

# M. Claude TAILLEFUMIER

[UFR de Chimie\(https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces\)](https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces)

## Contact details

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Phone</b> | +33473405427   |
| <b>Fax</b>   | +33 4 73 40 77 17  |
| <b>Email</b> | <a href="mailto:Claude.TAILLEFUMIER@uca.fr">Claude.TAILLEFUMIER@uca.fr</a> (mailto:Claude%2ETAILLEFUMIER%40uca%2Efr) |

## Activities / Resume

**Claude Taillefumier** received his Ph.D from the University of Nancy in France in 1995 under the supervision of Dr. Yves Chapleur. He was appointed as lecturer in Organic Chemistry in 1996, working on the synthesis of natural compounds from carbohydrates and exo-glycals from sugar lactones. In 2000, he joined the group of Prof. George W. J. Fleet at the Dyson Perrins Laboratory in Oxford, where he worked on the synthesis and structural determination of peptidomimetic oligomers from oxetane--amino acids. In 2005, he moved to the Department of Chemistry of Université Blaise Pascal in Clermont-Ferrand where he was promoted Professor. His current research is focussed on peptidomimetics, foldamers and glycoconjugate constructs.

## Additional informations

Publications HAL de Claude,TAILLEFUMIER de la collection PRES\_CLERMONT  
2021

**titre**

[Peptoid-phthalocyanine architectures with different grafting positions: Synthetic strategy and photoproperties\(https://hal.uca.fr/hal-03166784\)](https://hal.uca.fr/hal-03166784)

**auteur**

Maha Rzeigui, Zeynel ahin, Olivier Roy, Tuba Küçük, Ömer Göler, Devrim Atilla, Jameleddine Khiari, Fabienne Dumoulin, Claude Taillefumier

**article**

*Dyes and Pigments*, Elsevier, 2021, 189, pp.109095. [10.1016/j.dyepig.2020.109095](https://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109095)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109095>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.dyepig.2020.109095](https://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109095)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109095>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03166784/bibtex>)

**titre**

[Aliphatic monomers as building blocks to control peptoid conformation and structure.](https://hal.uca.fr/hal-03190350)(<https://hal.uca.fr/hal-03190350>)

**auteur**

Claude Taillefumier

**article**

*Online Peptoids Symposia 2020/21*, Apr 2021, Online, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03190350/bibtex>)

**titre**

[SolutionPhase Synthesis of BackboneConstrained Cationic Peptoid Hexamers with Antibacterial and Antibiofilm Activities](https://hal.uca.fr/hal-03414939)(<https://hal.uca.fr/hal-03414939>)

**auteur**

Radhe Shyam, Christiane Forestier, Nicolas Charbonnel, Olivier Roy, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*European Journal of Organic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, In press, [10.1002/ejoc.202101155](https://doi.org/10.1002/ejoc.202101155)(  
<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.202101155>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejoc.202101155](https://doi.org/10.1002/ejoc.202101155)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.202101155>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03414939/bibtex>)

2020

**titre**

[Strengthening Peptoid Helicity through Sequence Site-Specific Positioning of Amide Cis-Inducing Nt. Bu monomers](https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02430577)(<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02430577>)

**auteur**

Maha Rzeigui, Mounir Traïkia, Laurent Jouffret, Alexandre Kriznik, Jameleddine Khiari, Olivier Roy, Claude Taillefumier

**article**

*Journal of Organic Chemistry*, American Chemical Society, 2020, 85 (4), pp.2190-2201. [10.1021/acs.joc.9b02916](https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02916)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.9b02916>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.joc.9b02916](https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02916)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.9b02916>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02430577/file/Revision%20JOC%20manuscript%20Taillefumier.pdf>)

 (<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02430577/bibtex>)

2019

**titre**

[NC gem dimethylated peptoid side chains: A novel approach for structural control and peptide sequence mimetics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194898)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194898)

