

2
0
2
0

PRIX GFG
GFG AWARDS



Groupe Français
des Glycosciences

Dr Angélique FERRY

Prix GFG 2020

CY Cergy-Paris Université - CNRS



Tous les deux ans, le prix du GFG récompense un.e jeune scientifique de moins de 40 ans. Cette année le prix a été décerné à Angélique Ferry, maître de conférences au laboratoire BioCIS. Angélique Ferry a effectué son stage post-doctoral dans le groupe du Prof. F. Glorius à l'Université de Münster et sa thèse à l'ICSN sous la direction du Prof. D. Crich et du Dr. X. Guinchard. Elle a obtenu *inter alia* le Prix de thèse Dina Surdin (SCF-DCO), le Prix « des femmes et des sciences » de l'Université Paris Seine et en 2020 le Prix Marc Julia (SCF-DCO).

Angélique Ferry, vous avez déjà reçu de nombreux prix dont tout récemment celui du GFG. Recevoir des récompenses, c'est devenu une routine pour vous ? Je suis toujours très honorée et très émue de recevoir un prix et de voir que ma recherche peut susciter de l'intérêt. Dans ma jeunesse, j'ai été gymnaste de haut niveau. Cette expérience m'a appris la persévérance. J'ai gardé cet esprit dans mon travail.

Comment est née votre passion pour la recherche ? Un de mes professeurs de licence m'avait interrogée sur mes souhaits de carrière et il avait conclu notre discussion par : « tu devrais faire de la recherche ». L'idée a germé dans mon esprit et j'ai décidé de suivre son conseil. J'ai également eu des encadrants (en particulier en thèse le Dr Xavier Guinchard) qui m'ont appris à être curieuse face aux résultats surprenants.

Pourquoi les glycosciences, et en particulier la glycochimie ? En Master 2, à la recherche d'une thèse, on m'a donné l'opportunité de travailler avec le Prof. David Crich sur un sujet de glycochimie. Je ne voulais pas manquer cette occasion car je savais que cette expérience allait être très formatrice pour moi.

Quels scientifiques vous ont inspiré ? Marie Curie en tant que femme scientifique, pionnière pour son temps et de manière plus contemporaine Pierre Potier et ses travaux sur le Taxotère®.

Quel est le meilleur conseil que l'on vous ait donné ? Le Prof. David Crich me disait durant ma thèse quand la chimie ne marchait pas : « on apprend », et il avait raison on apprend souvent plus des échecs que des réussites.

Quel conseil auriez-vous envie de donner vous-même à un.e jeune étudiant.e ? Persévérer dans l'effort de recherche.

En quoi consistent vos recherches actuelles ? Mes recherches actuelles consistent à développer de nouvelles méthodes de synthèse métallo-catalysée afin de fonctionnaliser des glycosides et d'accéder à des structures inédites d'intérêt.

Quel a été votre plus belle découverte à ce jour ? La réaction d'aminocarbonylation sur des 2-iodoglycols que j'ai développée de mes propres mains durant ma première année de maître de conférences et qui a été le point de départ de tous mes autres projets.

Quel défi scientifique aimeriez-vous relever ? Développer de nouvelles méthodologies métallo-catalysées vertes sur des glycosides déprotégés.

Comment voyez-vous le domaine des glycosciences dans 10 ou 20 ans ? Je pense que les nouveaux outils synthétiques tels que l'activation C-H, la photochimie vont prendre de plus en plus de place dans la fonctionnalisation de molécules complexes que sont les glycosides.

Les trois publications dont vous êtes le plus fière ?

1. Access to C-aryl/alkenylglycosides by directed Pd-catalyzed C–H functionalisation of the anomeric position in glycal-type substrates. de Robichon, M.; Bordessa, A.; Malinowski, M.; Uziel, J.; Lubin-Germain, N. ; Ferry*, A. *Chem. Commun.* **2019**, 55, 11806.
2. Mild Palladium-Catalyzed Cyanation of Unprotected 2-Iodoglycals in Aqueous Media as Versatile Tool to Access Diverse C2-Glycoanalogues. Malinowski, M.; Tran, T. V.; de Robichon, M.; Lubin-Germain, N.; Ferry*, A. *Adv. Synth. Catal.* **2020**, 362, 1184.
3. Synthesis, Characterization, and Coupling Reactions of Six-Membered Cyclic P-Chiral Ammonium Phosphonite–Boranes; Reactive H-Phosphinate Equivalents for the Stereoselective Synthesis of Glycomimetics. Ferry, A.; Guinchard, X.; Retailleau, P.; Crich, D. *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 12289.

E-mail : angelique.ferry@cyu.fr

Web : <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/lcb/membres/angelique-ferry.html>