

## Denis Deffieux



### Professeur des Universités 2C

Né le 27 mars 1965 à Bordeaux

Nationalité française, marié, deux enfants

#### Adresse professionnelle :

Institut des Sciences Moléculaires, Université de Bordeaux, CNRS UMR 5255, Bâtiment A12, 33405 TALENCE cedex. Tél. : 05 40 00 30 12 - 06 85 55 75 40. Mail : denis.deffieux@u-bordeaux.fr

### Cursus Universitaire

---

<b>Promu professeur des universités 2C :</b>	septembre 2021
<b>Promu Maître de Conférences Hors Classe</b> par le CNU section 32	Juin 2014
<b>Habilitation à Diriger les Recherches</b> : Université Bordeaux 1	Juillet 2005
<b>Nommé Maître de Conférences</b> : Institut du pin, Université Bordeaux 1	Septembre 1996
<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche</b> :	
Institut du pin, Université Bordeaux 1	Janvier 1996
<b>Doctorat</b> : Chimie Organique, Université Bordeaux 1	Septembre 1993

### Expérience professionnelle

---

#### ➤ Depuis octobre 2000

Maître de Conférences puis Professeur à l'**Institut des Sciences Moléculaires** (ISM, UMR 5255 créé en 2007, Université de Bordeaux ; de 2000 à 2007 au Laboratoire de Chimie Organique et Organométallique (LCOO), UMR 5802, Université Bordeaux 1) au sein de l'équipe de recherche du Pr. Stéphane Quideau (<http://squideau-lab.fr>). *Domaine de recherche* : études de produits naturels bioactifs : synthèses, structures et biomécanismes.

#### ➤ Octobre 1996 - septembre 2000

Maître de Conférences au Laboratoire de Chimie des Substances Végétales (LCSV, Université Bordeaux 1) au sein de l'équipe de recherche du Pr. Bernard de Jésus. *Domaine de recherche* : délignification par voie électrochimique ; étude structurale de sucres. Modification chimique du bois de pin.

#### ➤ Février 1996 - septembre 1996 :

Attaché temporaire d'enseignement et de Recherche (ATER) à l'Institut du Pin (Université Bordeaux 1) au sein de l'équipe de recherche du Pr. Bernard de Jésus. *Domaine de recherche* : modification chimique et caractérisation de la cellulose et de sucres ; étude de la stabilité dimensionnelle du bois de pin modifié.

#### ➤ Octobre 1993 - janvier 1996 :

Chercheur post-doctorant au Loker Hydrocarbon Research Institute à l'Université de Californie du Sud (USC, Los Angeles, USA) au sein de l'équipe de recherche du Pr. George A. Olah (Prix Nobel 1994) et du Pr. Surya G. K. Prakash. *Domaines de recherche* : nouvelles méthodes de synthèse, synthèse de carbocations stabilisés, alkylation de l'isobutane-isobutylène en phase homogène et hétérogène ; électrosynthèse de synthons fluorosiliciés (post-doctorat financé par le Loker Hydrocarbon Research Institute).

#### ➤ Septembre 1990 - septembre 1993 :

Doctorant au Laboratoire de Chimie Organique et Organométallique (LCOO, URA 35, Université Bordeaux 1) au sein de l'équipe du Pr. Claude Biran et du Pr. Michel Bordeaux. *Domaine de recherche* : électrosilylation chimio- et régiosélective de substrats polyhalogénés benzéniques, benzyliques et thiophéniques (Thèse financée par Électricité de France, la société Rhône-Poulenc et le CNRS).

➤ **Activité de recherche et d'encadrement :**

- Auteur et co-auteur de 80 articles scientifiques dont 66 dans des revues internationales de rang A, 3 brevets et 4 chapitres de livre (H *index* : 23 ; 4 094 citations ; 62,03 citations en moyenne par article, source : Web of Science, 4/02/2024). 78 présentations dans des congrès nationaux et internationaux dont 9 comme invité.
- Directeur ou co-directeur de 4 post-doctorats, 12 thèses de Doctorat soutenues et de 19 Master 2.
- Porteur de 7 contrats industriels sur la période 2000-2011.
- Coordinateur de l'ANR PRCI « HIGHERFLAVO » 2016-2021 (480 k€).
- Partenaire de l'ANR PRC « POLYPHENOLPROT » 2017-2021 (440 k€).
- Partenaire de l'ANR Programme blanc « ELLAG'INNOV » 2006-2009 (400 k€).
- PEDR : de 2000, 2005, PES en 2011, PEDR en 2016, RIPEC C3 (qualité de l'activité scientifique) en 2022.

➤ **Responsabilités au sein du Laboratoire :**

- Responsable adjoint du groupe Synthèse et Molécules Bioactives (SMB) de l'Institut des Sciences Moléculaires (ISM, UMR 5255) à l'Université Bordeaux 1 (2008-2010).
- Membre nommé de la commission communication de l'ISM (2006-2008).
- Membre nommé du bureau du Centre de Recherche en Chimie Moléculaire (1999-2003).