**auteur**

Radhe Shyam, Lionel Nauton, Gaetano Angelici, Olivier Roy, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*Biopolymers*, Wiley, 2019, 110, pp.e23273. [10.1002/bip.23273](https://dx.doi.org/10.1002/bip.23273)(https://dx.doi.org/10.1002/bip.23273)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/bip.23273](https://dx.doi.org/10.1002/bip.23273)(https://dx.doi.org/10.1002/bip.23273)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194898/file/biopolymers.pdf)  (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194898/bibtex)

2018

**titre**

[Design, Synthesis, and Immunological Evaluation of a Multicomponent Construct Based on a Glycotripeptoid Core Comprising B and T Cell Epitopes and a Toll-like Receptor 7 Agonist That Elicits Potent Immune Responses](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01916386)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01916386)

**auteur**

Thomas Szekely, Olivier Roy, Edith Dériaud, Aurélie Job, Richard Lo-Man, Claude Leclerc, Claude Taillefumier

**article**

*Journal of Medicinal Chemistry*, American Chemical Society, 2018, 61 (21), pp.9568 - 9582. [10.1021/acs.jmedchem.8b00960](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00960)(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00960)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jmedchem.8b00960](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00960)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00960>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01916386/bibtex>)

**titre**

[1,2,3-Triazolium-Based Cationic Amphipathic Peptoid Oligomers Mimicking Antimicrobial Helical Peptides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875150)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875150>)

**auteur**

Radhe Shyam, Nicolas Charbonnel, Aurélie Job, Christelle Blavignac, Christiane Forestier, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*ChemMedChem*, Wiley-VCH Verlag, 2018, 13 (15), pp.1513 - 1516. [10.1002/cmdc.201800273](https://doi.org/10.1002/cmdc.201800273)(<https://dx.doi.org/10.1002/cmdc.201800273>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/cmdc.201800273](https://doi.org/10.1002/cmdc.201800273)(<https://dx.doi.org/10.1002/cmdc.201800273>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875150/bibtex>)

**titre**

[Exploring the Conformation of Mixed Cis – Trans ,-Oligopeptoids: A Joint Experimental and Computational Study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01825751)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01825751>)

**auteur**

Geoffrey Dumonteil, Claude Bhattacharjee, Gaetano Angelici, Olivier Roy, Sophie Faure, Laurent Jouffret, Franck Jolibois, Lionel Perrin, Claude Taillefumier

**article**

*Journal of Organic Chemistry*, American Chemical Society, 2018, 83 (12), pp.6382 - 6396. [10.1021/acs.joc.8b00606](https://doi.org/10.1021/acs.joc.8b00606)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.8b00606>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.joc.8b00606](https://doi.org/10.1021/acs.joc.8b00606)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.8b00606>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01825751/bibtex>)

2017

**titre**

[Homogeneous and Robust Polyproline Type I Helices from Peptoids with Nonaromatic -Chiral Side Chains](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656039)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656039>)

**auteur**

Olivier Roy, Geoffrey Dumonteil, Sophie Faure, Laurent Jouffret, Alexandre Kriznik, Claude Taillefumier

**article**

*Journal of the American Chemical Society*, American Chemical Society, 2017, 139 (38), pp.13533 - 13540. [10.1021/jacs.7b07475](https://doi.org/10.1021/jacs.7b07475)(<https://dx.doi.org/10.1021/jacs.7b07475>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jacs.7b07475](https://doi.org/10.1021/jacs.7b07475)(<https://dx.doi.org/10.1021/jacs.7b07475>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656039/file/revised%20manuscript%20%20ja%202017-07475t%20.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656039/bibtex>)

**titre**

[1,2,3-Triazolium-Based Peptoid Oligomers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01650369)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01650369>)

