



Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



## CONCEPTION ET VALIDATION DE CHAINES DE TRACTION ET PÉRIPHÉRIQUES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Chaînes de tractions mécaniques, hybrides, électriques : essais HV/HP, essais systèmes thermiques et développement de réservoirs hydrogène

### Vos attentes

Dans le cadre de la réduction des émissions de CO2 de vos véhicules, vous avez besoin de :

- Valider vos chaînes de tractions mécaniques / hybrides / électriques ou leurs composants
- Concevoir et valider des moyens de stockage hydrogène
- Réaliser des essais multiphysiques pour valider les systèmes thermiques de vos véhicules

### Nos solutions

Partenaire historique des essais pour la filière automobile, le Cetim réalise depuis plus de 15 ans des essais sur la chaîne de traction complète ou certains de ces composants. Ces essais et analyses sur boîte de vitesses et différentiels sont aujourd'hui complétés par des essais sur des réducteurs à hautes vitesses, des rotors, des chauffages thermiques et globalement par des essais multiphysiques sous charge d'électroniques de puissance. Nos experts apportent aussi leurs savoir-faire sur la mesure du rendement et son amélioration.

Ainsi, depuis plusieurs années, le Cetim accompagne la réduction des émissions de carbone grâce à :

- Son offre d'essais haute puissance-haute vitesse (Broche HV : 250 kW, 20 000 tours/min et simulateurs de batteries modulables jusqu'à 250 kW)

Essais boîtes de vitesse hybrides 48V

Essais réducteurs haute vitesse (HV) : bearing / pitting / rupture pont

Essais moto-réducteurs

- Son accompagnement complet dans la conception et la validation et l'industrialisation de moyens de stockage hydrogène en composites thermoplastiques en intégrant une vision Analyse de Cycle de Vie / économie circulaire

## Vos bénéfices

---

Un large périmètre d'action : de la trottinette électrique à l'hélicoptère en passant par les voitures, les bus, les camions...

Un acteur capable de réaliser l'intégralité des essais de la chaîne cinématique.

Vos essais sont réalisés sur des plateformes modulaires et dédiées aux essais e-moteurs

Une expertise de plus de 15 ans dans le développement de pièces composites

Une réduction des temps de validation grâce à une approche corrélation simulation / Essais

Un interlocuteur dédié pour un projet global

Des fosses d'éclatement adaptées aux réservoirs hydrogène permettant de valider les nouveaux réservoirs H2 thermoplastiques..

Une Expertise mécanique et automobile de plus de 50 ans

### Le saviez-vous?

La Plateforme Automobile (PFA), après avoir retenu une première fois le Cetim comme consultant opérant dans son plan de soutien à l'automobile en 2020, lui [renouvelle sa confiance](#) pour le troisième volet de son programme portant sur l'accompagnement des PME/ETI à l'amélioration de leur Performance Opérationnelle.

*Vous êtes intéressés par ce programme ? Contactez nos experts, [ici!](#)*



**Service question réponse**  
sqr@cetim.fr [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

