

Rédigé le 01 juillet 2014 15 minutes de lecture

Actualités

Recherche fondamentale

Climat, environnement et économie circulaire | Captage, stockage et valorisation du CO2 | Énergies renouvelables | Biocarburants et e-fuels | Mobilité durable | Motorisations thermiques | Hydrocarbures responsables | Carburants | Pétrochimie

...tion des matériaux et des fluides pour l'énergie



Une démarche scientifique affirmée, inventive et productive reste le meilleur moyen de rationaliser le développement des nouvelles technologies de l'énergie. Sur le schéma de développement idéal de ces technologies, neuf verrous scientifiques ont été identifiés par IFPEN : ils focalisent notre effort de recherche et guident nos partenariats académiques.

Le premier de ces verrous est la **caractérisation (operando, aux échelles pertinentes, en ligne**, etc.) **des milieux, des produits et des matériaux pour l'énergie**. Mieux visualiser, représenter et quantifier aussi bien les **processus catalytiques, chimiques ou enzymatiques**, que la **combustion, la genèse des fluides** dans les milieux naturels, ou encore la **biomasse à différents stades de transformation**, permet d'imaginer les moyens d'une mise en œuvre dans des procédés acceptables, maîtrisés et optimisés.

Des contributions d'IFPEN à l'avancée des connaissances sur ces sujets sont illustrées dans ce numéro, au travers d'exemples issus de publications abondamment citées par la communauté scientifique.

Bonne lecture,

Jacques Jarrin, Directeur à la Direction scientifique

Sommaire :

- Un modèle pour deux (**enzymes**)
- Les **MOFs piègent le CO2** comme ils respirent
- Chaud, chaud, chromato
- L'union (des techniques d'investigation) fait la force
- Mieux faire cohabiter **CO_2 et saumures**
- La **combustion en mode fluo**

Voir le PDF de la lettre

Numéro 17 de Science@ifpen
01 juillet 2014

Lien vers la page web :