

Science@ifpen

Rédigé le 01 juin 2016

15 minutes de lecture

Actualités

Recherche fondamentale

Énergies renouvelables | Biocarburants et e-fuels | Chimie biosourcée | Hydrocarbures responsables | Carburants | Pétrochimie



...on

La catalyse et la séparation sont des domaines essentiels pour concevoir des innovations respectueuses de l'environnement dans les secteurs de l'énergie et de la

chimie. La **combinaison d'étapes catalytiques et de séparation** permet de développer des procédés innovants, **à moindre coût énergétique et avec de meilleurs rendements**, tout en limitant les **sous-produits**. Un impact majeur quand plus de 80 % des produits que nous utilisons ont subi une ou plusieurs de ces étapes lors de leur fabrication !

Grâce à ses compétences et à des méthodologies avancées, couplant **expérimentation haut débit et modélisation moléculaire**, IFPEN est devenu un acteur internationalement reconnu dans la **conception de solutions catalytiques et/ ou de séparation différenciantes**. Il se situe ainsi parmi les tout premiers acteurs mondiaux pour les publications et les brevets en **catalyse par les sulfures, catalyse métallique, catalyse acido-basique et catalyse moléculaire**. Il contribue aussi activement à développer les procédés de nouvelles filières telles que les **biocarburants, la chimie biosourcée** ou en encore la **conversion du CO_2**.

Ce rayonnement est illustré ici par des travaux récemment publiés en lien avec le monde académique.

Bonne lecture,

Denis Guillaume, Directeur de la direction Catalyse et Séparation

---

Sommaire :

- La combine des **adsorbants zéolithiques pour séparer les xylènes**
- Le **quantique** fait la lumière sur les **mécanismes catalytiques**
- Associer les catalyses pour **biosourcer nos plastiques**
- Comment faire **craquer les bruts lourds** ?
- Bien **désulfurer les carburants** : une question d'orientation
- **Fischer-Tropsch** : un procédé de synthèse encore vert

Voir le PDF de la lettre

Numéro 25 de Science@ifpen
01 juin 2016

Lien vers la page web :