

Alcanes ramifiés

https://fr.wikipedia.org/wiki/Nomenclature_des_compos%C3%A9s_organiques

(Extrait)

Alcanes ramifiés ou alkylalcanes

Ils sont constitués :

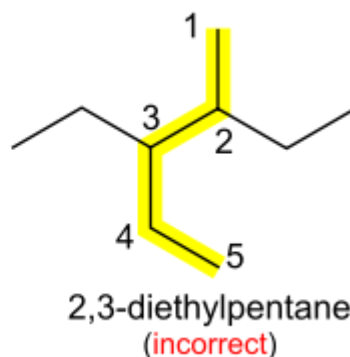
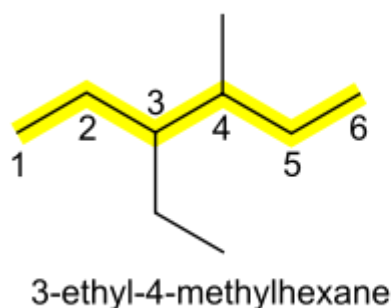
- d'un alcane de base qui est celui qui possède la chaîne hydrocarbonée la plus longue ;
 - de ramifications alkyle (chaînes hydrocarbonées plus courtes) qui peuvent à leur tour être ramifiées.
- Pour nommer un hydrocarbure ramifié, on désigne les chaînes latérales par des préfixes accolés au nom de l'hydrocarbure de base.

Nommer un alkylalcane dont la formule est donnée

- Trouver la chaîne hydrocarbonée la plus longue à considérer comme l'alcane de base et lui donner un nom.
- Identifier tout groupe alkyle branché sur l'alcane et lui donner un nom (radical) ; placer ce nom en préfixe devant le nom de l'alcane de base en respectant l'ordre alphabétique.
- Faire précéder le nom de chaque radical par un chiffre indiquant la position de la ramification sur l'alcane de base ; la numérotation de l'alcane de base se fait d'un bout à l'autre de façon que la somme des indices soit la plus faible possible. L'indice (il y en a autant que de ramifications) est toujours placé devant le nom auquel il se réfère.

Exemple

- 3-éthyl-4-méthylhexane :



En cas de choix de numérotation des substituants, on doit donner l'indice le plus bas au radical prioritaire par ordre alphabétique.