Rédigé le 01 avril 2015

15 minutes de lecture

Actualités

Recherche fondamentale

Climat, environnement et économie circulaire | Captage, stockage et valorisation du CO2 | Énergies renouvelables | Chimie biosourcée | Mobilité durable | Mobilité électrifiée | Motorisations thermiques

Numéro spécial **Compréhension des mécanismes réactionnels**

Conjuguer recherche scientifique et innovation technologique n’est pas un processus simple pour lequel des passerelles miraculeuses existeraient. La première fait appel à la créativité, une notion quasi artistique, qui peut entraîner le chercheur loin de sa préoccupation initiale. La seconde se heurte à la réalité que représentent son utilité sociétale et la présence d’un marché. C’est pourtant la mission d’IFPEN de se situer dans cette continuité. Pour ce faire, il faut identifier les bonnes cibles, mais également les stratégies pour les atteindre. C’est le rôle de la politique d’identification des verrous mise en place par IFPEN, à laquelle le conseil scientifique a apporté son soutien.

Le verrou n° 2 : **« Comprendre à l’échelle moléculaire les mécanismes réactionnels chimiques/catalytiques/enzymatiques »** est stratégique. Fortement articulé avec la **caractérisation et la modélisation**, il doit permettre d’appréhender la complexité des phénomènes, afin de développer des procédés robustes et des produits fiables, gages de succès pour IFPEN.

Ce numéro de Science@ifpen fait apparaître la diversité des sujets abordés sous l’angle de ce verrou.

Bonne lecture,

Bruno Chaudret, membre et ancien Président du Conseil scientifique d’IFPEN, membre de l’Académie des sciences

---

Sommaire :

- **Captage du CO_2** : quel impact pour l’environnement ?
- La **minéralisation du CO_2** : un sujet à rebondissement ?
- Mieux comprendre la **stabilité des carburants** pour une modélisation plus fluide
- Les **catalyseurs sulfures traquent l’oxygène des bioressources**
- Le **génome d’un champignon** à livre ouvert
- La **Li-ion** n’est pas morte ce soir

Voir le PDF de la lettre

Numéro 20 de Science@ifpen
01 avril 2015

Lien vers la page web :