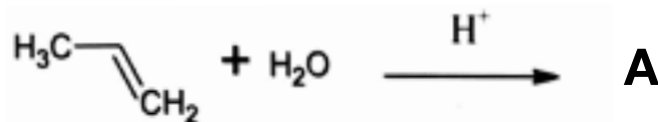


Fonction hydroxyles et dérivés

- Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes :



- A. Le composé A est un alcool tertiaire.
- B. Cette réaction est une déshydratation.
- C. Cette réaction obéit à la règle de Markovnikov.
- D. Si je fais réagir A avec du chlorure d'acide, j'obtiens un ester et de l'acide chlorhydrique.
- E. Si je réalise une estérification sur A j'aurai un rendement supérieur à 50%. Vrai → on obtient un rendement de 60% avec un alcool secondaire.

- Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes :

- A. Un alcool primaire est moins acide qu'un alcool tertiaire.
- B. Un alcool peut réaliser des liaisons hydrogènes intermoléculaires.
- C. La déshydratation d'un alcool primaire à chaud et en milieu acide se déroule selon un mécanisme E1.
- D. La déshydratation d'un alcool selon un mécanisme S_N1 se déroule en une étape.
- E. La déshydratation intramoléculaire d'un alcool obéit à la règle de Zaitsev.

Réponses :

1. CDE

- A. Faux → c'est un alcool secondaire.
- B. Faux → c'est une hydratation
- C. Vrai
- D. Vrai → dans le chapitre des alcool, uniquement sur alcool primaire et secondaire.
- E. Vrai → on obtient un rendement de 60% avec un alcool secondaire.

2. BE

- A. Faux → ca tombe tout les ans donc apprenez l'ordre : 1 > 2 > 3
- B. Vrai → pareil ca tombe souvent.
- C. Faux → alcool primaire = E2 (élimination bimoléculaire).
- D. Faux → Sn1 ou E1 = 2 étapes.
- E. Vrai → intramoléculaire = élimination donc règle de zaystev.

Bon je vous ai mis que deux questions sur les alcools, vu que vous avez pas encore vu le reste je pouvais pas faire plus de questions dessus. Attendez vous a une question rédigée le jour du concours sur ce chapitre plutôt qu'à une réaction. Apprenez les bien quand meme parce qu'il peut vous les mettre a la suite d'une réaction concernant les acides carboxyliques par exemple. En gros, sur les alcools ca sera du texte et vous en aurait un peu dans toutes les autres question sur les chapitres qui suivent. Je vous mettrai plus de question dessus quand vous aurez faits les acides carboxyliques, ect. Voila la bise !