

Rédigé le 24 juin 2021 2 minutes de lecture

Actualités

Recherche fondamentale

Analyse et caractérisation | Analyse chimique



La Société française de spectrométrie de masse a attribué son prix de thèse 2021 à Julie Guillemant, de la direction de recherche « Physique et analyse » d'IFPEN, pour ses travaux sur « l'exploitation chimiométrique des données d'analyse moléculaire (FT-ICR/MS) des gazoles (GO) et des gazoles sous vide (VGO) pour la recherche de descripteurs de réactivité ».

L'objectif : se doter **d'une méthodologie de caractérisation à l'échelle moléculaire de mélanges complexes**, tel que les coupes pétrolières lourdes, en couplant la puissance de la spectrométrie de masse très haute résolution (FT-ICR/MS) et l'exploitation des données par des approches chimiométriques. Cette méthodologie permettra à la fois **d'améliorer la compréhension des mécanismes de transformation des coupes lourdes** dans les procédés de raffinage et de rendre la modélisation cinétique de ces procédés **de plus en plus précise et prédictive**.

Cette thèse, soutenue en septembre 2020, a été dirigée côté IFPEN par Jean-François Joly, co-promue par Alexandra Berlioz-Barbier et Luis Pereira de Oliveira, et encadrée par Florian Albrieux, Marion Lacoue-N?gre et Ludovic Duponchel (LASIR, Lille). La cérémonie virtuelle de remise du prix s’est tenue le 24 juin.

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

Un nouveau schéma réactionnel pour optimiser la production de butadiène biosourcé
IFPEN éclaire la genèse de la formation de dépôts dans les carburants
Des lasers pour optimiser les moteurs bi-carburant de demain
Le prix de thèse de la SFSM décerné à Julie Guillemant
24 juin 2021

Lien vers la page web :