

Stéphane Quideau, Ph.D.

Né le 28 mai 1966, à Lannilis, Finistère, France



Professeur à l'Université de Bordeaux
Membre Honoraire de l'Institut Universitaire de France
Président du Groupe Polyphénols (2008-2012)

Institut des Sciences Moléculaires (CNRS-UMR 5255)
Université de Bordeaux, 351 cours de la Libération
33405 Talence Cedex, France

Portable : (33) 06 62 91 65 51
Bureau : (33) 05 40 00 30 10
E-mail : stephane.quideau@u-bordeaux.fr

I. DEROULEMENT DE CARRIERE -----

- Depuis 2017 Professeur des Universités (32^{ème} Section), Classe Exceptionnelle 2 (**promotion nationale**), Université de Bordeaux, Institut des Sciences Moléculaires (CNRS-UMR 5255), Talence, France
- 2011 - 2017 Professeur des Universités (Section 32), Classe Exceptionnelle 1 (**promotion nationale**), Université de Bordeaux, Institut des Sciences Moléculaires (CNRS-UMR 5255), Talence, France
- 2011 - 2015 Chef du Groupe « Synthèse et Molécules Bioactives » à l'Institut des Sciences Moléculaires (CNRS-UMR 5255), Université de Bordeaux, Talence, France
- 2005 - 2011 Professeur des Universités (Section 32), 1ère Classe (**promotion nationale**), Université Bordeaux 1, Institut des Sciences Moléculaires (CNRS-UMR 5255), Talence, France
- 2003 - 2013 Chef d'Equipe à l'Institut Européen de Chimie et Biologie, Pessac, France
- 1999 - 2006 Directeur Adjoint du Laboratoire de Chimie des Substances Végétales (UPRES EA 494), Université Bordeaux 1, Talence, France
- 1998 - 2005 Professeur des Universités (Section 32), 2ème Classe, Université Bordeaux 1, Centre de Recherche en Chimie Moléculaire, Laboratoire de Chimie des Substances Végétales (UPRES EA 494), Talence, France
- 1997 - 1999 Professeur Assistant, Department of Chemistry and Biochemistry, Texas Tech University, USA
- 1994 - 1997 Associé de Recherche (stage post-doctoral), Department of Chemistry, The Pennsylvania State University, USA (*Superviseur : Prof. Ken S. Feldman*)
- 1990 - 1994 Ph.D., University of Wisconsin-Madison, USA (*Superviseur : Prof. John Ralph*)

II. THEMATIQUES DE RECHERCHE -----

Chimie des Iodanes – Désaromatisation Asymétrique des Phénols – Synthèse Totale de Substances Naturelles – Réactivité Chimique, Synthèse et Activités Biologiques des Polyphénols – Interactions Polyphénol-Protéine(s)

III. PRIX ET DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES -----

- 2018 Prix Tannin du Comité d'Organisation des Conférences Tannin
- 2017 Prix de la Division de Chimie Organique de la Société Chimique de France
- 2015 Profile d'Auteur dans *Angewandte Chemie* (*Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 15610)
- 2014 Membre Distingué Senior de la Société Chimique de France
- 2008 Grand Prix Scientifique du Groupe Polyphénols
- 2006 Prix du Dr et de Mme Henri Labbé de l'Académie des Sciences
- 2006 Prix ACROS de la Division de Chimie Organique de la Société Chimique de France
- 2005 ATIP CNRS « Jeunes Chercheurs »
- 2004-2009 Membre Junior de l'Institut Universitaire de France

IV. PRODUCTION SCIENTIFIQUE [h-index = 41 (Web of Science - 02/2018)] -----

128 publications dont 19 articles de revues et chapitres de livre – 40 conférences plénières ou invitées, 59 communications orales et 110 présentations par affiche – 103 séminaires invités, dont 54 à l'étranger – 4 livres édités (+ 1 en préparation), 5 brevets

