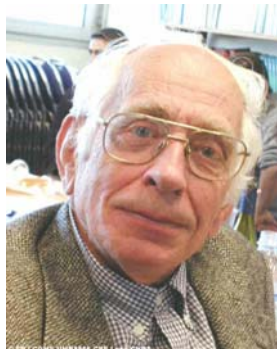


5 octobre 2005



**Yves CHAUVIN, ancien élève de CPE Lyon (Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon - Promo ESCIL 54), Directeur de Recherche Emerite au Laboratoire de Chimie Organométallique de Surface (CNRS/CPE Lyon), Ancien Directeur de Recherche à l'Institut Français du Pétrole, a reçu le prix Nobel de Chimie 2005 pour ses travaux sur le développement de la métathèse en synthèse organique**

Le prix Nobel de Chimie 2005 a été décerné mercredi 5 octobre à Yves CHAUVIN pour ses travaux sur « le développement de la métathèse en synthèse organique ». Ce procédé est utilisé « quotidiennement dans l'industrie chimique, essentiellement dans le développement de produits pharmaceutiques et de matériaux plastiques sophistiqués ».

Yves CHAUVIN, ancien Directeur de Recherche à l'Institut Français du Pétrole, est actuellement Directeur de Recherche Emérite au Laboratoire de Chimie Organométallique de Surface (COMS) du CNRS/CPE Lyon. Il est ancien élève de CPE Lyon (Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon - Promo ESCIL 54).

Il est co-lauréat de ce prix avec Robert H. GRUBBS (Caltech/USA) et Richard R. SCHROCK (MIT/USA) qui étaient présents à CPE Lyon pour des conférences scientifiques lors de la remise de l'Épée d'Académicien à Jean-Marie Basset (Directeur Scientifique de CPE Lyon).

*« Il a fait preuve tout au long de sa carrière d'une créativité scientifique remarquable dans le domaine de la catalyse homogène. Celle-ci s'est concrétisée par un nombre considérable de brevets, de publications et de prix scientifiques nationaux et internationaux. Il est le concepteur et le réalisateur de plusieurs grands procédés industriels de la pétrochimie.*

*Parmi ceux-ci on peut mentionner :*

*- LE DIMERSOL qui est un procédé de dimérisation du propylène, en essence avec plus de 30 unités en fonctionnement dans le monde. Ce procédé a constitué un progrès décisif dans le domaine de la catalyse homogène des années 70.*

*- L'ALPHA BUTOL qui consiste à transformer l'éthylène en butène-1 avec plus de 20 unités soit en fonctionnement soit en construction dans le monde.*

*Outre ses réalisations industrielles extrêmement fructueuses, Yves CHAUVIN a toujours eu une activité de recherche académique très large, extrêmement originale, toujours en avance sur son temps. Il découvre le mécanisme de métathèse des oléfines, le mécanisme de CHAUVIN, mécanisme qui sera redécouvert 5 ans plus tard par des chercheurs américains : Il propose, dans les années 70, des intermédiaires métallocarbéniques avant même que ces métallocarbènes ne soient isolés dix ans plus tard. Son spectre d'activité, très large, couvre de très nombreux aspects de la catalyse homogène et de polymérisation : oligomérisation des oléfines et des dioléfines, carbonylation, synthèse d'alpha amino acides naturels et non naturels par catalyse asymétrique, chimie des terres rares. Très récemment il développe un domaine extrêmement prometteur de la catalyse homogène en milieu sel fondu particulièrement original puisqu'il permet de réaliser des réactions très sélectives de la catalyse homogène, tout en permettant de séparer le métal de transition du milieu réactionnel. Personne avant lui n'avait imaginé que la catalyse homogène puisse être réalisée dans un tel milieu. Là encore il réalise une première. En résumé Yves CHAUVIN est le père spirituel de la catalyse homogène mondiale et son apport conceptuel dans la découverte du mécanisme de la métathèse des oléfines a été une innovation particulièrement remarquable. »*

## Contacts

CPE Lyon  
43, Bd du 11 Nov. 1918  
Bât. 308 - BP 2077  
69616 Villeurbanne

Christine LEGRAND  
04 72 43 17 03  
legrand@cpe.fr

Jean-Marie BASSET  
Directeur Scientifique de  
CPE Lyon  
04 72 43 17 92

Jean-Marie BASSET  
Membre de l'Académie des Sciences  
Directeur du laboratoire de Chimie Organométallique de Surface  
UMR9986 CNRS/CPE Lyon