

3- Les alcanes à chaîne linéaire

A l'aide du logiciel Chemskech, construire les 8 premiers alcanes à chaîne linéaire. Générer leurs noms. Compléter la deuxième ligne du tableau ci-dessus. Au vu de ces exemples comment est constitué le nom d'un alcane linéaire ?

4- Les alcanes à chaîne ramifiée

Construire puis générer le nom de l'alcane isomère non cyclique du butane. Noter le nom et la formule semi-développée.

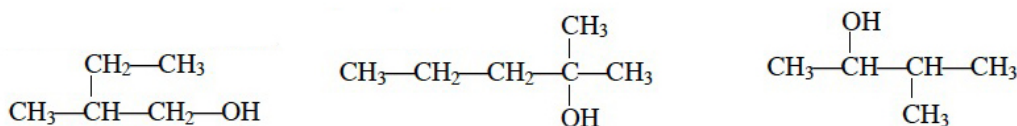
Construire puis générer le nom des alcanes isomères non cyclique du pentane. Noter leur nom et leur formule semi-développée.

Au vu de ces exemples comment est constitué le nom d'un alcane ramifié ?

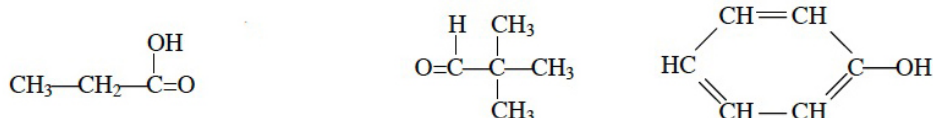
III- Les alcools

1- Généralités

Les molécules suivantes sont des alcools.



Les molécules suivantes ne sont pas des alcools.



Parmi les propositions ci-dessous, choisir celle(s) qui semble(nt) juste(s).

- a- Une molécule contenant l'élément oxygène est un alcool
- b- Un alcool contient l'élément oxygène
- c- Un alcool contient le groupe caractéristique -OH
- d- Une molécule contenant le groupe caractéristique -OH est un alcool
- e- Un alcool contient le groupe caractéristique -OH lié à un atome de carbone tétravalent et tétraédrique

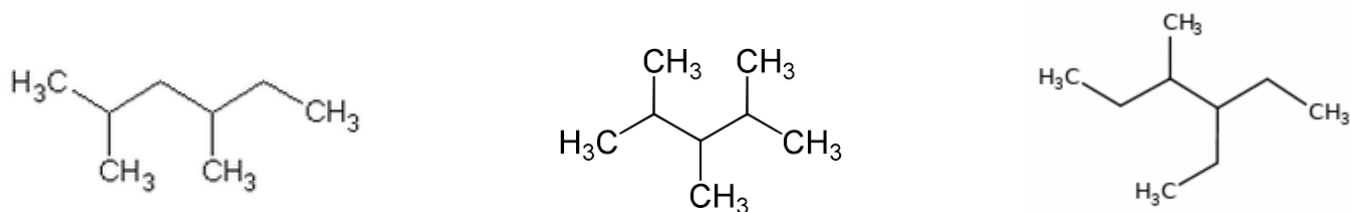
2- La nomenclature

Construire puis générer le nom des alcools possédant de 1 à 3 atomes de carbone (il y a 2 isomères pour les alcools à 3 atomes de carbone). Noter leur nom et leur formule semi-développée.

Au vu de ces exemples comment est constitué le nom d'un alcool ?

IV- Application

1- Les alcanes : déterminer le nom des alcanes ci-dessous



2- Les alcools : déterminer le nom des alcools ci-dessous

