CultureSciences-Chimie | Conférence

Les composés organométalliques : un chemin long de 200 ans !

Publié le 25.01.09 | Par Camille El Maataoui, Héloïse Tissot, Marion Poncet, Julien Dumond

La chimie des composés organométalliques est une discipline riche tant au niveau de son contenu que de l'histoire de son développement. Vieille d'environ 200 ans, elle est née en France et a pris l'ampleur qu'on lui connaît dans les pays anglo-saxons.

1. Introduction

Avec ses huit prix Nobel, elle a contribué à la grande comme à la petite histoire de la chimie en étant à la fois l'initiatrice du développement de nouveaux produits, de nouveaux mécanismes et de nouvelles techniques mais aussi le siège de compétitions, rivalités voire disputes entre scientifiques.

Favorisant l'émulation entre les membres de sa communauté et riche de sa longue histoire, la chimie des organométalliques constitue un domaine en soi de la chimie qui a encore de nombreuses choses à nous apporter tant au niveau fondamental qu'appliqué.

Ce travail a fait l'objet d'une présentation au cours d'un cycle d'exposés des étudiants de M1 du Magistère de Chimie de l'École normale supérieure sur le thème de Chimie, Histoire et Société le 15 janvier 2009. Le diaporama de cette présentation est fourni ci-après.

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER

decouverte_composes_organometalliques.pdf

Télécharger

2. Bibliographie

- V. Grignard, Action de l'iodure de méthyle sur les cétones en présence de magnésium pour obtenir des alcools tertiaires ,Thèse de doctorat (introduction), 1901.
- C. Courtot , Notice sur la vie et les travaux de V. Grignard (1871-1935), Bull. Soc. Chim. Fr., 1936 (5), p.1433-1472.
- A.J. Ihde, The development of modern chemistry, Dover, 1984.

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Camille El Maataoui

Ancienne étudiante du département de chimie de l'École normale supérieure

Héloïse Tissot

Ancienne étudiante du département de chimie de l'École normale supérieure

Marion Poncet

Ancienne étudiante du département de chimie de l'École normale supérieure

Julien Dumond

Ancien étudiant du département de chimie de l'École normale supérieure

MISE EN LIGNE

Nicolas Lévy

Professeur agrégé de chimie, responsable du Centre de Préparation à l'Agrégation externe de Chimie (École Normale Supérieure de Paris - Sorbonne Université - Université Paris-Saclay), responsable éditorial de CultureSciences-Chimie de 2008 à 2014.