



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-Nègre 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](#)

[IFPEN éclaire la genèse de la formation de dépôts dans les carburants](#)

[Le prix de thèse de la SFSM décerné à Julie Guillemant](#)

[24 juin 2021](#)

Lien vers la page web :