

TUTORAT BCM 2014-2015 – Chimie organique

Séance n°4

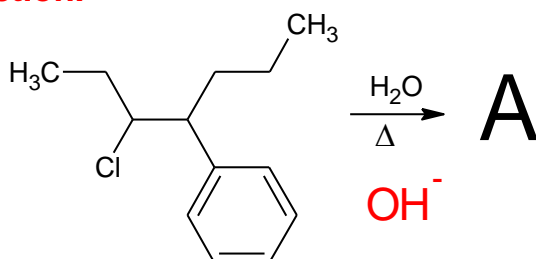
Errata : Précisions & Corrections

Alcynes, Dérivés Halogénés (Substitutions nucléophiles, éliminations)
Professeur Pierre-Antoine BONNET

Sujet

QCM n°9 : Concernant la réaction d'élimination de type 1 (E1) suivante :

On doit utiliser une base (type NaOH, la soude ou hydroxyde de Sodium) pour réaliser la réaction.



- A. Cette réaction passe par un intermédiaire ion ponté.
- B. Les réactions E1 sont des réactions monomoléculaires.
- C. Plus l'intermédiaire réactionnel est encombré, plus la réaction est favorisée.
- D. On obtient majoritairement un mélange d'alcènes de configurations Z et E.
- E. Le produit majoritairement obtenu sera le 4-phénylhept-2-ène.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Corrections

QCM n°3 : A, B, E.

Le nom de la cétone obtenue est faux !

- E. Faux. Il s'agit de la **2-Chloropentan-3-one**.

QCM n°4 : A, C.

Le nom du dérivé gem-dichloré est faux !

- B. Faux. On obtiendra le 1,1-dichlorobutane.

QCM n°9 : B, C, D.

L'ancienne version indiquait D. Faux et E. Vrai !

- A. Faux. C'est un intermédiaire carbocation.
- B. Vrai.**
- C. Vrai.**
- D. Vrai.**
- E. Faux. C'est un mélange des deux diastéréoisomères Z et E du 4-phénylhept-3-ène.**