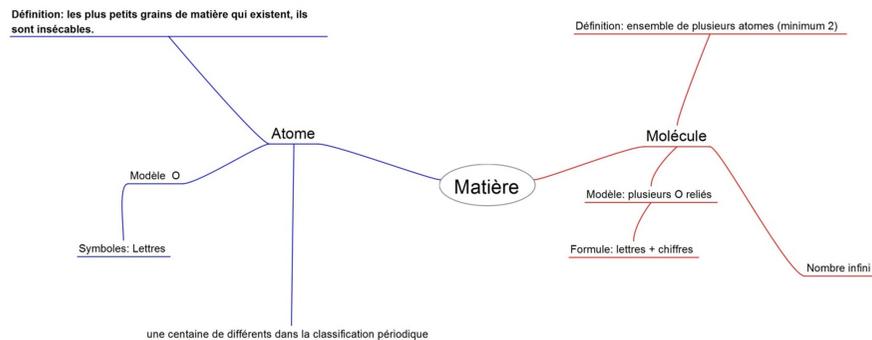


Fiche méthode : Formule des molécules



Les atomes à connaître

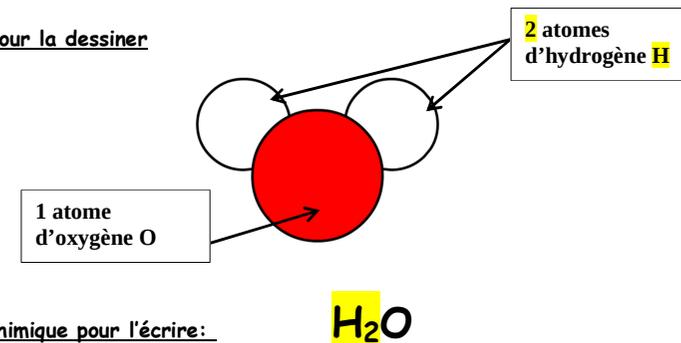
Nom de l'atome	Symbole	Modèle
Hydrogène	H	○
Oxygène	O	●
Carbone	C	●
Azote	N	●

Les molécules

Une **molécule** est une association d'atomes liés entre eux. Chaque molécule est représentée par une **formule** qui indique le **nombre** et le **nom** des **atomes** qui la constituent.

La molécule d'eau (tête de Mickey) :

Son modèle pour la dessiner



Sa formule chimique pour l'écrire:

Dans la formule chimique on retrouve les symboles des atomes et un chiffre toujours **écrit en bas à droite du symbole** qui indique son nombre dans la molécule.



Le chiffre 1 ne s'écrit pas pour ne pas alourdir la notation.

Nom de la molécule	Formule	Constitution	Modèle
Dioxygène	O ₂	2 atomes d'oxygène	●●
Dihydrogène	H ₂	2 atomes d'hydrogène	○○
Eau	H ₂ O	2 atomes d'hydrogène et 1 atome d'oxygène	●○○
Dioxyde de carbone	CO ₂	1 atome de carbone et 2 atomes d'oxygène	●●●
Diazote	N ₂	2 atomes d'azote	●●

nom de la molécule	eau	dioxygène	dioxyde de carbone	butane
modèle moléculaire	<p>atome d'oxygène atome d'hydrogène</p>	<p>atome d'oxygène atome d'oxygène</p>	<p>atome d'oxygène atome de carbone atome d'oxygène</p>	<p>atome de carbone atome d'hydrogène</p>
formule chimique de la molécule	H_2O 2 atomes d'hydrogène 1 atome d'oxygène	O_2 2 atomes d'oxygène	CO_2 1 atome de carbone 2 atomes d'oxygène	C_4H_{10} 4 atomes de carbone 10 atomes d'hydrogène

nom de la molécule	eau	dioxygène	dioxyde de carbone	butane
modèle moléculaire	<p>atome d'oxygène atome d'hydrogène</p>	<p>atome d'oxygène atome d'oxygène</p>	<p>atome d'oxygène atome de carbone atome d'oxygène</p>	<p>atome de carbone atome d'hydrogène</p>
formule chimique de la molécule	H_2O 2 atomes d'hydrogène 1 atome d'oxygène	O_2 2 atomes d'oxygène	CO_2 1 atome de carbone 2 atomes d'oxygène	C_4H_{10} 4 atomes de carbone 10 atomes d'hydrogène

H	Cl	S	C	O	N
1					
1					
3					
5					
6					

Formule de chaque case :

- 1 : 3 H₂
- 2 : 2 O
- 3 : NO
- 4 : 2 C₂H₆
- 5 : 6 H
- 6 : SO₂

H	Cl	S	C	O	N
1					
1					
3					
5					
6					

Formule de chaque case :

- 1 : 3 H₂
- 2 : 2 O
- 3 : NO
- 4 : 2 C₂H₆
- 5 : 6 H
- 6 : SO₂