

GEORGES MASSIOT

Directeur de recherches émérite
CNRS, Université de Reims Champagne Ardenne

J'ai effectué l'essentiel de ma carrière au CNRS et en ai gravi tous les échelons d'attaché de recherche en 1977 à Directeur de recherche de classe exceptionnelle à mon départ en 2013. Mon affectation principale a été un laboratoire de chimie associé au CNRS situé à la faculté de pharmacie de l'université de Reims. Mon thème central d'intérêt est la chimie des substances naturelles sous toutes ses formes allant de l'isolement des substances, à leur mesure d'activité biologique en passant par l'analyse structurale, la synthèse et l'hémisynthèse. Parmi les substances naturelles mon activité a eu un impact sur la chimie des alcaloïdes et sur celles des saponines mais bien d'autres composés sont passés entre mes mains et celles de mes équipes successives. La résonance magnétique nucléaire a également été un de mes domaines constants d'activité. Cette recherche a abouti à plus de 200 publications avec un facteur de citation de 33.

En 1992, j'ai été appelé au département chimie du CNRS pour remplir la fonction de directeur adjoint, en charge alors de la chimie moléculaire (sections 12 et 16), de l'interface avec la biologie et de l'alors naissante biologie structurale. J'ai réoccupé les mêmes fonctions de 2008 à 2011.

Entre temps et de 1998 à 2011, j'ai été en disponibilité et j'ai travaillé pour les Laboratoires Pierre Fabre où il m'a été demandé de construire un laboratoire de chimie et de criblage biologique de substances naturelles.

Autres responsabilités exercées

Membre du Conseil d'administration de l'Université de Reims-Champagne-Ardenne
Président du conseil scientifique de la Faculté de Pharmacie
Membre nommé de la section 16 du Comité National de la Recherche Scientifique

Principales publications

- Modulation of cellular response to cisplatin by a novel inhibitor of DNA Polymerase β
F. Boudsocq, P. Benaim, Y. Canitrot, M. Knibiehler, F. Ausseil, J. P. Capp, A. Bieth, C. Long, B. David, I. Shevelev, E. Frierich-Heinecken, U. Hübscher, F. Amalric, G. Massiot, J.S. Hoffmann and C. Cazaux
Mol. Pharmacol. **67**, 1485-1492 (2005).
- Acylphloroglucinol derivatives from *Mahurea palustris*
G. Massiot, C. Long, B. David, M.-J. Serrano, F. Daubié, F. Alby, F. Ausseil, M. Knibiehler, C. Moretti, J.-S. Hoffmann, C. Cazaux and C. Lavaud, *J. Nat. Prod.*, **68**, 979- 984 (2005).
- Identification of novel inhibitors of the ubiquitin-proteasome pathway using a high throughput screening cell-based assay.
[Vanden Berghe I](#), [Creancier L](#), [Chansard N](#), [Menon Y](#), [Annereau JP](#), [Stennevin A](#), [Barret JM](#), [Massiot G](#), [David B](#), [Long C](#), [Batut M](#), [Pouny I](#), [Samson A](#), [Aussagues Y](#), [Ausseil F](#), [Bailly C](#), [Kruczynski A](#), *Clin. Cancer Res.* **11**, 9084S-9085S Part 2 Suppl. S(2005)
- High-throughput bioluminescence screening of ubiquitin-proteasome pathway inhibitors from chemical and natural source
[Ausseil F](#), [Samson A](#), [Aussagues Y](#), [Vandenberghé I](#), [Creancier L](#), [Pouny I](#), [Kruczynski A](#), [Massiot G](#), [Bailly C](#), *Biomolecular Screening*, **12**, 106-116 (2007)

- Parthenolide inhibits tubulin carboxypeptidase activity
[Fonrose X](#), [Ausseil E](#), [Soleilhac E](#), [Masson V](#), [David B](#), [Pouny I](#), [Cintrat JC](#), [Rousseau B](#), [Barette C](#), [Massiot G](#), [Lafanechere L](#), *Cancer Res.* **67**, 3371-3378 (2007)
- Diels-Alder adducts from flavanoid
M.-F. Laroche, A. Marchand, A. Duflos and G. Massiot, *Tetrahedron Let.* **48**, 9056-9058 (2007)
- Physalin B, a novel inhibitor of the ubiquitin-proteasome pathway, triggers NOXA-associated apoptosis
I. Vandenberghe, L. Creancier, S. Vispe, J. P. Annereau, J. M. Barret, I. Pouny, A. Samson, Y. Aussagues, G. Massiot, F. Ausseil, C. Bailly, A. Kruczynski, *Biochemical Pharmacology*, **76**, 453-462 (2008)
- Pharmacological screening of bryophyte extracts that inhibit growth and induce abnormal phenotypes in human HeLa cancer cells
L. Krzaczkowski, M. Wright, D. Reberieux, G. Massiot, C. Etievant, J. E. Gairin, *Fundamental and clinical Pharmacology*, **23**, 473-482 (2009)
- Relative stereochemical determination and synthesis of the C1-C17 fragment of a new natural polyketide
E. Fleury, M. I. Lannou, O. Bistri, F. Sautel, G. Massiot, A. Pancrazi, J. Ardisson, *J. Org. Chem.* **74**, 7034-7045 (2009).
- Advances in the Universal NMR Database: Toward the Determination of the Relative Configurations of Large Polypropionates
E. Fleury, M.-I. Lannou, O. Bistri, F. Sautel, G. Massiot, A. Pancrazi and J. Ardisson, *Eur. J. Org. Chem.* **29**, 4992-5001 (2009)
- Proteasome Inhibitors from *Neoboutonia melleri*
C. Long, J. Beck, F. Cantagrel, L. Marcourt, L. Vendier, B. David, F. Plisson, F. Derguini, I. Vandenberghe, Y. Aussagues, F. Ausseil, C. Lavaud, F. Sautel, and G. Massiot, *J. Nat. Prod.* **75**, 34-47 (2012).
- Nudicaulins, yellow flower pigments of *Papaver nudicaule*- Revised constitution and assignment of absolute configuration
E. C. Tatis, A. Schaumlöffel, A. C. Warskulat, G. Massiot, B. Schneider, G. Bringmann, *Org. Letters*, **15**, 156-159 (2013)
- Alternative synthetic route to annulated diaminopyrimidines
A. Erdmann, L. Halby, F. Cantagrel, F. Sautel, G. Massiot and P. B. Arimondo, *Tetrahedron. Letters*, **55**, 3901-3904 (2014).
- [Cytisine-like alkaloids from *Ormosia hosiei* Hemsl. & E.H. Wilson](#)
I. Pouny, M. Batut, L. Vendier, B. David, Sirong Yi, F. Sautel, P. B. Arimondo and G. Massiot *Phytochemistry*, **107**, 97-101 (2014).
- Partial synthesis of 14-deoxy-14-aminotriptolide
El Bachir Kaloun, C. Long, N. Molinier, V. Brel, F. Cantagrel and G. Massiot, *Tetrahedron Letters*, **57**, 1895-1898 (2016).
- Elaboration of Sterically Hindered δ -Lactones through Ring-Closing Metathesis: Application to the Synthesis of the C1-C27 Fragment of Hemicalide
C. Lecourt, S. Boinapally, S. Dhambri, G. Boissonnat, C. Meyer, J. Cossy, F. Sautel, G. Massiot, J. Ardisson, G. Sorin and M.-I. Lannou, *J. Org. Chem.*, **81**, 12275-12290 (2016)