

Ma question de cours - Chapitre 15

Mécanismes en chimie organique : cas des réactions de substitution nucléophile et d'élimination

Pour bien réussir ma question de cours à ma colle de chimie

1-Rappeler le mécanisme de SN_1 et SN_2 lors du traitement du 2-chlorobutane par l'hydroxyde de sodium. Donner alors les caractéristiques stéréochimiques de chaque mécanisme.

2-Quelle est la loi de vitesse d'une SN_1 et d'une SN_2 ? Quelle est l'influence du nucléophile, de la classe du substrat et du nucléofuge sur ces deux mécanismes ?

3-Choisir un exemple convenable permettant d'illustrer le mécanisme, les caractéristiques stéréochimiques d'une élimination E_2 . Quelle loi explique la régiochimie des éliminations ?

4-Quelle est la loi de vitesse d'une E_2 ? Quelle est l'influence de la base et du nucléofuge sur ce mécanisme ?

5-Reprendre la question 3 et 4 dans le cas de l'élimination E_1 .