

***Curriculum Vitae Jean-Etienne Bassard, PhD, HDR, PMP<sup>TM</sup>***

Chargé de Recherche CNRS, Classe Normale  
Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP)  
Equipe "Diversité et évolution du métabolisme des plantes"  
12 rue du Général Zimmer  
67084 Strasbourg

**Diplômes universitaires**

**2019 : Habilitation à Diriger des Recherches.** Université de Strasbourg.

**2010: Thèse de Doctorat en Sciences de la Vie, Biologie Végétale.** Université de Strasbourg.

**2006: Master 2 en Science de la Vie, spécialité Sciences du Végétal.** Université Louis Pasteur de Strasbourg.

**2005: Master 1 en Biologie Cellulaire et Physiologie, spécialité Sciences et Techniques du Végétal.** Université de Bourgogne, Dijon (France).

**2004: Licence en Biologie Cellulaire et Physiologie.**  
Université de Bourgogne, Dijon (France).

**2003: Diplôme d'Etudes Universitaires Générales en Biologie.** Université de Franche-Comté, Besançon (France).

**Parcours professionnel**

**2018 : Chargé de Recherche au CNRS,** affecté à l'IBMP.

Sujet : Rôle des métabolites dans la régulation et la plasticité du métabolisme végétal.

**2012-2016: Post-doctorat puis Professeur Assistant** – PLANT BIOCHEMISTRY LABORATORY, Université de Copenhague (Danemark).

Sujets : Etude de l'assemblage de complexes enzymatiques - Elucidation de voies de biosynthèse phénoliques chez diverses baies non-cultivées.

Financé par le projet Européen FP7 BACHBERRY, la fondation Villum pour le projet « Plant Plasticity » et le programme d'excellence de l'Université de Copenhague « UNIK center for Synthetic biology ».

**2011-2012: Post-doctorat** – INSTITUT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE DES PLANTES du CNRS de Strasbourg.

Sujet : Analyse fonctionnelle des cytochromes P450, CYP98As et CYP73As, chez *Nicotiana tabacum*.

**2006-2010: Thèse de Doctorat en Sciences de la Vie, Biologie Végétale** – INSTITUT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE DES PLANTES du CNRS de Strasbourg.

Sujet : Etude des interactions protéine-protéine et protéine-membrane dans la voie des phénylpropanoïdes chez *A. thaliana*, mettant en jeu des P450s des familles CYP73 et CYP98.

Directeur de thèse : Dr. Danièle Werck-Reichhart.

Thèse financée par une bourse MENRT du Ministère de la Recherche et par HFSP.

**Responsabilités scientifiques et professionnelles****Administration de la recherche**

- Coordinateur de projets : PHC Dumont d'Urville, Prime80 du CNRS, MITI Auto-organisation du CNRS, IdEX Attractivité de l'Université de Strasbourg, Projet de recherche collaboratif avec

Lantana (Startup). Membre du comité de pilotage du projet Européen FP7 BacHBerry. Co-investigateur principal du projet « Plant Plasticity » financé par la Fondation Villum.

- Participations à divers jurys : thèses, concours école doctorale ED414 des Sciences de la Vie et de la Santé, BTS en Biotechnologies.
- Expertises d'articles pour des journaux à comité de lecture (Science, Nature Communication, Communications Biology, Frontiers in Plant Science, The Plant Cell, Planta, Fungal Biology), et de projets de recherche (fondation IDEX).
- Membre de commissions : Membre nommé du Conseil Pédagogique de l'Ecole Doctorale ED414 des Sciences de la Vie et de la Santé de l'Université de Strasbourg, Membre nommé au CLHSCT de l'IBMP

### *Enseignement et encadrement*

- Interventions en Licence ou Master pour des cours d'ingénierie métabolique, d'enzymologie, ou de génomique et biotechnologies végétales.
- Mentorat de doctorants du réseau des alumni de l'Université de Strasbourg
- Encadrement de 21 étudiants en BTS, licence ou master.
- 5 directions de thèse, dont une en cours.

### *Vulgarisation scientifique*

- Participation à la Fête de la Science, interventions en lycées, participation à des visites de l'IBMP.

### *Communication scientifique*

- 17 articles de recherche, 5 articles de revue, 2 chapitres de livres (H-index 19).
- 6 conférences lors de congrès internationaux.
- 6 séminaires sur invitation.

### Trois articles les plus marquants

- *Characterization of a dynamic metabolon producing the defense compound dhurrin in sorghum.* (2016) T Laursen, J Borch, C Knudsen, K Bavishi, F Torta, HJ Martens, D Silvestro, NS Hatzakis, MR Wenk, TR Dafforn, CE Olsen, MS Motawia, BR Hamberger, BL Møller\*, J-E Bassard\*. **Science**. 354: 890-893. \*auteurs correspondants.
- *Protein-protein and protein-membrane associations in the lignin pathway from Arabidopsis thaliana.* (2012) J-E Bassard, L Richert, J Geerinck, H Renault, F Duval, P Ullmann, M Schmitt, E Meyer, J Mutterer, W Boerjan, G De Jaeger, Y Mely, A Goossens and D Werck-Reichhart. **Plant Cell**. 24(11): 4465-4482.
- *Evolution of a novel phenolic pathway for pollen development.* (2009) M Matsuno, V Compagnon, G Schoch, M Schmitt, D Debayle, J-E Bassard, B Pollet, A Hehn, D Heintz, P Ullmann, C Lapierre, F Bernier, J Ehlting, D Werck-Reichhart. **Science**. 325(5948): 1688-1692.