**auteur**

Hafida Aliouat, Cécile Caumes, Olivier Roy, Mohamed Zouikri, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*Journal of Organic Chemistry*, American Chemical Society, 2017, 82 (5), pp.2386 - 2398. [10.1021/acs.joc.6b02804](https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b02804)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.6b02804>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.joc.6b02804](https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b02804)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.6b02804>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01650369/bibtex>)

2016

**titre**

[Correction: Weak backbone CHO=C and side chain tButBu London interactions help promote helix folding of achiral NtBu peptoids](https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01531982)(<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01531982>)

**auteur**

G. Angelici, Nicholus Bhattacharjee, O. Roy, S. Faure, Claude Didierjean, L. Jouffret, Franck Jolibois, Lionel Perrin, Claude Taillefumier

**article**

*Chemical Communications*, Royal Society of Chemistry, 2016, 52 (39), pp.6625. [10.1039/c6cc90163h](https://doi.org/10.1039/c6cc90163h)(<https://dx.doi.org/10.1039/c6cc90163h>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c6cc90163h](https://doi.org/10.1039/c6cc90163h)(<https://dx.doi.org/10.1039/c6cc90163h>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01531982/bibtex>)

2015

**titre**

[Immobilization of proteases on chitosan for the development of films with antibiofilm properties.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207908)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207908>)

**auteur**

Pierre-Henri Elchinger, Cédric Delattre, Sophie Faure, Olivier Roy, Stéphanie Badel, Thierry Bernardi, Claude Taillefumier, Philippe Michaud

**article**

*International Journal of Biological Macromolecules*, Elsevier, 2015, 72, pp.1063-1068. [10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.09.061>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207908/bibtex>)

2014

**titre**

[Rapid and convenient semi-automated microwave assisted solid-phase synthesis of arylopeptoids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077433)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077433>)

**auteur**

Jakob Ewald Rasmussen, Marcello Massimo Boccia, John Nielsen, Claude Taillefumier, Sophie Faure, Thomas Hjelmgaard

**article**

*Tetrahedron Letters*, Elsevier, 2014, 55, pp.5940-5943. [10.1016/j.tetlet.2014.08.119](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2014.08.119)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2014.08.119>)

**typdoc**

Journal articles



**DOI**

DOI : [10.1016/j.tetlet.2014.08.119](https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2014.08.119)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2014.08.119>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077433/bibtex>)

**titre**

[From Glycopeptides to Glycopeptoids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081355)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081355>)

**auteur**

Thomas Szekely, Olivier Roy, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*European Journal of Organic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2014, pp.5641-5657. [10.1002/ejoc.201402238](https://doi.org/10.1002/ejoc.201402238)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.201402238>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejoc.201402238](https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.201402238)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.201402238>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081355/bibtex>)

**titre**

[Macrocyclic arylopeptoids - a novel type of cyclic N-alkylated aromatic oligoamides forming nanotubular assemblies.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987596)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987596>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Olivier Roy, Lionel Nauton, Malika El-Ghozzi, Daniel Avignant, Claude Didierjean, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*Chemical Communications*, Royal Society of Chemistry, 2014, 50, pp.3564-3567. [10.1039/C4CC00821A](https://doi.org/10.1039/C4CC00821A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4CC00821A>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C4CC00821A](https://dx.doi.org/10.1039/C4CC00821A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4CC00821A>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987596/bibtex>)

2013

**titre**

[The tert-Butyl Side Chain: A Powerful Means to Lock Peptoid Amide Bonds in the Cis Conformation](https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01520992)(  
<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01520992>)

**auteur**

O. Roy, C. Caumes, Y. Esvan, Claude Didierjean, S. Faure, Claude Taillefumier

**article**

*Organic Letters*, American Chemical Society, 2013, 15 (9), pp.2246-2249. [10.1021/ol400820y](https://dx.doi.org/10.1021/ol400820y)(  
<https://dx.doi.org/10.1021/ol400820y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ol400820y](https://dx.doi.org/10.1021/ol400820y)(<https://dx.doi.org/10.1021/ol400820y>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01520992/bibtex>)

