

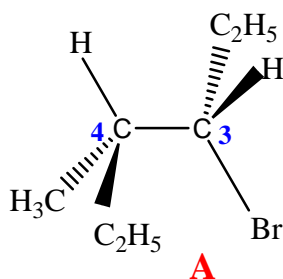
## Travaux dirigés (2010-2011)

### Exercice 1

Soit le (3R, 4S) 3,4-dichlorohexane. Montrez que l'élimination en anti de HCl donne le (E) 3-chloro-3-hexène.

### Exercice 2

On traite le 3-bromo 4-méthylhexane **A** avec de la soude à chaud dans l'acétone, on obtient deux produits **B** (majoritaire) et **C** (minoritaire) :



- 1) Donner la configuration absolue des carbones asymétriques dans **A** ainsi que les formules semi-développées de **B** et **C**.
- 2) Justifier la formation majoritaire de **B**.
- 3) Donnez le mécanisme de la réaction et déterminer la stéréochimie de **B**. Justifiez vos réponses.

### Exercice 3

Le 3-chloro, 2,2,3,4-tétraméthylhexane, de configuration (3R, 4R), est traité avec une solution d'hydroxyde de potassium à chaud dans l'éthanol. Donnez la structure du **produit majoritaire** obtenu en précisant sa stéréochimie. Justifiez vos réponses.