

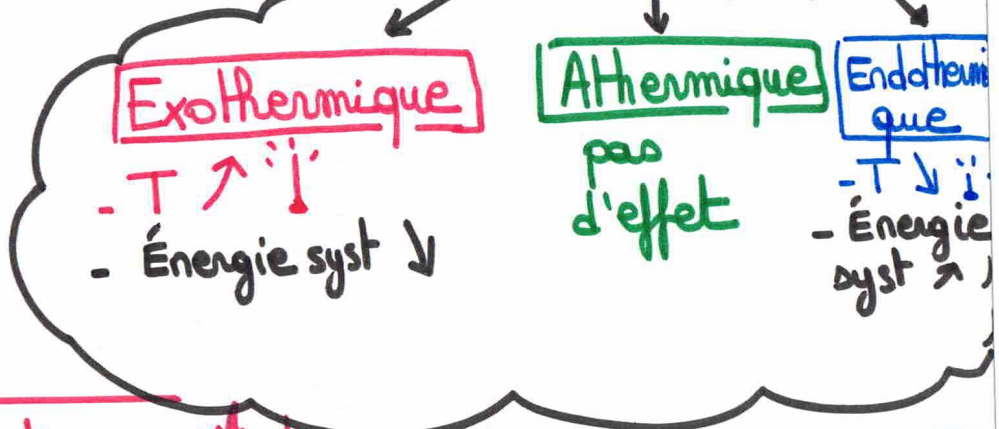
Transformations

Physique
Changement d'état (□, △, ○)
Dissolution

Chimique
- liaisons rompues et formées
- Produits Apparaissent!
- Réactifs Disparaissent

L'ÉNERGIE CHIMIQUE

Les effets Thermiques



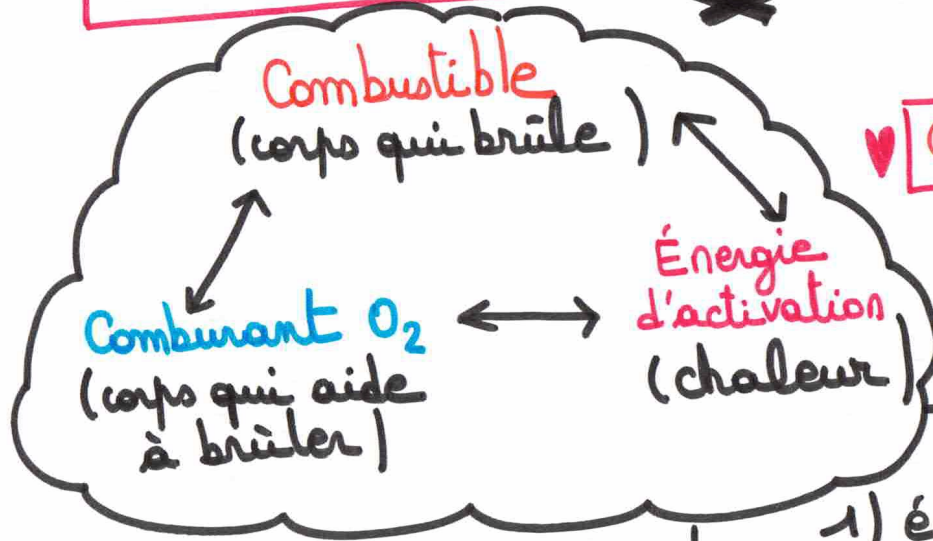
* Pouvoir calorifique (PC)

Libérée = m x PC

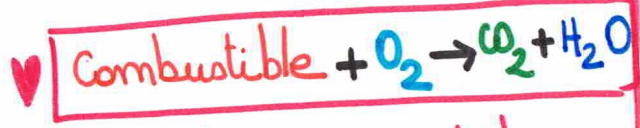
J kg J/kg

PC : énergie libérée par la combustion de 1 kg de combustible

Les Combustions



* Équation



⚠ à équilibrer

🧑🏫 Méthode

- 1) équilibrer C avec CO_2
- 2) équilibrer H avec H_2O
- 3) compter les O ($H_2O + CO_2$)
- 4) équilibrer O avec O_2

⚠ si impossible $\Rightarrow \times 2$ pour tous

* **Dangers**

Brûlures Asphyxie Monoxyde de carbone

🔦 Pictogrammes sécurité

inflammable (= Combustible)

🔥 **comburant**