**titre**

[Alpha-Peptoides et composés apparentés : synthèse et contrôle de la conformation \(alpha-Peptoids and related compounds: synthesis and control of the conformation\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00819195)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00819195>)

**auteur**

Thomas Szekely, Cécile Caumes, Olivier Roy, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*Comptes Rendus. Chimie*, Académie des sciences (Paris), 2013, 16, pp.318-330

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00819195/bibtex>)

**titre**

[Cyclic alpha,Beta-Tetrapeptoids: Sequence-Dependent Cyclization and Conformational Preference.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950098)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950098>)

**auteur**

Cécile Caumes, Carlos Fernandes, Olivier Roy, Thomas Hjelmgaard, Emmanuel Wenger, Claude Didierjean, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*Organic Letters*, American Chemical Society, 2013, 15, pp.3626-3629. [10.1021/ol401478j](https://doi.org/10.1021/ol401478j)([https://dx.doi.org/10.1021/ol401478j](https://doi.org/10.1021/ol401478j))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ol401478j](https://dx.doi.org/10.1021/ol401478j)(<https://dx.doi.org/10.1021/ol401478j>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950098/bibtex>)

2012

**titre**

[The click triazolium peptoid side chain: a strong cis-amide inducer enabling chemical diversity.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766881)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766881>)

**auteur**

Cécile Caumes, Olivier Roy, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*Journal of the American Chemical Society*, American Chemical Society, 2012, 134 ((23)), pp.9553-9556. [10.1021/ja302342h](https://doi.org/10.1021/ja302342h)(<https://dx.doi.org/10.1021/ja302342h>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ja302342h](https://doi.org/10.1021/ja302342h)(<https://dx.doi.org/10.1021/ja302342h>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766881/bibtex>)

**titre**

[Improved solid-phase synthesis and study of arylopeptoids with conformation-directing side chains](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00709292)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00709292>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Emiliana de Santis, Dan Staerk, Bruce D. Alexander, Alison A. Edwards, Claude Taillefumier, John Nielsen

**article**

*Tetrahedron*, Elsevier, 2012, 68, pp.4444-4454

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00709292/bibtex>)

**titre**

[Synthesis of new C-glycosyl aza-beta3-amino acids building blocks](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00717767)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00717767>)

**auteur**

Manuel Andreini, Anne-Sophie Felten, Hoang-Trang Tran Thien, Claude Taillefumier, Nadia Pellegrini-Moïse, Yves Chapleur

**article**

*Tetrahedron Letters*, Elsevier, 2012, 53, pp.2702-2705

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00717767/bibtex>)

**titre**

[Synthesis and binding affinities for sst receptors of cyclic peptoid SRIF-mimetics.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787235)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787235>)

**auteur**

Cécile Caumes, Thomas Hjelmgaard, Olivier Roy, Morgane Reynaud, Denis Servent, Claude Taillefumier, Sophie Faure

**article**

*Med. Chem. Commun.*, 2012, 3, 1531-1535, 2012, 3, pp.1531-1535

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787235/bibtex>)

**titre**

[Effect of capping groups at the N- and C-termini on the conformational preference of alpha,beta-peptoids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663596)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663596>)

**auteur**

Emiliana de Santis, Thomas Hjelmgaard, Cécile Caumes, Sophie Faure, Bruce D. Alexander, Simon J. Holder, Giuliano Siligardi, Claude Taillefumier, Alison A. Edwards

**article**

*Organic and Biomolecular Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2012, 10 (5), pp.1108-1122.  
[10.1039/c1ob06386c](https://dx.doi.org/10.1039/c1ob06386c)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1ob06386c>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c1ob06386c](https://dx.doi.org/10.1039/c1ob06386c)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1ob06386c>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663596/bibtex>)

2011

**titre**

[Highly Convenient Gram-Scale Solution-Phase Peptoid Synthesis and Orthogonal Side-Chain Post-Modification](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00561036)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00561036>)

