



## Science@ifpen

Written on 01 June 2007



15 minutes of reading



Actualités

Recherche fondamentale

Orisations thermiques

Hydrocarbures responsables

Carburants



L'IFP travaille depuis toujours à l'interface entre recherche fondamentale

et industrie. La lettre d'information Science@ifp souligne les résultats scientifiques qui nous placent en position d'atteindre nos objectifs industriels.

La recherche de l'IFP couvre l'ensemble de la chaîne "énergie". Illustrations : falaises de grès et connaissance des réservoirs pétroliers ; complexe catalytique de la métathèse des oléfines et

mécanisme d'Yves Chauvin, prix Nobel de Chimie en 2005 pour cette découverte faite à l'IFP ; moteurs à explosion économes et peu polluants ; unité de production de biocarburants et diversification des carburants ; captage et stockage de CO<sub>2</sub> dans un aquifère profond.

Les rubriques seront courtes, accompagnées d'illustrations probantes, de références d'articles scientifiques et d'un contact pour ceux qui veulent en savoir plus.

Bonne lecture !

Olivier Appert, Président

---

## Sommaire :

- **Biodégradation des éthers-carburants**
  - **Sédimentation, Structuration**
  - Du bac de sable à la chaîne de montagne
  - **Chromatographie bidimensionnelle de la biomasse**
  - **Calculs quantiques** et optimisation des **catalyseurs d'hydrodésulfuration**
  - **Simulation "LES"** de la combustion turbulente dans les moteurs à piston
- 



[Voir le PDF de la lettre](#)

Numéro 1 de Science@ifpen  
01 June 2007

Link to the web page :