



**Institut
de Chimie Séparative
de Marcoule**



**Thomas Zemb,
Directeur de l'Institut de chimie séparative de Marcoule,
Lauréat du prix HUMBOLDT - GAY LUSSAC**

Le prix Humboldt-Gay Lussac 2009 est attribué à 3 scientifiques français⁽¹⁾, parmi lesquels Thomas ZEMB, directeur de recherches au CEA (Direction des sciences de la matière) et actuel Directeur de l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule (Gard).

Depuis 1983, le Prix scientifique franco-allemand Humboldt-Gay-Lussac récompense d'éminents scientifiques des deux pays qui ont d'une part contribué au renforcement de la coopération scientifique franco-allemande par l'excellence de leurs travaux et la qualité de leur engagement et, d'autre part, font état de projets prometteurs pour l'avenir de cette coopération.

Le prix Humboldt-Gay Lussac 2009 récompense ainsi les travaux de Thomas ZEMB en chimie des colloïdes et en sonochimie, et sa contribution au renforcement des liens de coopération scientifique entre l'Allemagne et la France. Né en 1953, Thomas ZEMB est diplômé en physique nucléaire, docteur en biophysique et en physico-chimie colloïdale. Lauréat à ce jour de plusieurs prix et distinctions scientifiques, il est l'auteur de plus de 200 publications internationales et professeur à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires.

La recherche fondamentale en sonochimie est une discipline nouvelle qui consiste à mettre en œuvre des réactions chimiques provoquées grâce à l'énergie d'ultrasons, donc sans produit chimique (réactif) ajouté. Ceci fait d'elle une composante de la « chimie verte », aux nombreuses applications potentielles. Dans les procédés à l'étude pour le nucléaire du futur (systèmes de 4^{ème} génération), la sonochimie pourrait jouer un rôle important, par exemple pour la dissolution du combustible. Le prix est attribué à Thomas ZEMB pour la mise en évidence d'un matériau hybride nouveau (appelé matériau « catanionique ») dont les propriétés peuvent être utilisées pour de nouveaux procédés de séparation de molécules. Ce prix permettra notamment la poursuite d'une collaboration engagée avec l'Institut Max Planck à l'Université de Potsdam.

L'Institut de chimie séparative de Marcoule (unité mixte de recherche CEA, CNRS, Université Montpellier 2, Ecole nationale supérieure de chimie de Montpellier) dispose, pour la recherche en chimie et en physico-chimie abordée sous l'angle des nanosciences, d'équipes de premier plan et d'équipements scientifiques uniques en Europe, témoignant du fort potentiel du pôle de Chimie Balard Languedoc-Roussillon dans cette filière.

(1) Le prix Humboldt-Gay Lussac 2009 distingue 3 lauréats : T. Zemb (CEA – ICSM Marcoule), M. Mézard (CNRS/Paris 11) et P. Jacquot, (Université de Nancy). Il sera remis aux lauréats lors d'une cérémonie qui se tiendra à Bamberg (Allemagne) le 18 mars 2010.

Contacts presse : ICSM : Cédric GARNIER (04.66.79.61.00) – CEA : Marie VANDERMERSCH (01.64.50.20.11)

Pôle Balard : Mathilde MANDELBAUM (04.67.14.72.62)

L'Institut de Chimie Séparative est une unité mixte de recherche :

