



## Sébastien DUTERTRE, Ph.D., H.D.R. - Chémobiologie des venins et toxines

Mes thématiques de recherche s'articulent autour de la découverte, synthèse et caractérisation des toxines peptidiques issues des venins animaux.

CNRS, DR2, Né le 27/05/1976 (48 ans), marié, 2 enfants

Adresse professionnelle : Institut des Biomolécules Max Mousseron, UMR 5247, Pôle Chimie Balard Recherche, 1919, route de Mende, 34293 MONTPELLIER cedex 5 ; Tel: +33 4 48 79 21 74 (bureau); Email: [sebastien.duterte@umontpellier.fr](mailto:sebastien.duterte@umontpellier.fr)

### Formation

- 2015 **Habilitation (HDR)**, Université de Montpellier, Montpellier, France.
- 2006 **Doctor of Philosophy (Ph.D.)** dans le domaine des biosciences moléculaires. Université du Queensland, Brisbane, Australie.
- 2001 **Master (DEA)** en Toxinologie et interactions toxiques dans les écosystèmes, mention bien. Université Paris XII, Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de Paris et Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.

### Expériences professionnelles

De 2002 à 2013, j'ai accumulé plus de 10 ans d'expérience à l'étranger (Australie, Allemagne, Suisse), dans des laboratoires privés et académiques d'excellence, et obtenu plusieurs bourses individuelle (thèse et postdoc) et subventions de recherche hautement compétitives.

- 01/2001-11/2001 **Stage de recherche de DEA** dans le laboratoire du Pr André Menez, Département d'études et d'ingénierie des protéines (DIEP), Commissariat à l'énergie atomique (CEA), Saclay, France. « Synthèse en phase solide de deux toxines muscariniques natives et modifiées, et études de leurs effets pharmacologiques sur le récepteur muscarinique humain ».
- 03/2002-10/2005 **Thèse (PhD)** dans le laboratoire du professeur Richard Lewis, Institute for Molecular Bioscience (IMB), The University of Queensland, Brisbane, Australie. "Découverte, synthèse et caractérisation de conopeptides pour étudier les structures et les fonctions des protéines membranaires".
- 01/2006-02/2008 **Chercheur postdoctoral EMBO** dans le laboratoire du professeur Heinrich Betz, département de neurochimie, Institut Max Planck pour la recherche sur le cerveau, Francfort, Allemagne.
- 03/2008-12/2009 **Chercheur scientifique**, laboratoire Atheris, Plan-les-Ouates, Suisse. Découverte et développement de nouveaux produits biopharmaceutiques issus des venins animaux (10,7 millions d'euros, FP6).
- 05/2010-10/2013 **Chercheur postdoctoral de l'Université du Queensland**, dans le laboratoire du professeur Richard Lewis, Institute for Molecular Bioscience (IMB), The University of Queensland, Brisbane, Australie.
- 11/2013-10/2024 **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**, chargé de recherche (CR1), dans le laboratoire du Pr Christine Enjalbal, Institut des Biomolécules Max Mousseron, Université de Montpellier, Montpellier, France.
- 10/2024-présent **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**, Directeur de recherche (Dr2), dans le laboratoire du Pr Christine Enjalbal, Institut des Biomolécules Max Mousseron, Université de Montpellier, Montpellier, France.

### Productions scientifiques

**92 articles** (18 en tant qu'auteur principal et 27 en tant qu'auteur correspondant) > **6000 citations**, **h-index 43**, source Google Scholars), 7 chapitres de livre (5 premier auteur et 2 auteur correspondant) et 20 résumés de conférence évalués par des pairs (actes).

### Financement de ma recherche

Dès le début de ma carrière, j'ai toujours recherché mon indépendance financière, garant de la liberté d'aborder les thématiques de recherche qui me passionnent (23 subventions/bourses totalisant > 900 k€ d'euros). Sur la période des 5 dernières années, j'ai obtenu 5 contrats de recherche en tant que PI ou WP leader, et je suis également WP leader pour un COST Action Européen et partenaire d'une bourse de recherche Australienne.

