



Cascades métallo-catalysées pour la synthèse de polycycles complexes

Gaëlle Blond

Laboratoire d'Innovation Thérapeutique

UMR 7200, CNRS/Unistra

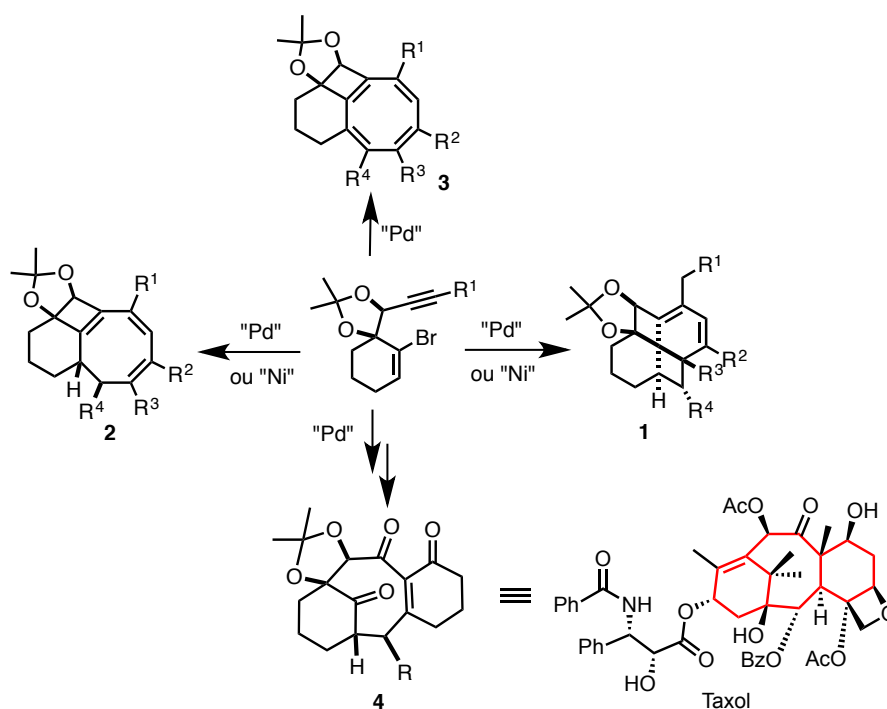
Faculté de Pharmacie

74, route du Rhin - CS60024

67401 Illkirch Cedex - France

gaelle.blond@unistra.fr

La synthèse de composés polycycliques hautement fonctionnalisés a connu un essor considérable grâce au développement de nouvelles réactions de cyclisations catalysées par des métaux de transition. Ces processus métallo-catalysés permettent la formation initiale d'un cycle suivie d'une succession de réactions en cascade qui peuvent être déclenchées par des fonctionnalités judicieusement placées sur le substrat de départ. Dans ce contexte, notre laboratoire a récemment développé des cascades réactionnelles pour la synthèse de molécules complexes comme les fenestranes **1**, les cyclooctatriènes **2** et les cyclooctatétrènes **3**.^{1,2} De plus, ces méthodologies de synthèse associées à des synthèses multi-étapes nous permettent d'avoir accès à des analogues de produits naturels. Un exemple sera présenté avec la synthèse d'un analogue **3** du taxol.³



¹ a) Hulot, C. ; Blond, G. ; Suffert J. *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 5046 , Highlighted in *C&EN* 2008, *86*, 26. b) Hulot, C. ; Amiri, S. ; Blond, G. ; Schreiner, P. ; Suffert J. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 13387. d) Charpenay, M. ; Boudhar, A. ; Siby, A. ; Schigand, S. ; Blond, G. ; Suffert, J. *Adv. Synth. Catal.* **2011**, *353*, 3151 e) Charpenay, M. ; Boudhar, A. ; Blond, G. ; Suffert, J. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2012**, *51*, 4379 ; f) Charpenay, M. ; Boudhar, A. ; Hulot, C. ; Blond, G. ; Suffert, J. *Tetrahedron*, **2013**, *69*, 7568-7591; g) Boudhar, A. ; Charpenay, M. ; Blond, G. ; Suffert, J. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2013**, *52*, 12786.

² Publication soumise à *J. Am. Chem. Soc.*

³ Pétrignet, J. ; Boudhar, A. ; Blond, G. ; Suffert, J. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2011**, *50*, 3285