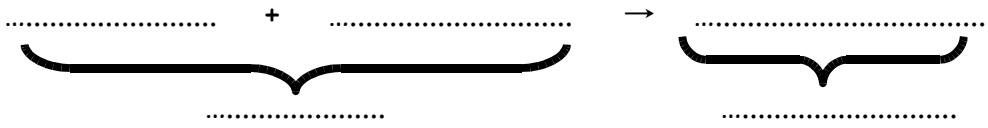


Fiche de révisions :

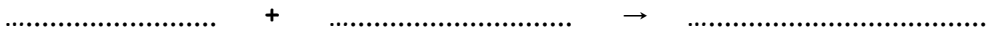
• Exemple :

Lorsqu'on fait brûler du charbon, on réalise la combustion du carbone. Il s'enflamme en présence du de l'air et cela forme du

Le bilan de cette transformation s'écrit :



On peut aussi représenter ce bilan avec des modèles moléculaires :



On peut traduire ce bilan par une équation de réaction :



• Définitions :

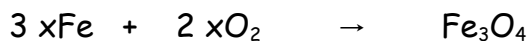
- On parle de transformation chimique lorsque deux réagissent ensemble et disparaissent pour former un ou des
- Les réactifs sont les substances qui et qui au cours de la transformation chimique.
- Les produits sont les substances par la transformation chimique.
- Au cours d'une transformation chimique, les molécules se : les atomes des molécules de s'associent différemment pour former des nouvelles molécules constituant les
- Le nombre d'atomes de chaque espèce se ; (il ne varie pas).

• Lecture d'une équation de réaction :



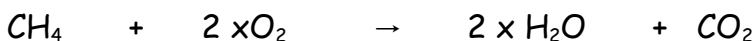
Cette équation de réaction se lit :

..... de carbone réagit avec de dioxygène pour former de dioxyde de carbone.



Cette équation de réaction se lit :

..... de fer réagissent avec de dioxygène pour former de d'oxyde de fer.



Cette équation de réaction se lit :

..... de méthane réagit avec de dioxygène pour former d'eau et de dioxyde de carbone.

Aide : s'il n'y a pas de coefficient écrit devant le symbole de l'atome ou devant la formule de la molécule, cela correspond au coefficient 1 (qu'on n'écrit pas).

• **Transformation chimique, transformation physique et mélange**

Compléter la tableau suivant avec les 6 propositions suivantes :

1/ Une transformation physique est le fait de passer d'une forme physique à une autre, sans modification de la nature des molécules.

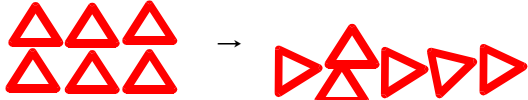

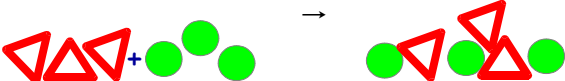
2/ Au cours d'une transformation chimique, les molécules se cassent : les atomes des molécules de réactifs s'associent différemment pour former des nouvelles molécules constituant les produits.

3/ Un mélange est une substance composée de plusieurs sortes de molécules.

4/ Transformation chimique.

5/ Transformation physique.

6/ Mélange

Nom du phénomène	Définition	Schéma
		
		
		

Partie à coller