

Notion	Notion de molécules (formules, modèles) et d'atomes (symboles)
Capacité	Extraire des informations d'un schéma, d'une image
Pré-requis / connaissances	Modélisation des atomes par les boules de couleurs
Commentaires	

### ÉNONCÉ

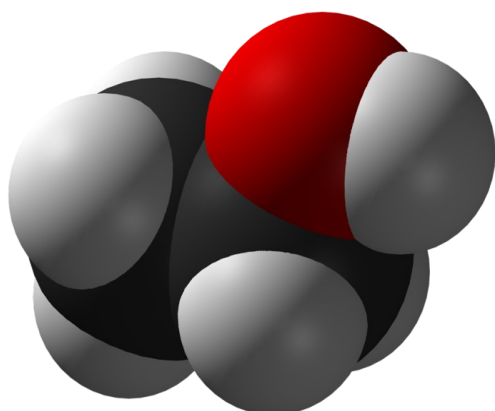
On rappelle que les atomes sont modélisés par des boules de couleur pour simplifier leur utilisation par les chimistes.

L'atome de carbone est modélisé par une boule noire.

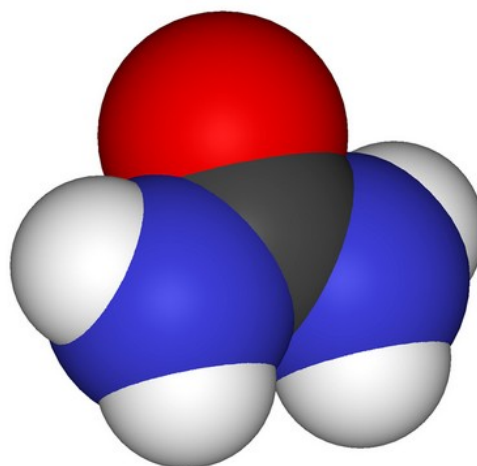
L'atome d'hydrogène est représenté par une boule blanche.

L'atome d'oxygène est modélisé par une boule rouge.

L'atome d'azote est représenté par une boule bleue.



Molécule d'éthanol



Molécule d'urée

### QUESTIONS

1- Quels atomes contient la molécule d'éthanol?

La molécule d'éthanol est composée d'atomes de carbone (noir), d'hydrogène (blanc), et d'oxygène (rouge).

2- Combien d'atomes de chaque sorte composent cette molécule?

Il y a 2 atomes de carbone, 1 atome d'oxygène et 6 atomes d'hydrogène.

3- Quels atomes contient la molécule d'urée?

La molécule d'urée est composée d'atomes de carbone (noir), d'hydrogène (blanc), d'oxygène (rouge), et d'azote (bleu).

4- Combien d'atomes de chaque sorte composent cette molécule?

Il y a 1 atome de carbone, 1 atome d'oxygène et 4 atomes d'hydrogène et 2 atomes d'azote.