

# Propriétés physiques de la matière

## 1. Quelques propriétés physiques

Voici une liste non exhaustive de propriété physique que peut revêtir la matière :

- couleur, aspect, forme des cristaux
- Densité = masse volumique =  $\rho$  ; la densité maximale de l'eau à  $4^{\circ}C$  est égale à  $1g/cm^3$
- Point de fusion (= PF), point d'ébullition (= PE)
- Indice de réfraction =  $\eta$
- Viscosité : qualifie la résistance d'un liquide à l'écoulement. Par exemple : l'écoulement de l'eau n'est pas le même que l'écoulement du miel ou de l'huile.
- Conductibilité électrique : capacité d'un corps à laisser passer les électrons.
- Solubilité : quantité de substance pouvant être dissoute dans un volume défini, dans un solvant défini et à une température définie.
- Magnétisme.
- Dureté, odeur, goût ...

### 1.1 La densité

Le densité ou masse volumique (=  $\rho$ ) est le rapport entre la masse d'une certaine quantité de substance et le volume occupé par la même quantité de cette substance.