

Travaux pratiques notés : Atomes et molécules

⚠ On représente les **atomes** par des **symboles**, souvent la première lettre de l'atome, on les modélise par des 'boules' de différentes couleurs.

Compléter le symbole des atomes et colorier les modèles moléculaires dans le tableau.

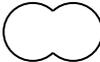
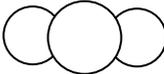
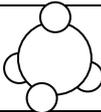
Atomes	Hydrogène	Oxygène	Carbone
Symboles	H
Modèles moléculaires (à colorier)	 (blanc)	 (rouge)	 (noir)

⚠ On représente les **molécules** par des **formules**, on les modélise par des associations de 'boules'.



Réaliser les modèles moléculaires avec les 'boules' et colorier les modèles moléculaires du tableau.

Compter les atomes de chaque type, puis replacer les formules : O₂ ; H₂O ; CO₂ ; CH₄

Molécules	dioxygène	eau
Formules	O ₂	...
Modèles moléculaires (à colorier)		
Comptage des types d'atomes utilisés	2 atomes d'oxygène	2 atomes d'hydrogène 1 atome d'...
Molécules	dioxyde de carbone	méthane
Formules
Modèles moléculaires (à colorier)		
Comptage des types d'atomes utilisés	2 atomes d'... ...	1 atome de carbone ...

Compléter les 2 tableaux ci-dessous, réaliser les modèles moléculaires, équilibrer les équations-bilan.

Combustion du carbone	Réactifs			Produits
Bilan de la réaction	carbone + dioxygène		donnent	dioxyde de carbone
Symboles ou formules				
Modèles moléculaires (à colorier)				
Comptage des types d'atomes utilisés				
Equation-bilan (avec les coefficients)	... X ... + ... X ...		→	... X ...

Combustion du méthane	Réactifs			Produits
Bilan de la réaction	méthane + dioxygène		donnent	dioxyde de carbone + eau
Symboles ou formules				
Modèles moléculaires (à colorier)				
Comptage des types d'atomes utilisés				
Equation-bilan (avec les coefficients)	... X ... + ... X ...		→	... X ... + ... X ...