**auteur**

Cécile Caumes, Thomas Hjelmgaard, Roland Remuson, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*SYNTHESIS*, Georg Thieme Verlag, 2011, pp.257-264

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00561036/bibtex>)

**titre**

[Selectivity among Two Lectins: Probing the Effect of Topology, Multivalency and Flexibility of "Clicked" Multivalent Glycoclusters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00566172)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00566172>)

**auteur**

S. Cecioni, Sophie Faure, Ulrich Darbost, Isabelle Bonnamour, Hélène Parrot-Lopez, Olivier Roy, Claude Taillefumier, M. Vimmerova, Jean-Pierre Praly, Anne Imberty, Sébastien Vidal

**article**

*Chemistry - A European Journal*, Wiley-VCH Verlag, 2011, 17, pp.2146-2159

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00566172/bibtex>)

**titre**

[Expedient Solution-Phase Synthesis and NMR Studies of Arylopeptoids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624644)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624644>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Dan Staerk, Claude Taillefumier, John Nielsen

**article**

*European Journal of Organic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2011, pp.4121-4132

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624644/bibtex>)

**titre**

[Cyclic alpha, beta-peptoid octamers with differing side chain patterns: synthesis and conformational investigation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609665).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609665>)

**auteur**

Emiliana de Santis, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Olivier Roy, Claude Didierjean, Bruce D. Alexander, Giuliano Siligardi, Rohanah Hussain, Tamas Javorfi, Alison A. Edwards, Claude Taillefumier

**article**

*Amino Acids*, Springer Verlag, 2011, 41, pp.663-672. [10.1007/s00726-011-0887-1](https://doi.org/10.1007/s00726-011-0887-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00726-011-0887-1>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s00726-011-0887-1](https://dx.doi.org/10.1007/s00726-011-0887-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00726-011-0887-1>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609665/bibtex>)

**titre**

[Efficient and versatile COMU-mediated solid-phase submonomer synthesis of arylopeptoids \(oligomeric N-substituted aminomethyl benzamides\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624648)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624648>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Dan Staerk, Claude Taillefumier, John Nielsen

**article**

*Organic and Biomolecular Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2011, 9, pp.6832-6843. [10.1039/c1ob05729d](https://dx.doi.org/10.1039/c1ob05729d)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1ob05729d>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c1ob05729d](https://dx.doi.org/10.1039/c1ob05729d)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1ob05729d>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624648/bibtex>)

2010

**titre**

[Efficient solution phase synthesis and conformational investigation of novel alpha, beta-peptoid backbones.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531723)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531723>)

**auteur**

E. de Santis, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Cécile Caumes, A. A. Edwards, Claude Taillefumier

**article**

*COST action CM0803: Functional peptidomimetic foldamers: from unnatural amino acids to self-assembling nanomaterials*, Oct 2010, Bologne, Italy



**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531723/bibtex>)

**titre**

[alpha, beta peptoïdes : synthèse, étude et application](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493291)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493291>)

**auteur**

Cécile Caumes, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*47ème Semaine d'Etudes de Chimie Organique SECO 47*, May 2010, Seignosse, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493291/bibtex>)

**titre**

[Cyclic Peptoids as Peptidomimetics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531752)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531752>)

**auteur**

Sophie Faure, Cécile Caumes, Thomas Hjelmgaard, Olivier Roy, C. Didierjean, Claude Taillefumier

**article**

*Probes for Peptides Science : design and methodological development*, Apr 2010, Paris, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531752/bibtex>)

**titre**

[A library of novel hybrid alpha,beta-peptoids: synthesis and conformational characterisation\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452083\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452083)

**auteur**

E. de Santis, Thomas Hjelmgaard, Cécile Caumes, Sophie Faure, Claude Taillefumier, A. A. Edwards

**article**

*Foldamers: from design to protein recognition, COST action CM0803*, Jan 2010, Bordeaux, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452083/bibtex>)

