

FACULTÉ des ARTS et des SCIENCES - DÉPARTEMENT de CHIMIE

SIGLE du COURS: **CHM 6315**  
 TITRE du COURS: **Synthèse stéréosélective**  
 DATE de L'EXAMEN: **mardi 20 avril 2015**

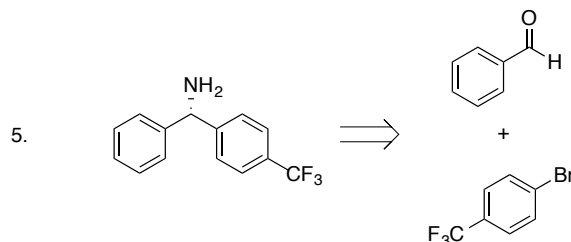
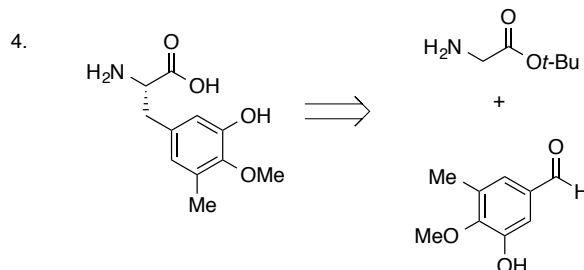
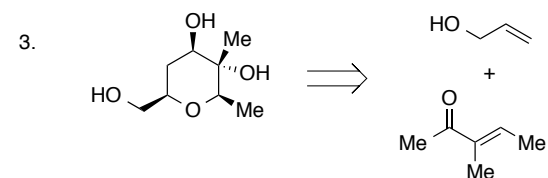
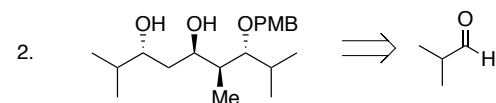
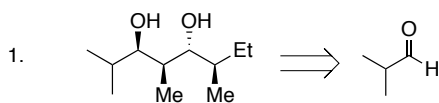
NOM DU PROFESSEUR: **A. CHARETTE**  
 SALLE: **D-738**  
 HEURE: **9h00 – 12h00**

- ATTENTION:**
- Seules les notes de cours sont permises (pas de livres, ni de publications).
  - Les modèles moléculaires sont interdits.
  - Répondre dans un cahier.
  - Écrire vos NOM, PRÉNOM et CODE PERMANENT sur la première page.

**QUESTION 1 (100 points) – Durée maximale : 180 minutes**

Proposez une synthèse énantiosélective pour **4 des 5 molécules** illustrées ci-dessous à partir du/des précurseurs suggérés. Vous pouvez utiliser n'importe quel auxiliaire, réactif ou catalyseur chiral.

*Propose an enantioselective synthesis for 4 out of 5 molecules illustrated below from the suggested precursors. 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. Assurez-vous que votre réponse soit la plus claire possible et que chaque étape que vous proposez contienne tous les détails pertinents.

**IMPORTANT:** *You do not have to determine which enantiomer of a chiral auxiliary or catalyst has to be used to get to correct absolute stereochemistry. Make sure that your answer is clear and has as much details as possible on how to do each step that you propose.*

20 avril 2015

*Audie Charette*