

# PA-C5-LES MOLECULES ET LES ATOMES - CORRECTION





1-Une molécule est constituée de plusieurs atomes liés entre eux.

2-Il existe 92 atomes naturels dans l'Univers.



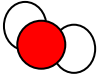

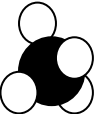
3-Le tableau permettant de classer l'ensemble des atomes présents dans l'Univers et ceux synthétisés par l'Homme s'appelle le tableau périodique des éléments ou tableau de Mendeleïev

4-L'ordre de grandeur de la taille d'un atome est d'environ 0,000 000 000 1 mètre soit  $10^{-10}$  m (cela se lit dix puissance moins dix)

5-

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

6-

Nom de la molécule	Formule	Nombre total d'atomes dans la molécule	Constitution	Modèle
Dioxygène	O <sub>2</sub>	2	2 atomes d'oxygène	
Dihydrogène	H <sub>2</sub>	2	2 atomes d'hydrogène	
Eau	H <sub>2</sub> O	3	2 atomes d'hydrogène et 1 atome d'oxygène	
Dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>	3	1 atome de carbone et 2 atomes d'oxygène	
Méthane	CH <sub>4</sub>	5	4 atomes d'hydrogène et 1 atome de carbone	
Protoxyde d'azote	N <sub>2</sub> O	3	2 atomes d'azote et 1 atome d'oxygène	