**titre**

[Click glycoconjugation of per-azido- and alkynyl-functionalized beta-peptides built from aspartic acid\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493375\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493375)

**auteur**

Marielle Barra, Olivier Roy, Mounir Traïkia, Claude Taillefumier

**article**

*Organic and Biomolecular Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2010, pp.2941-2955

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493375/bibtex>)

2009

**titre**

[beta-peptides and novel "hybrid" alpha,beta-peptoids : scaffolds for multivalent ligand display\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435570\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435570)

**auteur**

Marielle Barra, Thomas Hjelmgaard, Cécile Caumes, E. de Santis, A. A. Edwards, Olivier Roy, Sophie Faure, Claude Taillefumier

**article**

*Foldamers: building blocks, structure and function*, Sep 2009, Szeged, Hungary

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435570/bibtex>)

**titre**

[Circular dichroism investigation of novel "hybrid" alpha,beta-peptoids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452079)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452079>)

**auteur**

E. de Santis, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Cécile Caumes, Claude Taillefumier, A. A. Edwards

**article**

*Foldamers: building blocks, structure and function*, Sep 2009, Szeged, Hungary

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00452079/bibtex>)

**titre**

[Circular dichroism investigation of beta-peptides and novel "hybrid" alpha, beta-peptoids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387989)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387989>)

**auteur**

E. de Santis, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Marielle Barra, Olivier Roy, Claude Taillefumier, A. A. Edwards

**article**

*CD 2009 – 12th International Conference on Circular Dichroism ; ISBC – 5th Interdisciplinary Symposium on Biological Chirality, Aug 2009, Brescia, Italy*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387989/bibtex>)

**titre**

[Peptoïdes cycliques analogues de la somatostatine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387916)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387916>)

**auteur**

Cécile Caumes, Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, C. Bousquet, C. Susini, Claude Taillefumier

**article**

*16ème Réunion Groupe Français des Peptides et des Protéines, May 2009, Albé, France*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387916/bibtex>)

**titre**

[Novel linear and cyclic alpha, beta alternating peptoïds as peptidomimetics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387589)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387589>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, E. de Santis, A. A. Edwards, Claude Taillefumier

**article**

*16ème Réunion Groupe Français des Peptides et des Protéines, May 2009, Albé, France*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387589/bibtex>)

**titre**

[Edifices glycoconjugués multivalents beta-peptides-antigène Tn.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387877)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387877>)

**auteur**

Marielle Barra, Olivier Roy, Roland Remuson, Claude Taillefumier

**article**

*16ème Réunion Groupe Français des Peptides et des Protéines*, May 2009, Albé, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387877/bibtex>)

**titre**

[Convenient Solution-Phase Synthesis and Conformational Studies of Novel Linear and Cyclic .- Alternating Peptoids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00422367)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00422367>)

**auteur**

Thomas Hjelmgaard, Sophie Faure, Cécile Caumes, Emiliana de Santis, Alison A. Edwards, Claude Taillefumier

**article**

*Organic Letters*, American Chemical Society, 2009, 11, pp.4100-4103

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00422367/bibtex>)

**titre**

[Synthesis and Solution Conformation of Homo--peptides Consisting of N-Mannofuranosyl-3-ulosonic acids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435712)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435712>)

**auteur**

Manuel Andreini, Claude Taillefumier, Françoise Chrétien, Vincent They, Yves Chapleur

**article**

*Journal of Organic Chemistry*, American Chemical Society, 2009, pp.7651-7659

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435712/bibtex>)

**titre**

[An efficient route to acyclic C-nucleosides and fused-ring analogues of uridine from exo-glycals](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435725)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435725>)

