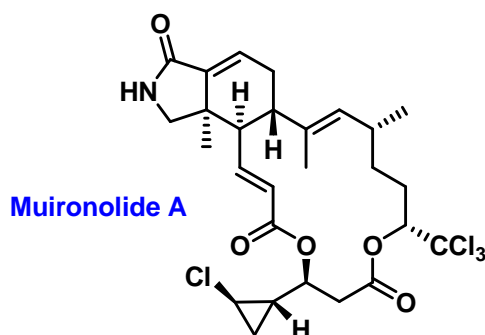


## Exercice de rétrosynthèse

La molécule naturelle dont vous aurez à effectuer l'analyse rétrosynthétique est la **Muironolide A**. Ce composé poly- et macrocyclique a été isolé à partir d'éponges marines de type *Phorbas* par l'équipe de Tadeusz Molinski (*J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *ASAP*) qui en propose une structure sur la base d'une étude spectroscopique complète à partir de 90µg de matériel et par comparaison avec d'autres produits naturels. Etant donné que ce produit naturel n'a pas été encore synthétisé, il est important de mettre en oeuvre une stratégie flexible mais néanmoins élégante au cas où la structure proposée s'avèrerait erronée.



### 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

<b>Equipe 1</b>	<b>Equipe 2</b>	<b>Equipe 3</b>	<b>Equipe 4</b>
Nicolas	Marie-Alice	Hadjira	Marie
Nicolaï	Thomas	Paul	Raph
Christophe	Romain	Mathieu	Messaoud
Samia	Ali	Salah Eddine	Marc
Amar	Alex	Damien	Maria
Gregory	Clément	Aurélié	Noémie

Bon courage.