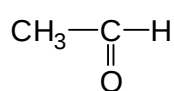


Correction devoir n°1

Exercice 1

Affirmation 1 : alcool secondaire car l'atome de carbone qui est lié au groupement OH est lui même lié à deux autres atomes de carbone

Affirmation 2 :



Car l'alcool de départ est primaire et la chaîne carbonée contient deux atomes de carbone donc, on obtient par oxydation ménagée un aldéhyde qui possède deux atomes de carbone.

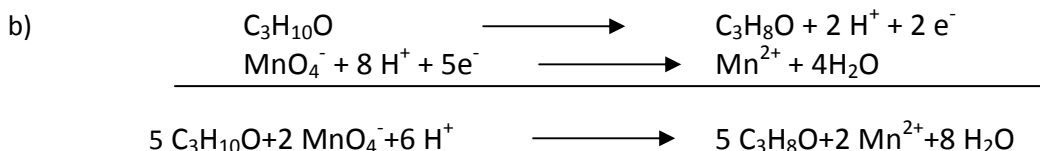
Affirmation 3 d'un alcool primaire car la molécule est un aldéhyde

Affirmation 4 : une cétone ne s'oxyde pas.

Exercice 2.

- a) Molécule 1 : 3 atomes de carbone dans la chaîne carbonée donc préfixe prop
Groupement OH donc alcool donc terminaison an-x-ol
Groupement OH lié à l'atome de carbone n°1 donc terminaison an-1-ol

Molécule 2 : 3 atomes de carbone dans la chaîne carbonée donc préfixe prop
Groupement OH donc alcool donc terminaison an-x-ol
Groupement OH lié à l'atome de carbone n°2 donc terminaison an-2-ol

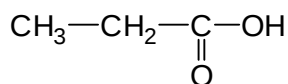


- c) 1. Le test à la liqueur de Fehling est positif donc, le composé formé est un aldéhyde

2. L'alcool de départ est un alcool primaire car seul un alcool primaire s'oxyde pour donner un aldéhyde

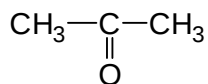
3. L'alcool primaire est le butan-1-ol

4. Cet alcool peut conduire avec un excès d'oxydant à la formation d'un acide carboxylique qui a la même chaîne carbonée que le butan-1-ol.



Acide propanoïque

- d) 1. L'autre alcool est secondaire donc on obtiendrait une cétone ayant la même chaîne carbonée que l'alcool.



Propan-2-one

2. Le test serait négatif donc la liqueur de Fehling resterait bleue