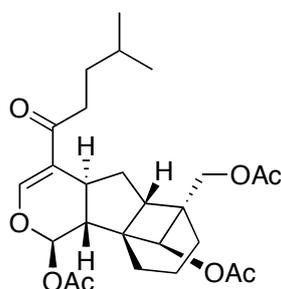


Exercice de rétrosynthèse

La molécule naturelle dont vous aurez à effectuer l'analyse rétrosynthétique est la **Plumisclerin A**. Ce nouveau diterpène au squelette polycyclique a été isolé de coraux de type *Plumigorgia terminosclera* par l'équipe de Reyes (*Org. Lett.* **2010**, *12*, 912-914). Cette molécule présente une certaine cytotoxicité *in vitro* envers quelques souches de cellules cancéreuses (poumon, colon et sein) de l'ordre du micromolaire. Cette cytotoxicité semble participer à *P. terminosclera* dans son mécanisme de défense vis-à-vis de ses prédateurs. Dans l'article, les auteurs proposent une voie biosynthétique. Vous aurez à emprunter une voie différente de celle-ci avec les nombreux outils qu'offre la chimie organique.



Plumisclerin A

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-clés.

Important : cette synthèse doit être énantiosélective.

Bien entendu ceci est un travail d'équipe, à vous de vous organiser.

Composition des équipes

Equipe 1	Equipe 2	Equipe 3	Equipe 4
Christophe	Marc	Mathieu	Romain
Marie	Jean-Marie	Kishor	Olivier
Widad	Anita	Stéphane	Clémence
Sébastien	Fabien	Damien	Maria
Alex	Christèle	Wilfried	Faisal
			Germain

Bon courage.