Sélection de Publications

- (128) El Assal, M.; Peixoto, P. A.; Coffinier, R.; Garnier, T.; Deffieux, D.; Miqueu, K.; Sotiropoulos, J.-M.; Pouységu, L.; Quideau, S. Synthesis of Scyphostatin Analogues through Hypervalent Iodine-mediated Phenol Dearomatization. *J. Org. Chem.* **2017**, *82*, 11816-11828.
- (127) Richieu, A.; Peixoto, P. A.; Pouységu, L.; Deffieux, D.; Quideau, S. Bio-inspired Total Synthesis of (–)-Vescaline, A Nonhydroxytriphenoylated C-Glucosidic Ellagitannin. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 13833-13837.
- (126) Companys, S.; Peixoto, P. A.; Bosset, C.; Chassaing, S.; Miqueu, K.; Sotiropoulos, J.-M.; Pouységu, L.; Quideau, S. Asymmetric Alkynylation of β -Ketoesters and Naphthols Promoted by New Chiral Biphenylic Iodanes. *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 13309-13313.
- (118) Coffinier, R.; El Assal, M.; Peixoto, P. A.; Bosset, C.; Miqueu, K.; Sotiropoulos, J.-M.; Pouységu, L.; Quideau, S. Total Synthesis of (–)-Bacchopetiolone via an Asymmetric Hydroxylative Phenol Dearomatization/[4+2] Dimerization Cascade Promoted by a Novel *Salen*-type Chiral Iodane. *Org. Lett.* **2016**, *18*, 1120-1123.
- (115) Sylla, T.; Pouységu, L.; Da Costa, G.; Deffieux, D.; Monti, J.-P.; Quideau, S. Gallotannins and Tannic Acid: First Chemical Syntheses and *In Vitro* Inhibitory Activity on Alzheimer's Amyloid β -Peptide Aggregation. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 8217-8221.
- (109) Bosset, C.; Coffinier, R.; Peixoto, P. A.; El Assal, M.; Miqueu, K.; Sotiropoulos, J.-M.; Pouységu, L.; Quideau, S. Asymmetric Hydroxylative Phenol Dearomatization Promoted by Chiral Binaphthyl and Biphenylic Iodanes. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 9860-9864.
- (106) Carrié, H.; Tran, D. T.; Rousseau, S.; Chaignepain, S.; Schmitter, J.-M.; Deffieux, D.; Quideau, S. New Affinity-Based Probes for Capture of Flavonoid-Binding Proteins. *Chem. Commun.* **2014**, *50*, 9387-9389.
- (100) Petit, E.; Lefevre, D.; Jacquet, R.; Pouységu, L.; Deffieux, D.; Quideau, S. Remarkable Biomimetic Chemoselective Aerobic Oxidation of Oak Found-in-Wine Flavano-Ellagitannins. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 11530-11533.
- (83) Quideau, S.; Douat-Casassus, C.; Delannoy López, D. M.; Di Primo, C.; Chassaing, S.; Jacquet, R.; Saltel, F.; Genot, E. The C-Glucosidic Ellagitannin Vescalagin Binds Filamentous Actin and Winds it into fibrillar aggregates. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 5099-5104.
- (80) Quideau, S.; Deffieux, D.; Douat-Casassus, C.; Pouységu, L. Plant Polyphenols – Chemical Properties, Biological Activities, and Synthesis. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 586-621 (**Essential Science Indicators Top 1% Highly Cited Paper**).
- (79) Deffieux, D.; Natangelo, A.; Malik, G.; Pouységu, L.; Charris, J.; Quideau, S. First and Biomimetic Total Synthesis of a Member of the C-Glucosidic Subclass of Ellagitannins, 5-O-Desgalloylepipunicacortin A. *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 1628-1630.
- (69) Chassaing, S.; Lefevre, D.; Jacquet, R.; Jourdes, M.; Ducasse, L.; Galland, S.; Grelard, A.; Saucier, C.; Teissedre, P.-L.; Dangles, O.; Quideau, S. Physicochemical Studies of New Anthocyan-ellagitannin Hybrid Pigments. About the Origin of the Influence of Oak C-Glycosidic Ellagitannins on Wine Color. *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, *55-63* (**Selected for the Cover**).
- (66) Quideau, S.; Lyvinec, G.; Marguerit, M.; Bathany, K.; Ozanne-Beaudenon, A.; Buffeteau, T.; Cavagnat, D.; Chénéde, A. Asymmetric Hydroxylative Phenol Dearomatization Via In Situ Generation of Iodanes from Chiral Iodoarenes and *m*-CPBA. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 4605-4609.
- (62) Pouységu, L.; Chassaing, S.; Dejugnac, D.; Lamidey, A.-M.; Miqueu, K.; Sotiropoulos, J.-M.; Quideau, S. Highly Diastereoselective Synthesis of *ortho*-Quinone Monoketals via λ^3 -Mediated Oxidative Dearomatization of Phenols. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 3552-3555.
- (64) Pouységu, L.; Marguerit, M.; Gagnepain, J.; Lyvinec, G.; Eatherton, A. J.; Quideau, S. Total Synthesis of Wasabidienones B₁ and B₀ via SIBX-Mediated Hydroxylative Phenol Dearomatization. *Org. Lett.* **2008**, *10*, 5211-5214 (**Highlighted in Synfacts**, **2009**, *5*, 465; *ibid.*, **2009**, *6*, 588).
- (56) Gagnepain, J.; Castet, F.; Quideau, S. Total Synthesis of (+)-Aquaticol via Biomimetic Phenol Dearomatization. A Case of Double Diastereofacial Differentiation in Diels-Alder Dimerization of Orthoquinols Involving a C₂-Symmetric Transition State. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 1533-1535.
- (48) Ozanne-Beaudenon, A.; Quideau, S. Regioselective Hypervalent Iodine(III)-Mediated Dearomatizing Phenylation of Arenols via Direct Ligand Coupling. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 7065-7069.
- (47) Quideau, S.; Jourdes, M.; Lefevre, D.; Montaudon, D.; Saucier, C.; Glories, Y.; Pardon, P.; Pourquier, P. The Chemistry of Wine Polyphenolic C-Glycosidic Ellagitannins Targeting Human Topoisomerase II. *Chemistry – A European Journal* **2005**, *11*, 6503-6513 (**Selected for the Cover**).
- (37) Quideau, S.; Jourdes, M.; Saucier, C.; Glories, Y.; Pardon, P.; Baudry, C. DNA Topoisomerase Inhibitor Acutissimin A and Other Flavano-Ellagitannins in Red Wine. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 6012-6014 (**Selected for the Cover**).