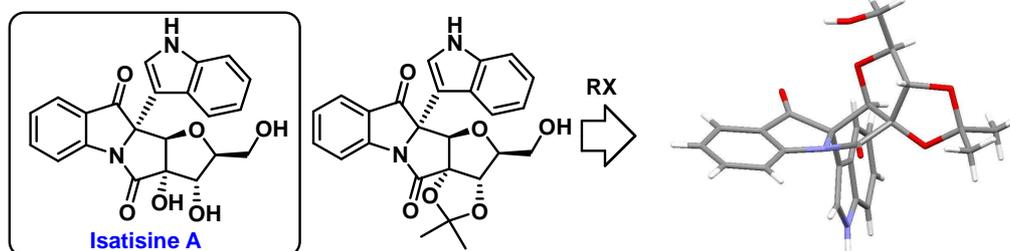


Exercice de rétrosynthèse



Le composé dont vous aurez à effectuer l'analyse rétrosynthétique est l'**Isatisine A**. Ce nouvel alcaloïde a été isolé à partir de feuilles d'*Isatis indigotica* (photo ci-contre) en Chine et l'année dernière une équipe locale (Chen *et al.* *Org. Lett.* **2007**, 9, 4127-4129) a élucidé sa structure de manière non ambiguë par une diffraction des rayons X de son acétonide. Ce produit naturel présente une cytotoxicité modeste et une activité anti-HIV également modeste.



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

Aurélie
Paul
Romain
Samia
Thomas

Equipe 2

Christophe
Mathieu
Seb
Hadjira
Messaoud

Equipe 3

Alex
Amar
Marc
Maria
Sri and Ali

Equipe 4

Corinne
Damien
Marie-Alice
Raph
Saladin

Bon courage.