**auteur**

Gérald Enderlin, Claude Taillefumier, Claude Didierjean, Yves Chapleur

**article**

*Journal of Organic Chemistry*, American Chemical Society, 2009, 74 (21), pp.8388-8391. [10.1021/jo901604w](https://doi.org/10.1021/jo901604w)(<https://dx.doi.org/10.1021/jo901604w>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jo901604w](https://doi.org/10.1021/jo901604w)(<https://dx.doi.org/10.1021/jo901604w>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00435725/bibtex>)

2008

**titre**

[Beta-peptides/peptoids as multivalent template for carbohydrate display and for peptidomimetic studies.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345457)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345457)

**auteur**

Claude Taillefumier

**article**

*Universities of Kent and Greenwich at Medway, School of Pharmacy*, Oct 2008, Londres, United Kingdom

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345457/bibtex>)

**titre**

[Edifices glycoconjugués multivalents. Antigènes Tn – bêta-Peptides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323171)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323171)

**auteur**

Marielle Barra, Olivier Roy, Lionel Nauton, Claude Taillefumier

**article**

*SyCOCAL VI, Symposium de Chimie Organique en Centre-Auvergne-Limousin*, Sep 2008, La Bourboule, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323171/bibtex>)

**titre**

[Béta-peptoides : plateformes multivalentes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323102)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323102)

**auteur**

Olivier Roy, Thomas Hjelmgaard, Sophie Roy-Faure, Vincent They, Claude Taillefumier

**article**

*SyCOCAL VI, Symposium de Chimie Organique en Centre-Auvergne-Limousin*, Sep 2008, La Bourboule, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00323102/bibtex>)

**titre**

[Cyclic beta-Peptoid platforms](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345719)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345719>)

**auteur**

Sophie Faure, Thomas Hjelmgaard, Marielle Barra, Olivier Roy, Vincent Thery, Claude Taillefumier

**article**

*XXth French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (FJS 2008)*, Sep 2008, Bordeaux, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345719/bibtex>)

**titre**

[Assemblages multivalents antigène TN – b-peptides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246506).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246506>)

**auteur**

Marielle Barra, Olivier Roy, Claude Taillefumier

**article**

*XXIIèmes journées du Groupe Français des Glucides*, May 2008, Ax-les-Thermes, France

**typdoc**

Conference papers



**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246506/bibtex>)

**titre**

[Cyclic b-peptoids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265039)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265039>)

**auteur**

Olivier Roy, Sophie Faure, Vincent Thery, C. Didierjean, Claude Taillefumier



**article**

*Organic Letters*, American Chemical Society, 2008, 10, pp.921-924

**typdoc**

Journal articles

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265039/file/org\\_lett1.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265039/file/org_lett1.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265039/bibtex>)

**titre**

[Synthesis of sugar béta-amino acid containing homooligomeric cyclic peptides.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00305379)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00305379>)

**auteur**

C. Andreini, Claude Taillefumier, B. Fernette, Yves Chapleur

**article**

*Lett. Org. Chem.*, 2008, 5, pp.360-364

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00305379/bibtex>)

**titre**

[Synthesis of nucleosidic analogues and azasugars from exo-glycals](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345648)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345648>)

**auteur**

G. Enderlin, Claude Taillefumier, Yves Chapleur

**article**

*1st European Chemistry Congress, Aug 2006, Budapest, Hungary*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345648/bibtex>)

**titre**

[Design and synthesis of C-glycosyl-\(beta\)2,3-peptides and structural analysis studies](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506424)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506424>)

**auteur**

Manuel Andreini, Yves Chapleur, Claude Taillefumier

**article**

*1st European Chemistry Congress, Aug 2006, Budapest, Hungary*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506424/bibtex>)

**titre**

[Les exo-glycals : des intermédiaires de choix pour la préparation de glyco-aminoacides et d'analogues nucléosidiques](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021188)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021188>)

**auteur**

Claude Taillefumier

**article**

*XXI èmes Journées du Groupe Français des Glucides*, 2006, Domaine de Port aux Rocs, Le Croisic, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021188/bibtex>)

## Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-claude-taillefumier>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-claude-taillefumier>)