

# Les états physiques

## Qu'est-ce qu'un état physique ? (5<sup>ème</sup>)

Un état physique correspond à **l'une des formes sous laquelle la matière peut exister.**

**On distingue trois états: solide, liquide et gaz.**

Remarque (3<sup>ème</sup>): On considère qu'il existe un quatrième état de la matière, appelé plasma, constitué de gaz ionisé.

## Les états physiques de l'eau (5<sup>ème</sup>)

Dans la nature **l'eau existe dans les trois états :**

- **Solide** : neige, glacier, banquise, iceberg, givre, grêle.
- **Liquide** : mer, océan, cours d'eau, lac, nappe phréatique, nuages
- **Gaz** : vapeur d'eau.

## Les états physiques des autres matériaux (5<sup>ème</sup>)

**L'eau n'est pas la seule à pouvoir exister dans les trois états physiques différents.**

La plupart des métaux chauffés peuvent fondre puis se vaporiser.

Inversement, des composés gazeux refroidis à très basse température peuvent passer à l'état liquide puis à l'état solide.

Par exemple le diazote se liquéfie à - 196 °C et se solidifie à - 210 °C.

Certaines matières ne peuvent cependant pas changer d'état : le papier, certaines matières plastiques ne fondent pas à température élevée mais prennent feu.