

DS de physique Chimie

Nom :

Prénom :

Exercices 1 : Définitions (4 pts)

Compléter les phrases :

✚ Un atome est désigné par un **symbole chimique** constitué par une _____
_____ et parfois une _____ par exemple _____
et _____

✚ Une molécule est désignée par une **formule** dans laquelle on trouve plusieurs _____
_ ou un _____ par exemple _____ et _____

✚ Un **ion** possède toujours _____

Exercices 2 : (6 pts)

Compléter le tableau :

Hydrogène

Carbone

Oxygène

Azote



Modèle moléculaire (à dessiner proprement)	Nom de la molécule	Formule de la molécule	Composition de la molécule
			2 atomes d'hydrogène 1 atome d'oxygène
	méthane		__ atome de ____ __ atomes d' ____
	dioxyde de carbone		__ atome de ____ __ atomes d' ____
			2 atomes d'oxygène
		N ₂	__ atomes d'azote

Exercice 3 : atome molécule ou ion (5 pts)

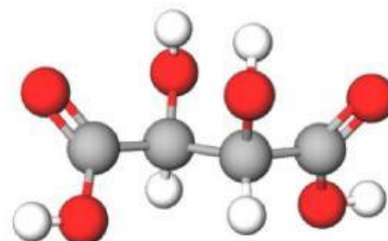
Recopier correctement les formules ci-dessous dans la bonne catégorie

NH_3 ; NH_4^+ ; N ; N_2 ; NO_3^- ; Mg^{2+} ; Na ; Cl ; O ; H_2O

Atome	Molécule	Ion

Exercice 4 : acide tartrique (5 points)

L'acide Tartrique représenté ci-contre est présent dans le jus de raisin et peut être responsable de l'apparition de cristaux dans le vin.



1. Combien d'atomes possède la molécule d'acide tartrique.

2. Indiquer le nom et le nombre de chaque atome présent : -----

3. Quelle est la formule de l'acide tartrique ? -----