

Dr Loïc GUILLONNEAU

✉ 45100 ORLEANS

☎ 06 77 81 00 66

guillonneauloic@yahoo.fr

[Profil LinkedIn](#)

11/12/1978

Célibataire

Permis B

Docteur en chimie organique avec une solide expérience en R&D industrielle, actuellement à l'écoute de nouvelles opportunités professionnelles en tant que chef de projet R&D ou responsable R&D.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2021 -

Responsable R&D Innovation dans la société « **Axyntis** » (45)



- Pilotage de projets de développement industriel de procédés de synthèse d'intermédiaires et de principes actifs pharmaceutiques (API) et d'ingrédients cosmétiques. Gestion des coûts, des délais, des exigences réglementaires et des contraintes techniques.
- Animation et pilotage opérationnel d'une équipe d'ingénieurs de laboratoire et de techniciens dans un environnement R&D/industrialisation.
- Organisation et animation de réunions pluridisciplinaires avec les différents interlocuteurs fonctions du groupe (industrialisation, contrôle qualité, développement analytique, procédés, assurance qualité, HSE...)
- Rédaction, montage et pilotage de projets de collaborations externes avec des partenaires académiques (APR-IR, LabEx, ANR, CIFRE...) afin de développer des axes d'innovation et de renforcer les activités R&D (chimie en flux continu, bioproduction, extraction de molécules naturelles, chimie verte...)

2010 - 2021

Chef de Projet Recherche et Développement dans la société « **M2i Lifesciences** » (64)



- Analyse bibliographique et définition de stratégies de synthèse
- Développement et synthèse multi-étapes d'actifs phénomonaux et de principes actifs pharmaceutiques aux échelles laboratoire et pilote
- Conception des procédés innovants dans une optique d'industrialisation et de montée en échelle
- Identification et résolution des difficultés techniques rencontrées lors des montées en échelle

2007-2009

Chercheur contractuel (Stage Postdoctoral) - Université de Nottingham (GB)



Superviseur : Pr C. J. Moody (Financement EPSRC).

Synthèse totale de produits naturels dérivés de quinone (Lanciaquinone, Longithorone D).

2003-2007



IECB

Doctorat - Université Bordeaux 1 - Institut Européen de Chimie et Biologie

Superviseur : Pr L. Ghosez (Financement Sanofi-Aventis)

Etude de voies de synthèse du SSR 149415 (Oxoindole α - α' substitué optiquement actif)

2001-2003



Chercheur contractuel - Université Catholique de Louvain-La-Neuve (Belgique)

Superviseur : Pr L. Ghosez (Financement UCB Pharma)

Synthèse de pyrrolidinones énantiopures pour le traitement de la maladie d'Alzheimer.

FORMATION

- 2007** **Diplôme de Docteur** - Spécialité Chimie Organique - Université Bordeaux 1 - *Mention Très Honorable*
- 2001** **DEA** « Chimie des Biomolécules : Synthèse, structure et réactivité » - Université Montpellier 2
- 2000** **Institut Universitaire Professionnalisé (IUP)** Chimie Biologie de Nantes, option Chimie Fine. *Mention Assez-Bien.*
- 1998** DEUG de biologie – Université Bordeaux I

DOMAINES DE COMPETENCES

Gestion de projet : assure le développement industriel des projets CDMO

Évaluation de la faisabilité technique et économique des projets en interface avec le service commercial
Préparation et structuration de la documentation en vue de l'industrialisation : bilans de charge, documents techniques, identification des équipements, plans des contrôle MP, IPC et produit fini.

Proposition et optimisation des procédés et équipements visant à réduire le coût de revient, améliorer la qualité, les rendements et les conditions HSE des postes de travail.

Participation à l'investigation des causes de déviations et anomalies observées.

Organisation et animation de réunions pluridisciplinaires, avec communication et valorisation des activités réalisées.

Participe à la rédaction de la documentation requise pour la constitution de nouveaux dossiers d'AMM.

Techniques : synthèses multi-étapes d'actifs (phéromonaux, pharmaceutiques ou cosmétiques), chimie hétérocyclique, catalyse organométallique de l'échelle laboratoire à l'échelle industrielle. Synthèse de polymères par technologie RAFT. Catalyse homogène et hétérogène.

