

Ma question de cours - Chapitre 19

Oxydo-réduction en chimie organique

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

- 1-Citer des réactifs utilisés pour oxyder des alcools en milieu aqueux, milieu organique anhydre, en phase gazeuse. Que se passe-t-il dans le cas des alcools tertiaires ?
- 2-Ecrire les équations chimiques des oxydations complètes de l'éthanol par le bichromate de potassium en milieu acide. Reprendre la consigne dans le cas de l'oxydation par le permanganate de potassium en milieu acide. Donner l'équation de l'oxydation ménagée de l'éthanol par CrO_3 ($\text{CrO}_3/\text{CrO}(\text{OH})_2$).
- 3-Donner les conditions opératoires pour obtenir un diol vicinal cis à partir du cyclohexène ? Donner le cycle catalytique utilisant un co-oxydant.
- 4-Donner les conditions opératoires pour réaliser la coupure oxydante des alcènes.
- 5-Donner une méthode de réduction des carbonyles par les hydrures. Ecrire le mécanisme dans le cas de la propanone.