

Le CNRS et le MIT créent leur première Unité mixte de recherche internationale

Par *mogirard*

Créé le 22/06/2012 - 05:30

Le CNRS et le MIT créent leur première Unité mixte de recherche internationale

Vendredi, 22/06/2012 - 04:30 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :

[zoom](#)

La première Unité mixte internationale (UMI) CNRS-MIT a été inaugurée le 15 juin 2012 par Alain Fuchs, président du CNRS, et Susan Hockfield, présidente du MIT. L'UMI « MSE » porte sur les matériaux multi-échelles pour l'énergie et l'environnement. Installée sur le campus MIT de Cambridge (USA), elle est composée de 4 à 5 chercheurs français et d'une dizaine de professeurs du MIT.

L'UMI « MSE » (Multi-Scale Materials Science for Energy and Environment) vise à poursuivre et pérenniser l'action du centre de recherche « Concrete Sustainability Hub » ([CSHub@MIT](#)) créé en octobre 2009 par Franz Josef Ulm (professeur au Département de génie civil et environnemental du MIT) et Roland Pellenq (directeur de recherche au CNRS, MIT Senior Research Scientist).

Comprenant une vingtaine de chercheurs, le [CSHub@MIT](#) est financé par l'industrie cimentière américaine et relie l'industrie et les institutions gouvernementales. Il étudie la possibilité de diminuer l'impact écologique du matériau cimentaire par une approche combinant simulation et expérimentations depuis l'échelle des atomes jusqu'au micromètre, et de la nanoseconde jusqu'à l'heure.

Dans la même veine, Franz Ulm et Roland Pellenq ont monté en 2011 le X-shale hub en partenariat avec l'industrie pétrolière (Shell et Schlumberger) sur la poromécanique des gaz de schiste. Le X-shale hub compte aujourd'hui une douzaine de chercheurs et propose le premier modèle multi-échelle de schiste méthanifère.

L'UMI CNRS-MIT se trouve au centre d'un dispositif stratégique portant à la fois sur la recherche et la formation en partenariat avec l'industrie.

[CNRS](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 183
- **Publié dans :** [Politique de recherche](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Politique de recherche CNRS matériau cimentaire](#) [MIT UMI X-shale hub](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/cnrs-et-mit-creent-leur-premiere-unite-mixte-recherche-internationale/article>