

<http://mesmaths.com/spip.php?article300>



CHI-04-Représentation des Molécules

- T S : Physique Chimie - Chimie -

Publication date: mercredi 12 novembre 2014

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

CHIMIE 4

Représentation des molécules

PLAN

1- Comment nommer une molécule en chimie organique ? La nomenclature »

- 1.1- Les alcanes non cyclique (C_nH_{2n+2})
- 1.2- Les alcènes (C_nH_{2n})
- 1.3- Les alcools ($R-OH$)
- 1.4- Les aldéhydes et les cétones ($R=O$)
- 1.5- Les acides carboxyliques ($R-COOH$)
- 1.6- Les esters ($R-O-CO-R'$)
- 1.7- Les amines ($R-NH_2$; $R-NR'-R''$)
- 1.8- Les amides ($R-CO-NR'-R''$)
- 1.9- Les acides \pm -aminés ($R-CO-CN_2H-R'$)

2- Comment représenter une molécule ?

- 2.1- Formule développée
- 2.2- Formule semi-développée
- 2.3- Formule topologique
- 2.4- Représentation de Cram

3- Isomères de conformation

Compétences

- Associer un groupe caractéristique à une fonction dans le cas des alcool, aldéhyde, cétone acide carboxylique, ester, amine, amide
 - Connaître les règles de nomenclature pour les alcane, alcène, alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester, amine, amide.
 - A partir du nom, savoir représenter la molécule (développée, semi-développée, topologique) et déterminer les groupes caractéristiques.
 - Connaître la représentation de Cram.
 - Savoir visualiser les différentes isomères de conformation
-

Animations

- quelques molécules en 3D [ici](#)
- [Isomères de conformation](#)
- [Représentation de cram](#)
- [Représentation de Cram](#)