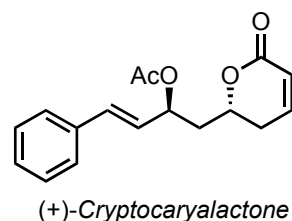
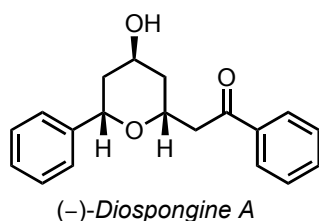
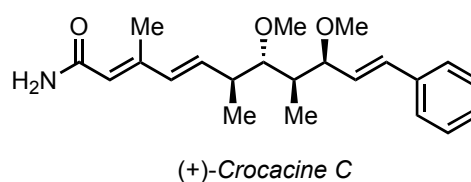
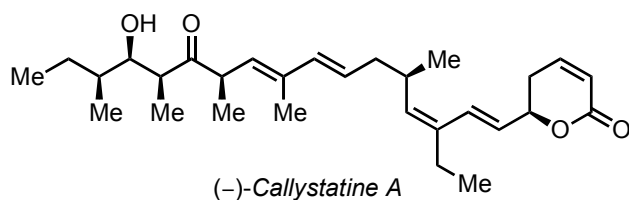


Désymétrisation énantiosélective bio- et organocatalysée de Diols *Meso* : Applications en Synthèse totale et Aspects mécanistiques

Cyril Bressy

Aix-Marseille Université, Institut des Sciences Moléculaires de Marseille (iSm2)
UMR CNRS 7313, Campus St Jérôme, Marseille

Une manière d'accéder rapidement à la complexité moléculaire consiste dans le contrôle simultané de plusieurs centres stéréogènes au cours d'une étape énantiosélective. Dans ce sens la désymétrisation des composés *meso* permet d'obtenir des briques moléculaires complexes utiles en synthèse totale. Par ailleurs la stratégie de détection de symétrie cachée combinée à la catalyse conduit à un outil puissant pour la synthèse. Depuis quelques années, nous travaillons sur la réaction énantiosélective d'acylation bio-¹ et organocatalysée² avec des implications dans la synthèse de produits naturels comme la crocagine C,³ la callystatine A,⁴ la diospongine A⁵ ou la cryptocaryalactone.⁶



L'orientation de nos recherches vers l'emploi de l'organocatalyse nous a permis de mettre en évidence des effets synergiques d'amplification de l'énantiosélectivité suivant le principe de Horeau.⁷

¹ M. Candy, G. Audran, H. Bienaymé, C. Bressy, J.-M. Pons *Org. Lett.* **2009**, *11*, 4950-4953.

² C. Roux, M. Candy, J.-M. Pons, O. Chuzel, C. Bressy *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 766-770.

³ M. Candy, G. Audran, H. Bienaymé, C. Bressy, J.-M. Pons *J. Org. Chem.* **2010**, *75*, 1354-1359.

⁴ M. Candy, L. Tomas, S. Parat, V. Heran, H. Bienaymé, J. M. Pons, C. Bressy *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 14267-14271.

⁵ J. Merad, P. Borkar, T. Bouyon Yenda, C. Roux, J.-M. Pons, J.-L. Parrain, O. Chuzel, C. Bressy *Org. Lett.* **2015**, *17*, DOI: 10.1021/acs.orglett.5b00707.

⁶ Article en préparation.

⁷ J. P. Vigneron, M. Dhaenens, A. Horeau *Tetrahedron* **1973**, *29*, 1055-1059.