

07

La décomposition de l'eau

Transformation chimique

Reprenons la synthèse de l'activité précédente :

Il est possible de décomposer l'eau en deux gaz : le dihydrogène et le dioxygène.

Cette phrase en français comporte 67 signes. Pour simplifier et ne conserver que l'essentiel, les chimistes écrivent un **bilan** :



Seuls les noms des corps purs en jeu sont indiqués. La flèche signifie « donne ». Un signe + est utilisé quand il y a plusieurs corps purs d'un côté de la flèche.

Le bilan est un mode de communication assez performant.

- La flèche donne bien l'idée de transformation, un avant et un après.
- A gauche de la flèche sont écrits les noms des corps purs présents au début de la transformation. Ils vont disparaître. On les appelle **réactifs**.
- A droite de la flèche sont écrits les noms des corps purs présents en fin de transformation. Ils apparaissent. On les appelle **produits**.

Si on observe la disparition de réactifs et l'apparition de produits, alors on a affaire à une transformation chimique.