-développements de produits avec cession de licence d'exploitation,
- partenariats stratégiques,
- contrats de recherches collaboratives.

Le saviez-vous ?

Le Carnot IFPEN Transports Energie a reçu le label « Institut Carnot », dès son lancement par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, en 2006. Au sein de ce réseau de R&D pluridisciplinaire qui compte aujourd'hui 39 Carnot, il poursuit depuis près de 15 ans sa mission : préparer l'avenir industriel et économique en accélérant le transfert de technologies de la recherche vers le monde socio-économique.

[En savoir plus sur le réseau des Carnot](#)

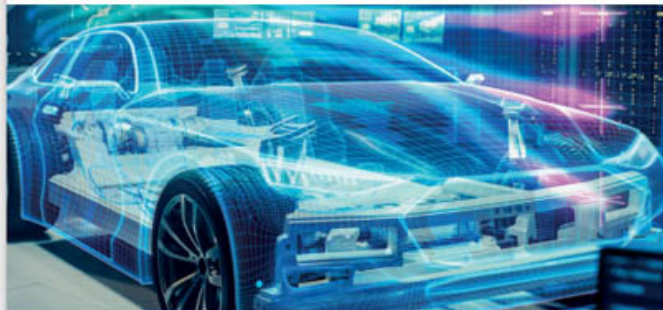
RAPPORT D'ACTIVITÉ

2022

INNOVER
LA MOBILITÉ

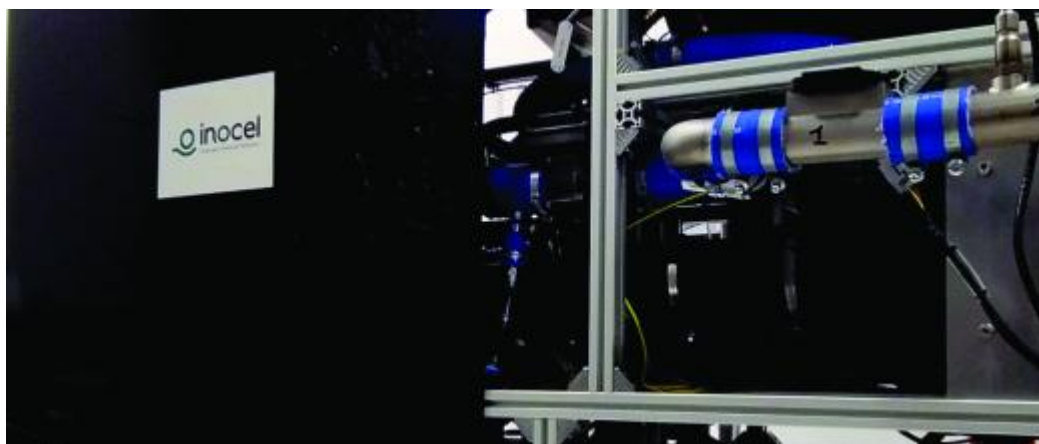
CARNOT

IFPEN TRANSPORTS ENERGIE



[Rapport Carnot IFPEN Transports Energies - 2022 \(PDF - 3 Mo\)](#)

[> Feuilleter](#)



Innovation et industrie

Actualités

juillet 2023

Pile à combustible : INOCEL s'appuie sur IFPEN pour une campagne d'essais



Innovation et industrie

Actualités

juillet 2023

Transition des mobilités : IFPEN prend part au projet ARCHIMEDES



Innovation et industrie

Actualités

juillet 2023

ELABORATOR : un laboratoire au service de la mobilité durable dans les villes européennes

Mobilité durable

Mobilité connectée

Carnot IFPEN Transports Energie

Lien vers la page web :