

Ma question de cours -Chapitre 5

Mécanismes réactionnels

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

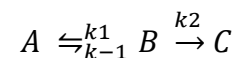
1-Définir une rupture homolytique et une rupture hétérolytique. Introduire la notion de cation, radical et anion.

2-En vous appuyant sur l'exemple de la SN1, illustrer les termes suivants : énergie d'activation, état de transition, intermédiaire réactionnel. Faire pour cela une représentation du profil énergétique de la réaction. Donner les différences fondamentales entre « état de transition » et « intermédiaire réactionnel ».

3-Définir les notions de mécanisme à séquence ouverte et de mécanisme à séquence fermée.

4- Qu'est-ce que l'AEQS ? Préciser les conditions de d'application de l'AEQS. Illustrer cette notion dans le cas de la SN1.

5-Donner le principe de l'approximation de l'étape cinétiquement déterminante et l'approximation de l'équilibre rapide. Appliquer ces approximations à l'exemple suivant :



Exprimer l'énergie d'activation moyenne en fonction de celle des différents actes élémentaires.