

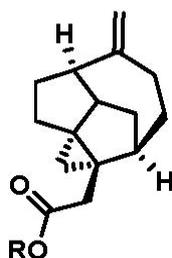


## Séminaire Stéréo du jeudi 3 juillet 2008

### Exercice de rétrosynthèse (le vrai)

#### La cible

Les composés dont vous aurez à effectuer l'analyse rétrosynthétique sont les *Echinopines A* et *B*. Ces nouveaux sesquiterpènes au squelette inédit a été isolée en Chine très récemment (Shi *et al. Org. Lett.* **2008**, *10*, 701-704) de racines d'*Echinops spinosus*. Aucune activité biologique n'a encore été repérée pour ces deux produits naturels. Dans l'article des découvreurs, une voie biosynthétique a été proposée, vous aurez à emprunter une voie différente de celle-ci avec les nombreux outils qu'offre la chimie organique.



R=H Echinopine A R=Me Echinopine B

#### But du jeu

- Proposer une rétrosynthèse avec les déconnexions qui vous semblent les plus pertinentes jusqu'aux réactifs commerciaux
- puis, Reprendre dans le sens de la synthèse en précisant les conditions de chaque étape, avec éventuellement publication(s) à l'appui pour les étapes-clé.

**Important** : cette synthèse doit être énantiosélective. Bien entendu ceci est un travail d'équipe, à vous de vous organiser.

#### Composition des équipes

##### Equipe 1

Marie-Alice

Sébastien

Corinne

Marc

Alex

Cédric

##### Equipe 2

Sri

Hadjira

Agnès

Mathieu

Romain

Lydie

##### Equipe 3

Aurélie

Smitha

Thomas

Christophe

Raphaël

Cassandra