

1. Deux types de transformations

- ✓ Avant et après une **transformation physique** on retrouve la même substance (*espèce chimique*)
- ✓ Avant et après une **transformation chimique** on ne retrouve pas les mêmes espèces chimiques.

2. Fusion

La température de fusion de l'eau est 0 °C

a)

Espèce chimique :

Fusion

b)

Espèce chimique :

La fusion est une transformation

3. Quelques température de fusion pour les métaux :

Métal :	Cuivre	Fer	Plomb	Zinc	Tungstène
Température de fusion (°C)	1085	1538	327	420	3422

4. Combustion

Quand on brûle un corps (**le combustible**) , il faut la présence du dioxygène de l'air (**le comburant**).

a)

Espèces chimiques consommées (**Réactifs**)
.....

Combustion

b)

Espèces chimiques produites (**Produits**)
.....

De l'alcool brûle dans le bécher.
Quand on couvre le bécher, la combustion finit par s'arrêter car

Si on ne couvre pas le bécher la combustion s'arrêtera quand

La combustion est une transformation

5. Exemples de combustibles et comburants

Exemples de combustibles		Exemples de comburants		Exemples de corps ni combustibles ni comburants
Le bois (S) Le polystyrène (S) L'essence (L) Le butane (G) Le dihydrogène (G) Le fer* (S)		Le dioxygène de l'air (G) Le dioxygène pur (G) L'ozone (G) L'eau oxygénée (L) Nitrate de potassium (S) Permanganate de potassium (S)		L'eau (L) Le dioxyde de carbone (G) L'argon (G) L'hélium (G) L'oxyde de fer (S)

* Quand il est sous forme de laine ou de fines particules.