

## I) Les matériaux

On distingue différentes catégories de matériaux comme le verre, les métaux, les matières plastiques, minérales et organiques.

Certains **matériaux** comme le plastique polluent beaucoup et mettent longtemps à se décomposer.

Les **métaux** nécessitent beaucoup d'énergie pour être extraits et transformés.

Les **matériaux naturels** comme le bois sont plus respectueux de l'environnement s'ils sont bien gérés.

Recycler et bien choisir les matériaux permet de **protéger la planète**.

Logos permettant d'identifier des produits ou emballages recyclables et/ou contenant des matériaux recyclés :

Acier recyclable	Aluminium recyclable	Verre recyclable	Plastiques recyclables (actuellement seul 1, 2, 3 et 5 sont réellement recyclés)	
			01 PET PolyÉthylène Téréphtalate (PET),	04 PE-LD PolyÉthylène Basse Densité (PEBD),
02 PE-HD PolyÉthylène Haute Densité (PEHD),	05 PP PolyPropylène (PP),		03 PVC PolyChlorure de Vinyle (PVC),	06 PS PolyStyrène Expandé (PSE)
07 O Autres plastiques, incluant le polycarbonate, l'acrylique et le nylon (OTHER).				

En papier recyclé à 100%	Produit recyclable (boucle/ruban de Moebius/Möbius)	Fabriqué à partir de 65% (60%) de matériaux recyclés

Quelques logos particuliers :

Bois utilisé issu d'une forêt gérée durablement			Point vert : indique que l'entreprise contribue financièrement à la collecte des emballages (ne signifie pas que l'emballage est recyclable)	
-------------------------------------------------	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## II) Conducteur et isolant électrique

Un **conducteur électrique** laisse passer le courant, comme le cuivre ou l'aluminium.

Un **isolant électrique** empêche le courant de passer, comme le plastique ou le bois.

## III) Conducteur thermique

Un **conducteur thermique** laisse passer la chaleur, comme le métal.

Un **isolant thermique** empêche la chaleur de se propager, comme la laine ou le bois.

## IV) Magnétique

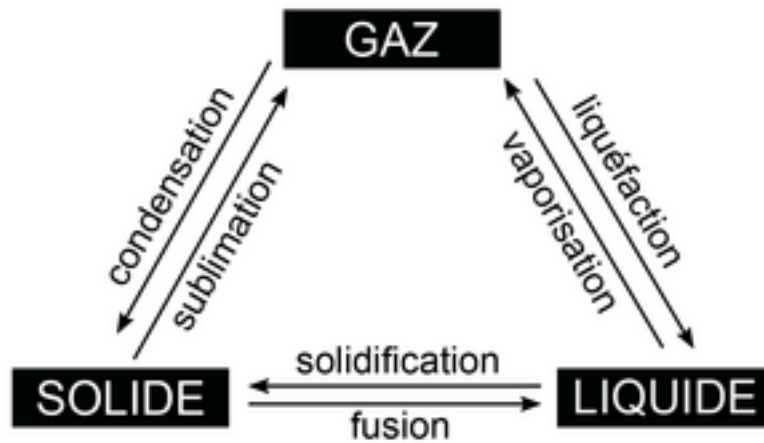
Certains matériaux comme le fer, le nickel et le cobalt sont **magnétiques**. Ils peuvent être **attirés par un aimant**.

Les matériaux non magnétiques, comme le bois ou le plastique, ne réagissent pas aux aimants.

## V) Méthode pour mesurer une température sur un thermomètre

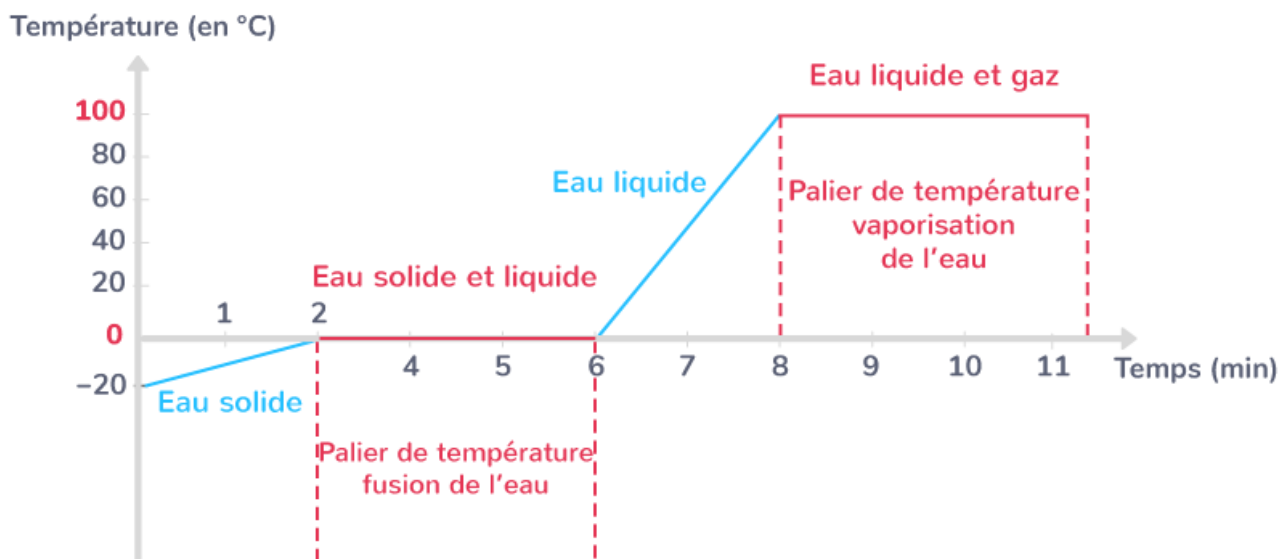
1. **Regarde les graduations** : repère l'unité (ex. : 1 °C, 0,5 °C...) entre chaque trait.
2. **Lis la température** au niveau du sommet du liquide.
3. **Place ton œil bien en face** du niveau, pas au-dessus ni en dessous.
4. Note la valeur avec l'unité : **°C (degrés Celsius)**.

## VI) Changement d'état



## VII) Palier de changement d'état

### Paliers de température lors des changements d'état de l'eau



Un **corps pur** est une substance composée d'un seul type de matière (comme l'eau distillée ou le sel).

Un **mélange** contient **plusieurs substances** différentes (comme l'eau salée ou l'air).

Un **corps pur** change d'état à une température fixe : on voit un **palier** sur la courbe.

Un **mélange** change d'état sur une **plage de températures**, sans palier bien net.

Ce palier montre que la température reste stable pendant le changement d'état.

On peut **distinguer un corps pur d'un mélange** en observant sa courbe de température.