Written on 13 April 2017 2 minutes of reading

Actualités

Recherche fondamentale

Mobilité durable | Motorisations thermiques | Analyse environnementale des transports

IFP Energies nouvelles est partenaire du nouveau projet de R&D collaboratif **FALCON** qui a été présenté par le pôle Mov'eo au 23e appel à projets du FUI (Fonds unique interministériel) des pôles de compétitivité et retenu pour financement dans ce cadre.

Le projet FALCON vise à développer un ensemble complet poids lourd et semi-remorque significativement économe en carburant, destiné aux usages de transport de marchandises sur de longues distances et jusqu'en zones péri-urbaines.

Les développements technologiques porteront sur :

- l'optimisation de l'aérodynamique du véhicule complet,
- le développement de pneumatiques à faible résistance au roulement et connectés,

- le développement de fonctionnalités prédictives d’aide à la conduite économe et de gestion de l’énergie.
- L’amélioration de la chaîne cinématique via le développement de lubrifiants innovants et d’un système de récupération de chaleur.

Les développements technologiques qui ont tous vocation à participer à l’objectif de réduction de la consommation, seront intégrés à un camion démonstrateur avant d’être testés en conditions réelles.

Les équipes de recherche d’IFPEN apporteront leurs compétences dans le domaine de la **récupération de chaleur**. Des travaux de simulation numérique seront réalisés pour évaluer le potentiel de réduction de la consommation du camion démonstrateur et pour dimensionner les composants du système **ORC (Organic Rankine Cycle)** qui assurera la récupération de chaleur.

- Porteur du projet : Renault Trucks

- Partenaires : Benomad (PME), Enogia (PME), Fruehauf (PME), Polyrim (PME), Styl’monde (PME), Wezzoo (PME), Faurecia, Total, IFPEN, Michelin, IFSTTAR, Ecole Centrale de Lyon.

- Pôles de compétitivité co-labellisateurs : CARA, Pôle Véhicule du Futur, Cap Energie.

Réduction de la consommation du transport de marchandises : le projet de R&D FALCON, présenté par le pôle Mov’eo au 23e appel à projets du FUI, a été labellisé
13 April 2017

Link to the web page :