

Ma question de cours - Chapitre 17

Activation de groupes caractéristiques

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

- 1-Comparer l'acidité de l'éthanol ($pK_a=15,5$) et du phénol ($pK_a=10$). Comment préparer l'ion éthanolate ? Quel est l'intérêt des alcoolates dans la synthèse de Williamson ?
- 2-A partir du 2-méthylpropan-2-ol, illustrer la notion de déshydratation inter ou intramoléculaire. Préciser le mécanisme. La déshydratation intramoléculaire est-elle possible avec tous les alcools ?
- 3-Indiquer en précisant le mécanisme comment passer du 2-méthylpropan-2-ol au 2-chloro-2-méthylpropane.
- 4-En vous appuyant sur des exemples, indiquant quelle étape doit précéder une substitution nucléophile ou une élimination sur un alcool ?
- 5-La fonction carbonyle a un caractère électrophile ! Justifier. Comment activer le caractère électrophile du carbonyle ?