### Responsabilités, expertise et reconnaissance internationale

- **Editoriales** : éditeur associé de la section "Animal Venom" et membre du comité éditorial de Toxins et Marine Drugs (MDPI), Toxicon et Toxicon X (Elsevier), Venoms and Toxins (Bentham Science). Editeur invité de 6 numéros spéciaux. **Secrétaire élu**, Société Française d'Etude des Toxines, depuis 2016, co-organisateur du meeting annuel (~100 participants). Participation à **53 manifestations scientifiques**, dont 18 conférences invitées et 2 keynotes. **Organisation d'expéditions scientifiques** pour la collecte d'animaux venimeux en zone tropicale (Guyane, Nouvelle Calédonie, Mayotte, Papouasie Nouvelle Guinée, Australie). **Membre de plusieurs sociétés savantes** (International Society on toxinology – 2015; European Peptide Society – 2016; Société Française d'Etude des Toxines – 2016). **Membre de jury** de thèse (6 en tant que rapporteur, 4 examinateur) et HDR (1). **Travaux d'expertise** : évaluation de dossiers et demandes de financement : ANR, ANRT, ERC, FNRS, NSERC, FWO, The University of Texas at Tyler, National Science Centre of Poland, Austrian Science Fund, HORIZON-MSCA. 5-10 évaluations annuelles de manuscrits pour divers journaux scientifiques.

### Encadrements, enseignements et vulgarisation

- **Encadrement** : 2 postdocs (dont Marie Curie Fellow), 6 thésards (2 actuellement), 17 étudiants de niveaux Master (M1 et M2). Tuteur étudiants 1ère année Ecole de Chimie de Montpellier.

- **Organisateur et intervenant** d'une école d'été "venom extraction methods" dans le cadre du COST Action CA19144 "European Venom Network: EUVEN", à Montpellier (15 participants européens, 3 jours en juillet 2023).

- **Intervenant unique** pour un workshop en protéomique appliquée aux venins, à l'Université de Cadix, Espagne (~20 participants, 3 jours en 2018).

- **Enseignement** : Master M2 stratégies de découverte de Molécules Bioactives, Montpellier (3h/an 2016-2018) ; Muséum National d'Histoire Naturelle formation « animaux venimeux » (3h/an récurrent annuel). workshop « on Novel technologies in life science » (Brisbane, 2011). Training School « Cost Action EUVEN Introductory Venomics » (cours d'1h, 2022).

- **Diffusion des connaissances** : Reportage (« Le Monde de Jamy » France Television, 2024), ouvrages CNRS edition (« 50 ans du CRILOBE » 2021 et « l'interdisciplinarité, Voyages au-delà des disciplines » 2021), conférences grand public (« Fête de la science » 2020, « Escalade à Sète » 2018, Université du Tiers Temps 2016), Emission radio (« stimuli » Radio Campus) articles de vulgarisation (Biofutur, UM magazine). Accueil régulier de collégiens et lycéens.

### Structures collectives et administration de la recherche

- **Membre fondateur** et membre du comité de management d'un réseau Européen (COST Action CA19144 "European Venom Network: EUVEN", 250 membres)

- **Membre élu du conseil d'administration** de la SFET (Société Française d'Etude des Toxines, 80 membres) et secrétaire général depuis 2016.

- **Chairman et membre du comité de sélection** de résumés pour une session du 18th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins, Oxford, UK 2015 (~400 participants).

- **Membre du comité organisateur** du 2nd Natural peptides to Drugs meeting, Zermatt, Switzerland 2008 (~100 participants).

- **Working group leader pour le réseau Européen EUVEN** (WG1 « novel targets in venom research ») et le Consortium (France, USA et Australie) du Belmont Forum (« Integrated and sustainable regulation of cones in Eastern Polynesia » administré par ANR).