

CAP Compétence : Représenter quelques molécules par leur modèle moléculaire

SC6

Les atomes s'associent entre eux pour former des molécules. Ils peuvent être reliés par des liaisons simples « — » ou des liaisons doubles « = ».




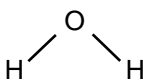
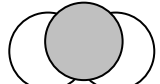
On représente ces molécules à partir de modèles moléculaires, qui ressemblent à des constructions de « lego ». Chaque atome est représenté par une boule de couleur, suivant le code suivant,

Hydrogène : blanc

Oxygène : rouge

Carbone : noir

Chlore : vert

Formule brute	Nom	Composition	Formule développée	Modèle moléculaire
H ₂	Dihydrogène	2 atomes d'hydrogène	H — H	
O ₂	Dioxygène	2 atomes d'oxygène	O = O	
CO ₂	Dioxyde de carbone	1 atome de carbone et 2 atomes d'oxygène	O = C = O	
H ₂ O	Eau	2 atomes d'hydrogène et 1 atome d'oxygène		
CH ₄	Méthane	1 atome de carbone et 4 atomes d'hydrogène	