

Synthèse : PC1-A1

L'**énergie** permet de réaliser des **actions**.

action réalisée

chauffer

éclairer

bouger

⇒

forme d'énergie utilisée

énergie **thermique**

⇒

énergie **lumineuse**

⇒

énergie de **mouvement**



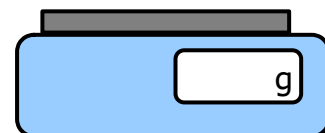
Synthèse : PC1-A2

✓ Il existe 5 familles de matériaux :

- les matériaux **organiques** (provenant du vivant)
- les **métaux**
- les **verres et céramiques**
- les **plastiques**
- les matériaux **composites** (mélange)

✓ La **masse** permet de décrire la **lourdeur** d'un objet.

✓ La masse se mesure avec une **balance**, et l'unité couramment utilisée est le **gramme**, noté « **g** ».

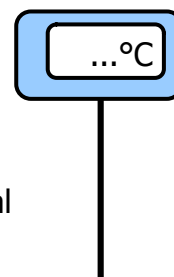


Schématisation d'une balance (3 rectangles)

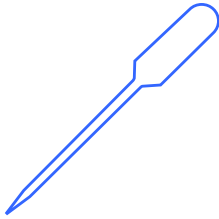

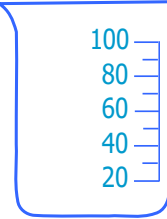

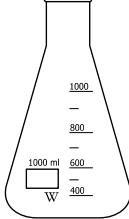
Synthèse : PC1-A3

✓ La **température** se mesure avec un **thermomètre** et l'unité utilisée est le **degré Celsius**, noté « **°C** ».

✓ Le bois et les matières plastiques conduisent moins l'énergie thermique que le métal ou le verre, on parle alors d'**isolant thermique** et de **conducteur thermique**.



Verrerie au laboratoire

				
pipette simple	tube à essai	bécher	verre à pied	erlenmeyer

Synthèse : PC1-A4

Propriétés

État **sans forme propre** et adoptant **la forme du récipient** qui le contient.

État **possédant une forme propre**.

État **sans forme propre** et occupant **tout l'espace disponible**.

État de la matière

- ~~gazeux (G)~~
- ~~liquide (L)~~
- ~~solide (S)~~

Changement d'état :

