



Marc JULIA

23 octobre 1922 - 26 juin 2010

Marc Julia, né le 23 octobre 1922, Professeur émérite à l'université Pierre et Marie Curie, ancien Directeur du Département Chimie de l'École Normale Supérieure de Paris, est décédé le 26 juin 2010 à Paris. Il avait été élu Membre de l'Académie des sciences le 24 janvier 1977 (section de chimie).

Repères biographiques

Formation et carrière :

1940	Études à l'École normale supérieure
1946	Agrégation en sciences physiques
1946-1948	Séjour à l'Imperial College of Science and Technology à Londres
1949	Docteur ès sciences
1950-1957	Chef de travaux pratiques à l'École polytechnique
1957-1970	Chef de laboratoire, puis chef de service à l'Institut Pasteur
1955-1992	Maître de conférences, puis professeur à la faculté des sciences de Paris, puis à l'université Pierre et Marie Curie
1970-1992	Directeur du laboratoire de chimie de l'École normale supérieure

Œuvre scientifique:

Marc Julia a toujours été préoccupé par placer sa science au service de l'humanité. Sans renoncer à sa passion pour la synthèse de produits naturels, il a contribué par de nombreuses approches innovantes à la méthodologie de synthèse : chimie radicalaire contrôlée, chimie des sulfones et de leurs anions (qui ont conduit à une synthèse de la vitamine A développée industriellement), réactions de prénylation directement inspirées des mécanismes du vivant, catalyse de réactions de couplage par le nickel et le palladium, etc. Les synthèses totales de l'acide lysergique, de la frédéricamycine et de la di-hydro-avermectine B1b constituent sans aucun doute des consécration majeures de son œuvre scientifique et de ses approches méthodologiques innovantes.

Principales étapes

1. Synthèses de l'acide chrysanthémique et de polyisoprènes naturels à partir de cyclopropanes.
2. Méthode sélective d'accès aux oléfines trans.
3. Cyclopropanation oxydante biomimétique de polyisoprènes. Réactions à transfert monoélectronique.

4. Mono ou polycyclisations radicalaires.
5. Synthèse de la nétropsine, de la psilocine et de l'acide lysergique.
6. Utilisation du groupe sulfonyle pour des synthèses stéréosélectives ; synthèse de la vitamine A développée industriellement par la société AEC du groupe Rhône Poulenc.
7. Synthèses biomométiques des terpènes : modèles de la prényl transférase et de la méthyl transférase.

Distinctions et Prix :

Honorary Fellow de l'Imperial College of Science and Technology
Membre de l'Académie des sciences de Barcelone
Membre de la Société de chimie (1945 ; président en 1994 et 1966)
Prix Parkin de l'Académie des sciences (1954)
Prix Louis Bonneau de l'Académie des sciences (1960)
Prix Jecker de l'Académie des sciences (1973)
Médaille Berthelot de l'Académie des sciences (1973)
Prix Raymond Berr de l'Union des industries chimiques et de la Société chimique de France (avec S. Julia) (1961)
Prix Albert de Monaco de l'Académie de médecine (1967)
Médaille d'or du CNRS (1989)

Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'Ordre National du Mérite
Chevalier des Palmes académiques