

# Guillaume GUIGNARD

## Docteur en chimie organique, recherche poste en R&D

✉: 9, rue des condamines, 78000, Versailles, France  
[guignard.guillaume@gmail.com](mailto:guignard.guillaume@gmail.com)  
Titulaire du permis B

Date de naissance: 07/07/1987  
☎: 06 38 21 60 02

### COMPETENCES

---

<b>Chimie Fine Organique</b>	Synthèse multi-étapes: du milligramme au multi gramme, synthèse totale, synthèse asymétrique, méthode d'optimisation, chimie hétérocyclique, chimie organométallique, catalyse (Pd, Cu).
<b>Techniques Analytiques</b>	Purification par chromatographie sur colonne, chromatographie sur colonne Biotage® automatique, RMN, IR, polarimètre, LC-MS, HPLC, GC-MS.
<b>Langues</b>	Français: maternel, Anglais : professionnel, Espagnol: fluide, Catalan: Intermédiaire.

### EXPERIENCE

---

<b>01/2017-aujourd'hui</b>	Post-doctorat en synthèse organique au sein de l'Institut de Recherche Servier, Suresnes, France. Responsables : Olivier Mirguet ( <a href="mailto:olivier.mirguet@servier.com">olivier.mirguet@servier.com</a> ) et Arnaud le Tiran ( <a href="mailto:arnaud.letiran@servier.com">arnaud.letiran@servier.com</a> )
<b>Stage 07/2016</b>	@rtmolécule, Poitiers, France. Synthèse multi-étapes. Responsables : Dr. Omar Karam et Dr. Fabien Zunino ( <a href="mailto:omar.karam@artmolecule.fr">omar.karam@artmolecule.fr</a> ; <a href="mailto:fabien.zunino@artmolecule.fr">fabien.zunino@artmolecule.fr</a> )
<b>10/2011- 06/2016</b>	<b>Doctorat au sein de SINTEFARMA, Synthèse Organique et Industrie Pharmaceutique, Expérience et solutions pour les entreprises.</b> Laboratoire de Chimie Organique, Faculté de Pharmacie, Université de Barcelone. <i>Sujet: Développement de molécules chirales appliquées à la synthèse énantiosélective de produits naturels et de produits biologiquement actifs</i> Directeurs: Prof. Joan Bosch ( <a href="mailto:joanbosch@ub.edu">joanbosch@ub.edu</a> ) et Dr. Núria Llor ( <a href="mailto:nllor@ub.edu">nllor@ub.edu</a> )
<b>Stage 03-08/2011</b>	Janssen Pharmaceutica NV, Pharmaceutical companies of Johnson & Johnson, Beerse, Belgium. Responsable: Dr. Frederik Rombouts ( <a href="mailto:frombouts@its.jnj.com">frombouts@its.jnj.com</a> ) <i>Sujet: Synthèse de nouveaux synthons hétérocycliques appliqués aux projets de neurosciences</i>
<b>Stage 03-08/2010</b>	Institut de Recherche Servier, Suresnes, France. Responsable: Dr. Bertrand Goument ( <a href="mailto:Bertrand.goument@servier.com">Bertrand.goument@servier.com</a> ) <i>Sujet: Synthèses et dédoublements d'amines chirales actives dans le domaine cardiovasculaire</i>
<b>Emplois saisonniers</b>	
<b>09-12/2016 2005-2009</b>	Traitement des opérations sur titres valeurs étrangères Ouvrier agricole, manutentionnaire, ouvrier agro-alimentaire, ouvrier paysagiste.

### FORMATION

---

<b>2005-2011</b>	<b>Licence-Master (avec mention), Chimie Organique et Médicinale</b> Institut Universitaire Professionnel de Chimie-Biologie, Nantes, France Superviseurs: Prof. Françoise Zammattio ( <a href="mailto:francoise.zammattio@univ-nantes.fr">francoise.zammattio@univ-nantes.fr</a> ) et Prof. Jean-Paul Quintard.
------------------	--

### AUTRES COMPETENCES

---

<b>Informatiques</b>	Scifinder, Reaxys, Chem-Draw, Accelrys draw, MestreNova, E-notebook, Word, Excel, PowerPoint.
----------------------	---

### PRIX ET DISTINCTION

---

<b>Mai 2017</b>	<b>JOSEP CASTELLS PhD Award.</b> La section catalane de la Société Royale de Chimie Espagnole (RSEQ Cat).
-----------------	---

## LISTE DES PUBLICATIONS

---

Access to Enantiopure 4-Substituted 1,5-Aminoalcohols from Phenylglycinol-Derived  $\delta$ -Lactams: Synthesis of *Haliclona* Alkaloids; Amat, M.; Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J. *J. Org. Chem.* **2014**, *79*, 2792-2802.

