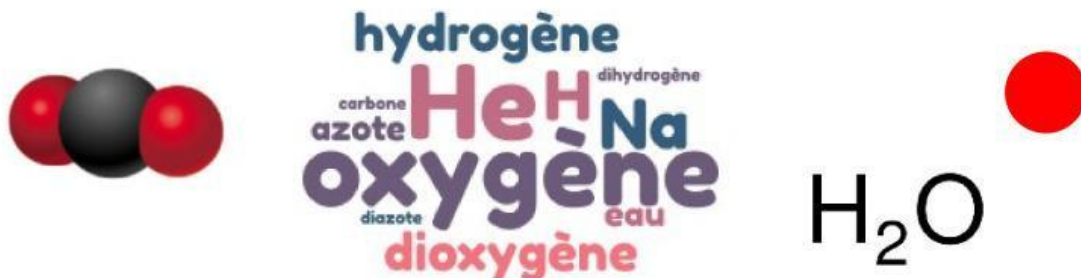


TD : atomes molécules et ions

Exercice 1 : différencier atome et molécules

Recopier les éléments ci-dessous dans la bonne case du tableau

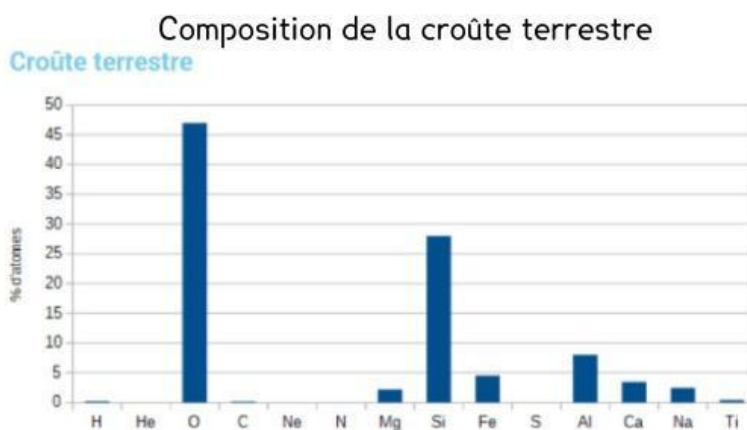


Atomes	Molécules

Exercice 2 : les éléments





On retrouve les mêmes éléments chimiques sur terre et partout dans l'univers, mais pas dans les mêmes proportions. Compléter le texte à l'aide des documents ci-dessous.

Les deux principaux éléments présents dans le soleil sont : _____
_____. Les deux principaux éléments présents dans la croûte terrestre sont : _____
_____.



Exercice 3 : molécules

Compléter le tableau

Molécule	Dioxygène	Dihydrogène	Diazote	Dioxyde de carbone
Modèle				
Formule				

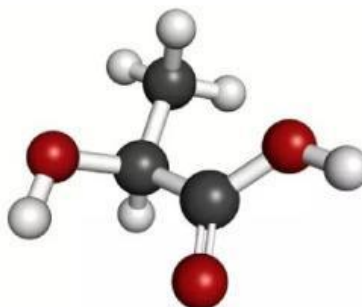
Exercice 4 : Analyse de formules

Il existe plusieurs oxyde de fer : l'**oxyde de fer(3)** Fe_2O_3 ; l'**oxyde de fer(2)** FeO ; et l'**oxyde magnétique** Fe_3O_4 .

1. Quelle est la molécule d'oxyde de fer qui est formée de 5 atomes ? Oxyde _____
2. Quelle molécule d'oxyde contient le plus d'atomes de fer ? _____
3. Quelle molécule d'oxyde contient le moins d'atomes d'oxygène ? _____

Exercice 5 : Acide lactique

Après des efforts trop importants dans la durée, l'apparition de crampes est causée par la production d'acide lactique au niveau des muscles. Voici le modèle de cette molécule :



1. Combien d'atomes comprend cette molécule ? _____
2. Indiquer le nom et le nombre de chaque atome : Carbone : _____

3. Quelle est la formule de cette molécule ? _____