Chap II | Les atomes et les molécules

1) Représentation des atomes

Pour schématiser un atome, on utilise le modèle des sphères dures :

Nom	Symbole	Schéma
Hydrogène	H	○
Carbone	C	●
Oxygène	O	●

2) Les assemblages d'atomes : Les molécules

Quelques molécules à connaître :

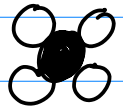
Le dioxyde de carbone CO_2 

Le dioxygène O_2 

Le dihydrogène H_2 

L'eau H_2O 

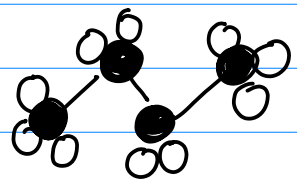
Le gaz de briquet : Le méthane CH_4



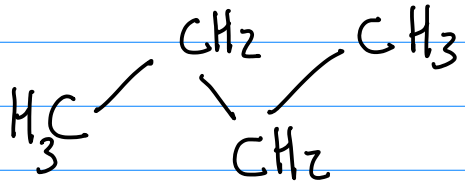
1 atome de carbone
4 atomes d'hydrogène

Le gaz de bouteille : Le butane C_4H_{10}

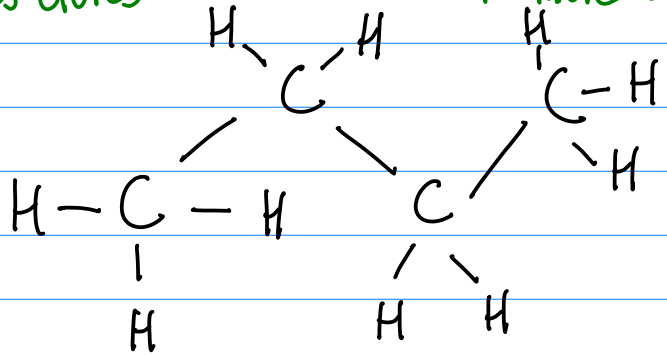
Formule brute



Représentation des sphères dures

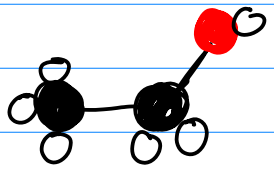


Formule semi-développée



Formule développée

L'alcool : l'éthanol C_2H_5-OH



2 atomes de carbone
6 atomes d'hydrogène
1 atome d'oxygène

L'alcool est toxique