A General Methodology for the Synthesis of Enantiopure 1,5-Aminoalcohols; Guignard, G.; Llor, N.; Urbina, A.; Bosch, J.; Amat, M. *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 693-703.

Enantioselective total synthesis of fluvirucin B<sub>1</sub>; Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J.; Amat, M. *Org. Lett.* **2016**, *18*, 1788-1791.

Synthesis of fluvirucins and their aglycons, the fluvirucinins; Mercedes Amat,\* Núria Llor, Guillaume Guignard, Joan Bosch,\* *Synthesis* **2016**, *48*, 2705-2720.

## PRESENTATIONS AUX CONGRES

---

Communication orale  
**Juin 2012** Amat, M.; Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J.  
*Oxazolopiperidone lactams as chiral building blocks for the enantioselective synthesis of aminoacid derivatives*  
Organic and medicinal chemistry workshop, synthesis of bioactive compounds, Lisbonne, Portugal.

Communication orale  
**Septembre 2013** Amat, M.; Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J.  
*Enantioselective synthesis of chiral 1,5-aminoalcohols from substituted oxazolopiperidones*  
XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander, Espagne.

Communication orale  
**Juin 2014** Amat, M.; Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J.  
*Access to Enantiopure 1,5-aminoalcohols from phenylglycinol-derived  $\delta$ -lactams*  
XXV Reunión Bienal de química orgánica de la Real Sociedad Española de Química, Alicante, Espagne.

Poster  
**Juillet 2014** Guignard, G.; Llor, N.; Bosch, J.; Amat, M.  
*Enantioselective synthesis of substituted 1,5-aminoalcohols from phenylglycinol-derived lactams*  
BOSS XIV -14<sup>th</sup> Belgian Organic Synthesis Symposium, Louvain-la-neuve, Belgique.

Communication orale  
**Juillet 2015** Guignard, G.; Llor, N.; Urbina, A.; Bosch, J.; Amat, M.  
*Access to enantiopure  $\delta$ -hydroxy acid derivatives from phenylglycinol-derived lactams*  
XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Corogne, Espagne.

Poster  
**Juillet 2015** Guignard, G.; Llor, N.; Urbina, A.; Bosch, J.; Amat, M.  
*Access to enantiopure 1,5-aminoalcohols : synthesis of haliclona alkaloids*  
XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Corogne, Espagne.

Poster  
**Juin 2016** Llor, N.; Guignard, G.; Urbina, A.; Bosch, J.; Amat, M.  
*Synthesis of chiral linear-chain building blocks from phenylglycinol-derived lactams*  
XXVI Reunión Bienal de química orgánica de la Real Sociedad Española de Química, Huelva, Espagne

## SEMINAIRES

---

Sujet: Journée sur la Prévention des Risques aux Laboratoires de Recherche/ Workshop on Risk Prevention Research Laboratories. Faculté de Pharmacie, Université de Barcelone, **2011**

Sujet: Iniciación a l'utilització dels equips de RMN (Varian en mode automàtic) / Introduction to the use of NMR equipment (Varian in automatic mode). *Centres Científics i Tecnològics de la UB (CCiTUB)*, **2011**

## ENSEIGNEMENT

---

**Université de Barcelone** - Encadrement de stages d'étudiants de 3<sup>ème</sup> année (5 étudiants 5x1 mois), et 1 étudiant de 5<sup>ème</sup> année (4 mois) : initiation au travail de recherche au sein d'un laboratoire de chimie organique, aux techniques analytiques, et aux notions des risques d'hygiène, de sécurité et d'environnement.  
- Encadrement de travaux pratiques d'étudiants de 3<sup>ème</sup> année (2x8 étudiants, 2x36 h) : synthèse de 3 étapes, conception d'un savon, extraction de la cannelle et de la caféine, distillation simple, cristallisation/recristallisation, purification sur colonne de verre (silice).

**Servier** - Encadrement d'un étudiant en dernière année d'école d'ingénieur (6 mois).

## ACTIVITES EXTRA-PROFESSIONNELLES

---

- Musique : Conservatoire de Nantes, classe guitare 1994-2004  
- Sport (football, running, marche, sports aquatiques, tir)