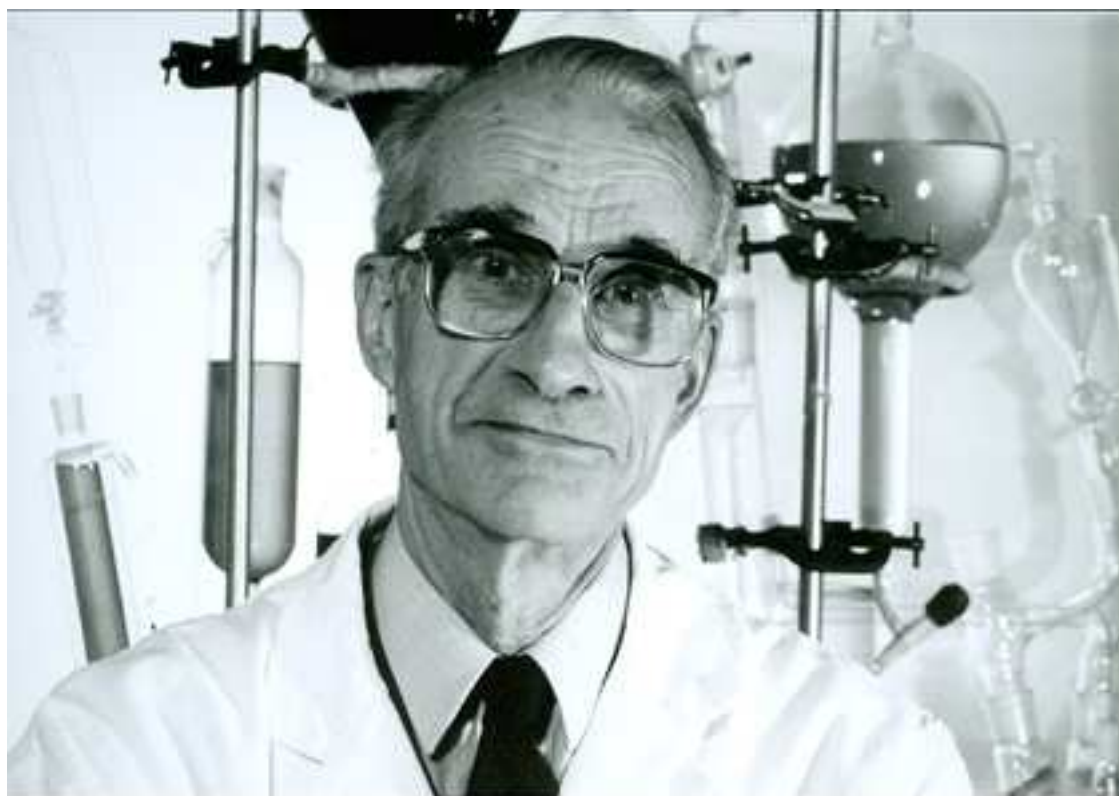


Décès de Marc Julia



© CNRS Photothèque / Alain MURIOT

Né en 1922, Marc Julia était le fils du mathématicien Gaston Julia et petit-fils du compositeur Ernest Chausson. Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure, il a obtenu par la suite l'agrégation de sciences physiques en 1946, avant d'effectuer un séjour de deux ans à l'Imperial College of Science and Technology de Londres. Après avoir obtenu son doctorat ès sciences en 1949, il a travaillé à l'Ecole polytechnique puis à l'institut Pasteur pour devenir maître de conférences, puis professeur de la faculté des sciences de Paris, devenue depuis l'Université Pierre et Marie Curie. En 1970, il a pris la charge de la direction du laboratoire de chimie de l'ENS. Récipiendaire de nombreux prix et distinctions, dont la médaille Berthelot de l'Académie des Sciences en 1973, la médaille d'or du CNRS en 1989 et le prix Gay-Lussac Humboldt en 1994, il était membre de l'Académie des Sciences depuis 1977, Chevalier des Palmes Académiques, Officier de la Légion d'Honneur et commandeur de l'Ordre National du Mérite. Il fut Président de la Société Française de Chimie de 1994 à 1998. Il est décédé le 29 juin 2010.

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 frédricamycine 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. Cyclisation 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 biomimétiques des terpènes : modèles de la prényl transférase et de la méthyl transférase.

Il était de ceux qui savaient que l'excellence en recherche doit être conjuguée avec l'enthousiasme et le talent en enseignement. Pédagogue passionné (ses cours de DEA en chimie organique étaient parmi les plus prisés des étudiants), il aura révolutionné l'enseignement en chimie organique par son ouvrage « les mécanismes électroniques en chimie organique », paru en 1959, dans lequel il jetait les bases d'une nouvelle conception des réactions de la chimie organique. La création et la rupture des liaisons chimiques prenaient du sens, et la « *chimie au lasso* » enseignée par ses prédécesseurs tombait, dans les oubliettes de l'histoire de la chimie. Il participera en fin de carrière au développement de l'enseignement des sciences à l'école Primaire, par son implication dans l'opération La main à la pâte.

Marc Julia était un grand chimiste, un chercheur de premier plan et un pédagogue enthousiaste.