➤ **Responsabilités Pédagogiques :**

- Responsable du projet : pédagogie active et poursuite de l'internationalisation de la Licence mention Chimie en 2021. Projet soutenu dans le cadre du programme NewDeal (PIA3, NCU, 10 k€).
- Responsable et coordinateur de l'internationalisation de la Licence mention chimie (2017-2021). Projet soutenu dans le cadre du programme « innovation maquettes » de l'IdEx Bordeaux (21 k€).
- Membre du comité de pilotage de l'amélioration continue des formations du Collège Sciences et Technologies (2016-2018).
- Responsable de la Licence mention chimie (2013-2016).
- Responsable adjoint de la Licence mention chimie (2012-2013).
- Membre de l'équipe pédagogique de la Licence mention chimie depuis 2012.
- Responsable pédagogique du Master Professionnel, Nanosciences et Chimie du Vivant (NCV) (2008-2011).
- Responsable des stages de recherche du Master chimie (2011-2013).
- Membre de l'équipe pédagogique du Master de chimie (2008 à 2013).
- Responsable pédagogique du Groupe Universitaire d'Innovation Pédagogique (GUIP) Chimie Organique et créateur de ressources numériques en chimie organique [unisciel.fr](http://unisciel.fr) (2002-2006).
- Directeur des études et responsable des stages de la Maîtrise de chimie (1997-2001).

➤ **Présences dans les conseils centraux de l'Université :**

- Élu au Conseil restreint du Conseil Académique de l'Université de Bordeaux (2013-2017).
- Élu au Conseil Académique, Commission Recherche de l'Université de Bordeaux (2013-2017).
- Élu au Conseil d'Administration de l'Université Bordeaux 1 (2012-2013).
- Élu au Conseil Scientifique de l'Université Bordeaux 1 (2003-2005).

➤ **Présences dans les conseils des composantes de l'Université :**

- Directeur de l'Unité de Formation (UF) de Chimie depuis janvier 2019.
- Élu au Conseil de UF de chimie depuis novembre 2018.
- Directeur Adjoint de UF de Chimie de janvier 2015 à juin 2016.
- Élu au Conseil de l'UFR de Chimie de l'Université Bordeaux 1 (2008 à 2012).
- Membre de la commission enseignement de l'UFR de chimie (2008 à 2012).
- Membre de la commission recherche de l'UFR de chimie (2003 à 2005).

- Élu à la Commission de spécialistes (vice-président), section N°32 (2001 à 2004).

➤ **Présences au sein du Département Licence de l'Université :**

- Membre de la commission pédagogique (2013-2016).

- Membre nommé de la commission de la scolarité (2007-2011).

➤ **Activités particulières au sein de l'Université :**

- Membre élu de la section disciplinaire compétente à l'égard du personnel de l'Université de Bordeaux (2015-2017), rapporteur de la commission, 1 dossier instruit.

- Membre élu de la commission consultative des doctorants contractuels de l'Université de Bordeaux de (2015-2017), Président de la commission, 1 dossier instruit.

- Membre élu de la section disciplinaire compétente à l'égard des usagers de l'Université Bordeaux 1, rapporteur de la commission, 27 dossiers instruits (2012-2013).

- Chargé de mission aux affaires immobilières de l'Université Bordeaux 1 (2013-2014).

➤ **5 publications jugées parmi les plus significatives.**

1- Preparation of and fluoroalkylation with (chlorodifluoromethyl)trimethylsilane, difluoro-bis(trimethylsilyl)methane, and 1,1,2,2-tetrafluoro-1,2-bis(trimethylsilyl)ethane. A. K. Yudin, G. K. S. Prakash, D. Deffieux, M. Bradley, R. Bau, G. A. Olah. *J. Am. Chem. Soc.* (IF: 15.0), 1997, *119*, 1572-1581. <https://doi.org/10.1021/ja962990n>

2- Bio-inspired total synthesis of (–)-vescalin, A nonahydroxy-triphenoylated C-glucosidic ellagitannin. A. Richieu, P. A. Peixoto, L. Pouységu, D. Deffieux\*, S. Quideau\*. *Angew. Chem. Int. Ed.* (IF: 16.6), 2017, *56*, 13833-13837. <https://doi.org/10.1002/anie.201707613>

3- New affinity-based probes for capture of flavonoid-binding proteins. H. Carrié, D. T. Tran, S. Rousseau, S. Chaignepain, J.-M. Schmitter, D. Deffieux\* and S. Quideau. *Chem. Comm.* (IF: 4.9), 2014, *50*, 9387-0389. <https://doi-org/10.1039/C4CC04557B>

4- Synthesis of flavonol-bearing probes for chemoproteomic and bioinformatic analyses of Asteraceae petals in search of novel flavonoid enzymes. K. Kempf, O. Kempf, Y. Capello, C. Molitor, C. Lescoat, R. Melhem, S. Chaignepain, E. Génot, A. Groppi, M. Nikolski, H. Halbwirth, D. Deffieux,\* S Quideau.\* *Int J. Mol. Sci.* (IF: 5.6), 2023, *24*, 9724. <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/11/9724>

5- Systemic Convergent Multi-Target Interactions of Plant Polyphenols Revealed by Affinity-Based Protein Profiling of Bone Cells Using C-Glucosidic Vescal(ag)in-Bearing Chemoproteomic Probes. K. Kempf, Y. Capello, R. Melhem, C. Lescoat, O. Kempf, A. Cornu, I. Fremaux, S. Chaignepain, A. Groppi, M. Nikolski, D. Deffieux,\* E. Genot,\* S. Quideau,\* *ACS Chem. Biol.* (IF: 4.0), 2023, *18*, 2495. <https://doi.org/10.1021/acscchembio.3c00440>