

FACULTÉ des ARTS et des SCIENCES - DÉPARTEMENT de CHIMIE

|                   |                          |             |                 |
|-------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| SIGLE du COURS:   | CHM 6315                 | PROFESSEUR: | A. CHARETTE     |
| TITRE du COURS:   | Synthèse stéréosélective | SALLE:      | D-738           |
| DATE de L'EXAMEN: | Jeudi 28 avril 2016      | HEURE:      | 09 h 00-12 h 00 |

---

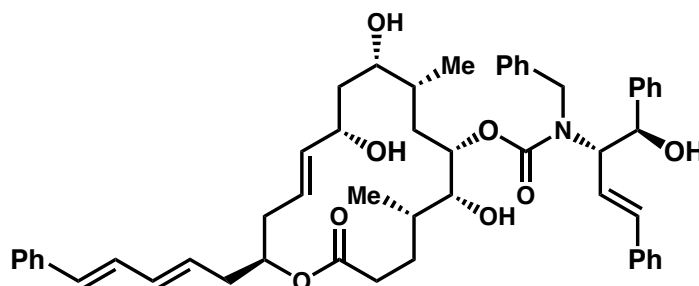
ATTENTION:

- Documentation permise: notes de cours et modèles moléculaires
- Répondre dans un cahier
- Écrire vos NOM, PRÉNOM et CODE PERMANENT sur la première page.

---

**Question 1 (100 points).** Proposez une synthèse énantiosélective de la molécule illustrée ci-dessous à partir d'un précurseur **achiral** de 7 atomes de carbone ou moins (tous les centres chiraux doivent être synthétisés). Vous pouvez utiliser n'importe quel auxiliaire, réactif ou catalyseur chiral.

*Propose an enantioselective synthesis of the molecule illustrated below from an **achiral** precursor containing 7 carbon atoms or less (all chiral centers should be synthesized). Any chiral reagent, auxiliary or catalyst can be used.*



**IMPORTANT :** Vous n'avez pas besoin de perdre du temps pour déterminer quel énantiomère des auxiliaires chiraux ou catalyseurs chiraux doit être utilisé pour avoir la bonne stéréochimie absolue.

**IMPORTANT:** *You do not have to waste time to determine which enantiomer of a chiral auxiliary or catalyst must be used to obtain the correct absolute stereochemistry.*

28 avril 2016

*Audie Charette*