



Communiqué de presse  
17.12.2014

## Un brevet pour REALCAT, premier succès de la plateforme !

---

À peine quelques mois après son inauguration en mai 2014, la plateforme REALCAT financée par le Plan d'Investissement d'Avenir et le fond FEDER apporte **une accélération très significative des recherches menées dans des domaines de la catalyse et de la biocatalyse** aussi cruciaux que ceux de l'énergie, de la santé, de la nutrition et de l'environnement.

La plateforme REALCAT est portée par l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS - UMR 8181 CNRS/Université de Lille) et les laboratoires d'Informatique Fondamentale de Lille (LIFL - UMR 8022 CNRS/Université de Lille), d'Automatique, Génie Informatique et Signal (LAGIS - UMR 8146 CNRS) et Procédés Biologique et Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM - EA 1026).

Les chercheurs de l'UCCS de l'équipe Valorisation des Alcanes et de la Biomasse en collaboration avec des chercheurs japonais du Catalysis Research Center de l'Université d'Hokkaido dans le cadre d'un Laboratoire International Associé labellisé par le CNRS **ont mis au point un nouveau procédé catalytique de production d'acide acrylique. Ils ont réalisé cela à partir de matière première renouvelable issue de la biomasse, qui fait actuellement l'objet d'un dépôt de brevet par le CNRS, l'Ecole Centrale de Lille, l'Université de Lille, Sciences et Technologies, et l'Université d'Hokkaido.**

En effet, l'acide acrylique qui est produit à près de 6 millions de tonnes par an, est un intermédiaire chimique ouvrant la voie des acrylates, composés très importants pour la production industrielle de peintures, d'adhésifs et autres super-absorbants (couches pour bébé). Tous ces composés pourraient ainsi être basés à terme sur de la matière première renouvelable, ce qui n'est pas le cas aujourd'hui puisque qu'ils sont dérivés du pétrole.

### Contact presse :

Ecole Centrale de Lille

Florence Dabin, Chargée de communication

[florence.dabin@ec-lille.fr](mailto:florence.dabin@ec-lille.fr) ou +33 (0)3 20 33 54 87