

Conférence

Vendredi 23 Novembre 2018 à 10:30 h

Salle Conférences LCC



Cycloisomérisations et réactions domino en présence de complexes d'or et d'argent

Pr. Véronique Michelet

•Institut de Chimie de Nice, UMR 7272 CNRS - University Nice Sophia Antipolis
Valrose Park, Faculty of Sciences
06108 Nice Cedex 2 France
veronique.michelet@unice.fr

<http://univ-cotedazur.fr/labs/icn/fr/equipes/APSM/Catalyse-MethodologiesSynthese-ChimieFine>

Contacts : Blanca Martin Vaca (77 37), bmv@chimie.ups-tlse.fr

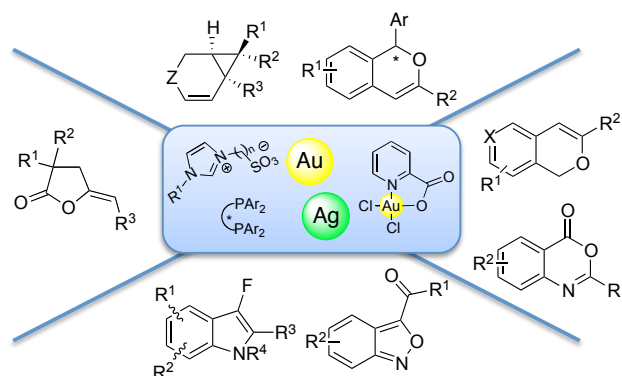
Cycloisomérisations et réactions domino en présence de complexes d'or et d'argent

Véronique Michelet

University Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice, Parc Valrose, Faculté des Sciences, 06100 Nice, France

e-mail: veronique.michelet@unice.fr

Au cours des dernières années, nos recherches ont été consacrées au développement de nouvelles méthodologies pour des processus efficaces et à économie d'atomes et d'étapes, en présence de catalyseurs d'or et d'argent.¹ Nous avons participé à un vaste projet consacré au développement de méthodologies catalytiques pour la synthèse de carbocycles et d'hétérocycles originaux et fonctionnalisés. Notre intérêt a été porté sur la cyclisation et / ou la fonctionnalisation d'alcynes, dont les énynes,² les alcynes fonctionnalisés par un acide carboxylique³ et une aniline⁴, les alcynylsilylénoléthers⁵ et les o-alkynylbenzaldéhydes.⁶ Nous nous sommes également intéressés aux réactions de cycloisomérisation des allénols⁷ et avons développé des systèmes catalytiques « durables ».⁸ Un aperçu des derniers résultats impliquant des complexes d'or et d'argent achiraux et chiraux sera présenté.



References

- [1] *Gold Catalysis: An Homogeneous Approach* (Eds.: Toste, F.D.; Michelet, V.), Imperial College Press, London, **2014**. *Silver in Organic Chemistry*; Harmata, M. Ed.; J. Wiley & Sons, Inc. **2010**.
- [2] Chao, C.-M.; Beltrami, D.; Toullec, P. Y.; Michelet, V. *Chem. Commun.* **2009**, 6988. Chao, C.-M.; Vitale, M.; Toullec, P. Y.; Genêt, J.-P.; Michelet, V. *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 1319.
- [3] Tomas-Mendivil, E.; Toullec, P.Y.; Borge, J.; Conejero, S.; Michelet, V.; Cadierno, V. *ACS Catal.* **2013**, *3*, 3086.
- [4] Arcadi, A.; Chiarini, M.; Del Vecchio, L.; Marinelli, F.; Michelet, V. *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 2214 and *Chem. Commun.* **2016**, 52, 1458. Arcadi, A.; Pietropaolo, E.; Alvino, A.; Michelet, V. *Org. Lett.* **2013**, *15*, 2766. Rode, N. D.; Arcadi, A.; Di Nicola, A.; Marinelli, F.; Michelet, V. *Org. Lett.* **2018**, *20*, 5103.
- [5] Carrër, A.; Péan, C.; Perron-Sierra, F.; Mirguet, O.; Michelet, V. *Adv. Synth. Catal.* **2016**, 358, 1540.
- [6] Mariaule, G.; Newsome, G.; Toullec, P. Y.; Belmont, P.; Michelet, V. *Org. Lett.* **2014**, *16*, 4570. Tomas-Mendivil, E.; Starck, J.; Ortuno, J.-C.; Michelet, V. *Org. Lett.* **2015**, *17*, 6126. Tomas-Mendivil, E.; Heinrich, C.; Ortuno, J.-C.; Starck, J.; Michelet, V. *ACS Catal.* **2017**, *7*, 380.
- [7] Le Boucher d'Herouville, F.; Millet, A.; Scalone, M.; Michelet, V. *Synthesis* **2016**, 48, 3309.
- [8] Moragues, A.; Neatu F.; Pârvulescu, V.I.; Marcos, M. D.; Amorós, P.; Michelet, V. *ACS Catal.* **2015**, *5*, 5060. Leseurre, L.; Le Boucher d'Herouville, F.; Millet, A.; Genêt, J.-P.; Scalone, M.; Michelet, V. *Catal. Commun.* **2015**, *69*, 129.