Optimisation et scale-up par ingénierie de bioprocédés de la production de précurseurs d'anticancéreux par des cellules usines

Chimie continue : développement de procédés de synthèse d'intermédiaires et d'API

Analytique : excellentes connaissances en chimie analytique & identification structurale (RMN, HPLC, CPG, CPG-MS, HPLC-MS, SEC, IR...). Analyse des données expérimentales & synthèse des résultats

Informatique : Microsoft Office, Chemdraw, ACDLabs, GanttProject, veille scientifique (Reaxys, SciFinder, Google Scholar).

HSE/Qualité : veille au respect des règles HSE et BPF dans la gestion des projets

Comportementales : management et développement d'équipes. Esprit d'équipe. Sens des priorités et pragmatisme. Capacité à convaincre. Dynamique, créatif et force de proposition

Langues : Français (langue maternelle); Anglais : (courant : lu, écrit, parlé); Espagnol (notions scolaires).

Formation continue : Manager une équipe au quotidien - Scale-up dans l'industrie pharmaceutique et chimie fine (CPE) - Cristallisation (Holodiag/CDP Innovation)

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

1 - Synthesis of the reported structure of the bis-benzoquinone lanciaquinone, isolated from *Maesa lanceolata* L. **Guillonau**; D. Taddei; C. J. Moody [Org. Lett, 2008, 10, 4505-4508](#)

2 - Nouveaux intermédiaires de synthèse permettant d'accéder avec de bons rendements à des dérivés de sphingosines, céramides et sphingomyélines **Guillonau, L.**; Dufour, S.; et Guerret O. [WO2014/108564A1, 2014.](#)

3 - Composition pro-phéromonale apaisante pour les mammifères **Guillonau, L.**; Dufour, S.; Guerret, O. [WO2016/102706A1](#), 2016.

4 - Nouvelle composition d'isomères du 7,9-dodécadienyl-1-acétate et son procédé de fabrication Pucheault, M.; Liautard, V.; **Guillonau, L.** et Guerret, O. FR1751979 & [WO2018/162739A1](#), 2018.

5 - Gram-Scale, Cheap, and Eco-Friendly Iron-Catalyzed Cross-Coupling between Alkyl Grignard Reagents and Alkenyls or Aryl Halides G. Cahiez, G. Lefèvre, A. Moyeux, O. Guerret, E. Gayon, **L. Guillonau**, N. Lefèvre, G. Qinzhuo, E. Zhou [Org. Lett.](#), 2019, 21, 2679-2683.

6 - Short and Easily Scalable Synthesis of the Sex Pheromone of the Horse-Chestnut Leaf Miner (Cameraria ohridella) Relying on a Key Ligand-and Additive-Free Iron-Catalyzed Cross-Coupling - P. Chourreau, O. Guerret, E. Gayon, **L. Guillonau**, G. Lefèvre [Org. Process. Res. Dev.](#), 2020, 24, 1335-1340.

7 - Nouvelles formulations stables de composés Z-1-bromo alcènes et leur utilisation dans la fabrication de phéromones - [FR1907866](#), 2022.

8 - Nouveau procédé de fabrication des composants de la phéromone de la mineuse de la tomate - [FR2101323](#), 2023.

Trophée du prix Pierre Potier 2017 (M2i Life Sciences)

LOISIRS

Sport (squash, football, trail), cinéma, séries TV. Randonnées. Ecologie

REFERENCES

Dr. Nicolas LEFEVRE

Ingénieur de recherche

Novéal

95500 Le Thillay

nicolas.lefevre@loreal.com

☎ + (33) 1 34 04 75 56

Dr. Nicolas TREMAUDEAUX

Directeur BU CDMO

PMC Isochem

91710 Vert-Le-Petit

n.tremaudeaux@pmcisochem.fr

☎ + (33) 6 64 54 24 29

Sébastien ROSE

Directeur du développement

Corden Pharma

21300 Chenôve

sebastien.rose@cordenpharma.com

☎ + (33) 7 62 25 39 95