**Quaternarisation de la position anomérique des sucres catalysée par le Rh(II) : développements et extensions**

Antoine Joosten

Maître de Conférences, INSA de Rouen Normandie

Antoine.joosten@insa-rouen.fr

Equipe Hétérocycles (groupe Pr. Thomas Lecourt)

*Laboratoire COBRA UMR6014, CNRS – 1, rue Tesnière 76830 Mont-Saint-Aignan Cedex*

Notre groupe travaille historiquement sur la modification sélective de sucres grâce à l’utilisation de métaux de transition. En 2010, une séquence originale de fonctionnalisation C-H de la position anomérique des sucres, catalysée par le rhodium (II), nous a permis d’obtenir des cétopyranosides dans les deux séries α et β sous forme de lactones.[[1]](#footnote-1) A partir de ces lactones nous nous sommes évertués à développer des voies de synthèse robustes permettant l’obtention de sucres quaternaires d’intérêts biologiques, notamment dans le cadre de l’étude d’une famille essentielle d’enzymes : les glycosyltransférases.[[2]](#footnote-2) Au cours de cet exposé, les modifications de la partie sucre et de la chaîne latérale seront présentées ainsi qu’une nouvelle méthodologie originale développée au cours de ces travaux.[[3]](#footnote-3)

1. Boultadakis Arapinis, M.; Lemoine, P.; Turcaud, S.; Micouin, L.; Lecourt, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 15477. [↑](#footnote-ref-1)
2. Mébarki, K.; Gavel, M.; Heis, F.; Joosten, A.; Lecourt T. *J. Org. Chem.* **2017**, *82*, 9030. [↑](#footnote-ref-2)
3. Gavel, M.; Courant, T.; Joosten, A.; Lecourt, T. *Org. Lett.* **2019**, *21*, 1948. [↑](#footnote-ref-3)