

Isomérisation

1. Définition

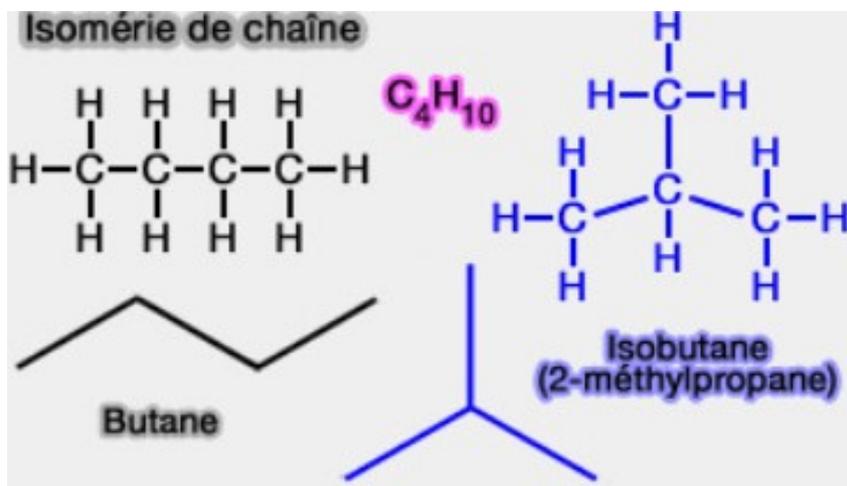
Deux composés sont isomères s'ils ont la même formule brute mais diffèrent :

- soit par leur formule développée (isomérisation plane, isomérisation de constitution)
- soit par leur représentation dans l'espace (stéréoisomérisation)

2. Isomérisation de chaîne

A – Modification des ramifications de la chaîne principale

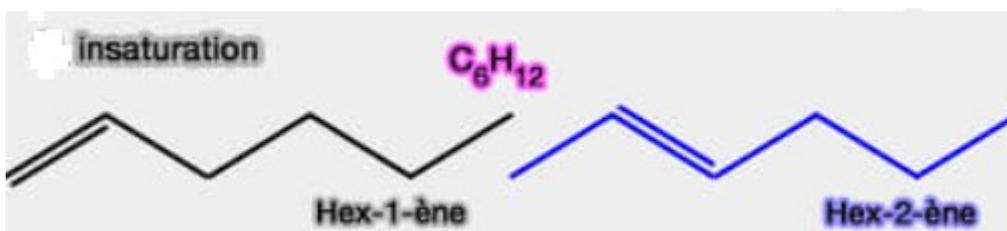
exemple : C_4H_{10} deux molécules d'isomère de chaîne.



3. Isomérisation de position

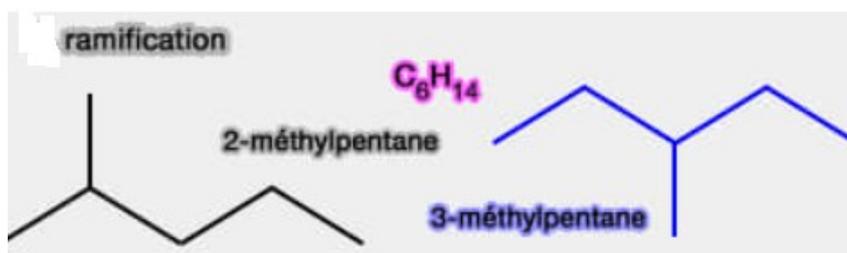
3.1 Position d'insaturation

Exemple : C_6H_{12} différente position de la double liaison



3.2 Position des ramifications

Exemple : C_6H_{14}



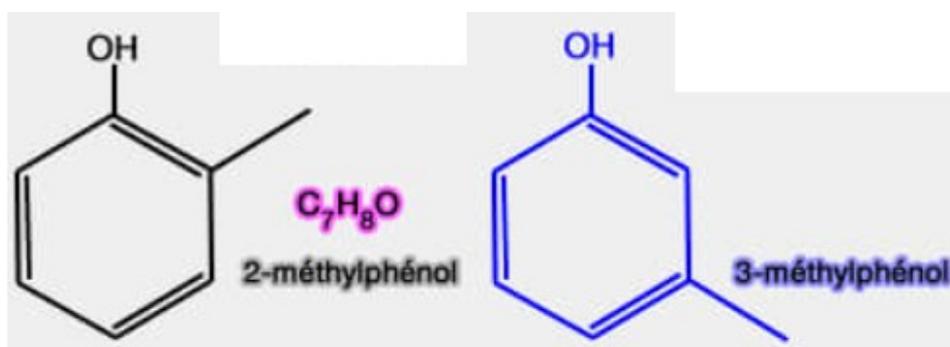
3.3 Position des fonctions sur une chaîne linéaire

Exemple : $C_5H_{10}O$



3.4 Position des fonctions sur un noyau aromatique

Exemple : C_7H_8O



2 substituants en ortho

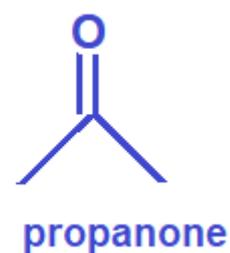
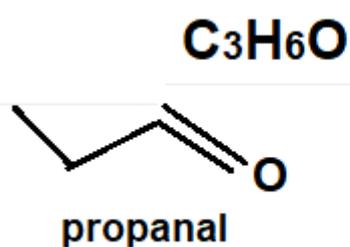
2 substituants en méta

4. Isomérisation de fonction

4.1 Modification d'une fonction principale ou secondaire

Fonctions aldéhyde et cétone

C_3H_6O



C_7H_8O

