

Exercice :

Soit un alcool (A) de formule brute : C_3H_8O .

L'oxydation ménagée de (A) conduit à un composé (B). Sachant que le composé (B) : donne un précipité jaune avec la D.N.P.H et colore en rose le réactif de Schiff.

1/ a- Quelle est la fonction chimique du produit (B) ? En déduire la classe de l'alcool (A).

b- Quelle est la F.S.D ainsi que le nom des deux produits (A) et (B) ?

2/ A son tour, l'oxydation ménagée de (B) donne un autre composé (D).

a- Quelle est la fonction chimique de (D) ?

b- Donner la F.S.D et le nom du composé (D).

3/ a- Sachant que (A) possède un alcool isomère (A'), préciser sa F.S.D, son nom et sa classe.

b- L'oxydation ménagée de l'alcool (A') donne un composé (B'). Quelle est la fonction chimique de (B') ?

c- Comment peut-on identifier (B') expérimentalement ?