

Chapitre 3 : Description de la matière

O. FINOT

Collège S^t Bernard

15 janvier 2018

I. La diversité de la matière

II. Les propriétés de la matière

III. Les mélanges

La matière est diverse : elle peut être vivante ou inerte, naturelle ou fabriquée. Il y a des métaux, des verres, des plastiques, de la matière minérale, de la matière organique sous différentes formes ...

La matière est diverse : elle peut être vivante ou inerte, naturelle ou fabriquée. Il y a des métaux, des verres, des plastiques, de la matière minérale, de la matière organique sous différentes formes ...

Un échantillon de matière peut exister sous trois états différents :

- solide ;
- liquide ;
- gazeux.

Vocabulaire

- Matière minérale :

Vocabulaire

- **Matière minérale** : l'eau, l'air et les roches sont des matières minérales.

Vocabulaire

- **Matière minérale** : l'eau, l'air et les roches sont des matières minérales.
- **Matière organique** :

Vocabulaire

- **Matière minérale** : l'eau, l'air et les roches sont des matières minérales.
- **Matière organique** : matière produite par les êtres vivants.

I. La diversité de la matière

II. Les propriétés de la matière

III. Les mélanges

- La distinction entre différents matériaux peut se faire à partir de leur propriétés (densité, élasticité, conductivité électrique ou thermique, magnétisme, solubilité dans l'eau ...)
- Un autre moyen de caractériser un échantillon de matière est de mesurer sa masse.

I. La diversité de la matière

II. Les propriétés de la matière

III. Les mélanges

- La matière qui nous entoure peut être le résultat d'un mélange de plusieurs constituants solides, liquides ou gazeux.

- La matière qui nous entoure peut être le résultat d'un mélange de plusieurs constituants solides, liquides ou gazeux.
- Réaliser des mélanges peut provoquer des transformations de la matière (dissolution, transformation chimique).

- La matière qui nous entoure peut être le résultat d'un mélange de plusieurs constituants solides, liquides ou gazeux.
- Réaliser des mélanges peut provoquer des transformations de la matière (dissolution, transformation chimique).
- Différentes techniques existent pour séparer les constituants d'un mélange : décantation, évaporation, filtration ...

Vocabulaire

- **Décantation** :

Vocabulaire

- **Décantation** : technique qui consiste à laisser reposer un mélange en attendant que les constituants se séparent spontanément.
- **Évaporation** :

Vocabulaire

- **Décantation** : technique qui consiste à laisser reposer un mélange en attendant que les constituants se séparent spontanément.
- **Évaporation** : passage progressif d'une substance de l'état liquide à l'état gazeux.
- **Filtration** :

Vocabulaire

- **Décantation** : technique qui consiste à laisser reposer un mélange en attendant que les constituants se séparent spontanément.
- **Évaporation** : passage progressif d'une substance de l'état liquide à l'état gazeux.
- **Filtration** : séparation des constituants solides et liquides d'un mélange grâce à un filtre.