

PORTRAIT DE CHIMISTE

Marc le Maire

Professeur émérite en Biochimie de l'Université Paris-Saclay et Conseiller scientifique au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)



Marc le Maire, 72 ans, est licencié en Chimie et docteur en Biochimie. Après une carrière académique à Paris, il est aujourd'hui Professeur émérite en Biochimie, conseiller scientifique du CEA et fait partie du Bureau de Scientipole Savoirs & Société « S[cube] », une association de diffusion de la culture scientifique et technique.

Quel est votre parcours professionnel ?

Après une **licence en chimie** obtenue en 1971, j'ai fait un an de sciences économiques à Louvain « pour voir » et j'ai eu le diplôme « d'agrégation », mais ce n'était pas ma voie. J'ai ensuite eu une **bourse** pour faire un an d'études aux **USA** : en fait **j'y suis resté presque 5 ans** et j'ai eu le diplôme de **Ph.D. en biochimie** de l'Université Duke en Caroline du Nord. Après ma thèse, j'ai été accueilli en France avec diverses bourses, puis comme **Maître-Assistant à l'Université Pierre et Marie Curie** à Paris. Je suis ensuite entré au **CNRS** où, après quelques années, j'ai été nommé **Directeur de Recherche**. À 50 ans, on m'a proposé de me présenter à un poste de **Professeur des Universités en biochimie à l'Université Paris-Sud** à Orsay et j'ai été retenu. J'y suis resté 15 ans dont 10 comme responsable d'un Master en Signalisation cellulaire ; neurosciences. Récemment cette université s'est agrandie et a changé de nom : c'est devenu l'**Université Paris-Saclay**. Pendant 4 ans, j'ai aussi été **Directeur d'une Unité CEA/CNRS** au CEA à Saclay : il s'agissait d'une association d'une **quinzaine d'équipes** (environ 100 chercheurs, des techniciens, doctorants, ...), intitulée « Systèmes Membranaires, Photobiologie, Stress et Détoxication ». Une belle aventure, mais pas toujours simple de diriger des chercheurs ! Heureusement, j'étais aidé par un directeur-adjoint (et ami) Francis Haraux à la fois sérieux... et drôle ! Je peux conseiller sa BD qui est sortie début octobre 2021 (chez De Boeck supérieur) « **Dessine-moi un virus. La BD virale** » !

Quelle est votre position actuelle et quelles sont vos missions ?

Je suis actuellement **professeur émérite** à l'Université Paris-Saclay et **conseiller scientifique** au CEA. En fait, je continue à suivre certains aspects des recherches que j'ai entamées lorsque j'étais chef d'équipe. Ce sont des **discussions**, mais ce ne sont plus des expériences à la paillasse ! Je suis aussi trésorier d'une association de médiation scientifique intitulée **S-Cube Partageons les sciences** (<https://location.partageonslessciences.com/>). Nous traitons de divers **sujets scientifiques pour les expliquer aux jeunes et aux familles**.

Quel est l'aspect de votre métier qui vous plaît le plus ?

J'ai beaucoup aimé la **recherche**, avancer dans un sujet, débiter et poursuivre des **collaborations**, rédiger pour publier (j'ai co-signé environ 200 publications). J'ai été et je suis encore enthousiasmé par certaines **lectures d'articles scientifiques** sur toutes sortes de sujets. J'ai aussi beaucoup aimé **l'enseignement** et (sauf quelque fois !), je n'ai pas regretté d'être passé du CNRS, où l'on enseigne qu'occasionnellement et si on veut bien, à l'Université.

PORTRAIT DE CHIMISTE

Pourquoi, selon vous, faut-il étudier la Chimie ?

La formation en chimie est multiple ; elle est **diversifiée** et peut mener à des **carrières très différentes**. Ma formation en chimie à l'Université de Liège a été très précieuse dans ma carrière : j'ai pu appréhender les **aspects moléculaires** du fonctionnement d'une cellule avec une **excellente base**. Pour développer un peu ce point : la connaissance des liaisons moléculaires et de toutes les forces attractives et répulsives dans la matière **ouvre notre esprit**, nous permet de bien visualiser les interactions. On est admiratif mais on est aussi poussé à l'action : **faire des expériences pour mieux comprendre** a été un moteur de ma carrière. Enfin bien comprendre la catalyse, à la fois du point de vue théorique et pratique, est fondamental, on le voit encore avec le prix Nobel de chimie attribué cette année. Cela permet non seulement des **avancées industrielles** mais aussi des **découvertes en biologie** où les enzymes jouent un rôle-clé. **Les chimistes de formation sont fort recherchés dans les laboratoires.**

Quels conseils donneriez-vous aux jeunes qui veulent se lancer dans des études de Chimie ?

Pour réussir sa carrière, il faut simplement **aimer ce que l'on fait** car nul n'est irremplaçable !

Retrouvez d'autres **Portraits de Chimistes** sur notre site web :

www.aclg.be