

Communiqué de presse
15 novembre 2013

Le Projet « Shock » ANR Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs
déposé par une équipe du DRIVE
(Département de Recherche en Ingénierie des Véhicules pour l'Environnement)
de l'université de Bourgogne a été sélectionné

Le Département de Recherche en Ingénierie des Véhicules pour l'Environnement de l'ISAT, Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports, vient d'apprendre la sélection et la validation par le comité d'évaluation et de pilotage de l'agence nationale pour la recherche de leur projet intitulé Shock (Shock tube study at High-pressure of Oxygenated fuels for Chemical Kinetic).

Ce projet du domaine de la combustion propose une recherche de 2 ans à compter du 1er janvier 2014.

La combustion haute pression a été reconnue comme étant un élément central pour le développement de technologies avancées de combustion propres et efficaces.

Contexte du projet : Les données fondamentales comme les délais d'autoinflammation et les profils d'espèces sont très précieuses pour l'amélioration et l'extension des modèles de cinétique chimique aux conditions moteur. Les tubes à choc haute pression sont idéals pour effectuer ces mesures. Ce dispositif est déjà développé et utilisé en France cependant aucune des installations actuelles ne permet d'atteindre des conditions comparables aux moteurs. L'objectif principal de ce projet est de développer un tube à choc haute pression original pour la mesure de délais d'autoinflammation. La première étape de ce projet sera d'obtenir des mesures expérimentales et de les comparer avec celles de la littérature afin de valider le tube. Une fois validé, ce tube pourra être utilisé pour étudier et caractériser des composés oxygénés qui pourraient être utilisés comme carburant.

Pour plus de renseignements :
contactez la responsable scientifique du projet,
Dr. Benoîte Lefort – DRIVE
benoite.lefort@u-bourgogne.fr

Contact presse :
Carolyn Assencio
ISAT, 49 rue Mademoiselle Bourgeois, 58000, Nevers
Tél : 03 86 71 50 50
Fax : 03 86 71 50 01
e-mail : communication_isat@u-bourgogne.fr

