

Sciences

Est composé de +sieurs

Sont constitués de +sieurs

Organisme

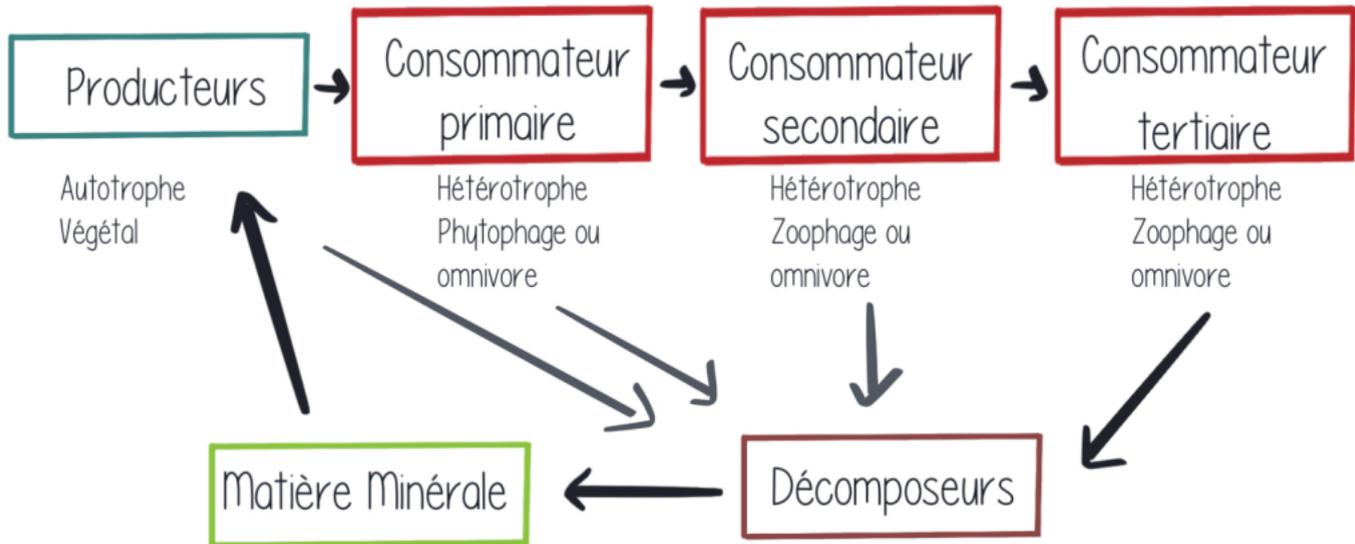
Systemes

Organes

Respiratoire
Circulatoire
Reproducteur
Digestif

Ex: Poumons
Ex: Coeur
Ex: Ovaires
Ex: Estomac

Sciences: les relations alimentaires



Sciences: transformation d'une énergie

Source d'énergie → Énergie ... → Énergie ... → Énergie ...

Perte d'énergie
souvent thermique

- ▷ Chaleur = énergie thermique. Corps chaud → corps froid. Augmentation de la température
- ▷ Température = mesure le degré d'agitation des molécules en °C

Sciences: transfert de chaleur

Convection

L ou G

Avec mouvement
de matière

Conduction

S

Sans mouvement
de matière +
contact

Rayonnement

L, S, G

S'effectue à
travers le vide

- ▷ Conducteur thermique: matière qui laisse passer la chaleur
- ▷ Isolant thermique: matière qui laisse difficilement passer la chaleur

Sciences: les états de la matière

Solide



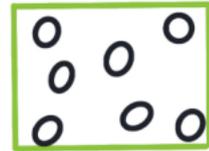
- ✓ Volume invariable
- ✓ Forme invariable
- ✓ Incompressible

Liquide



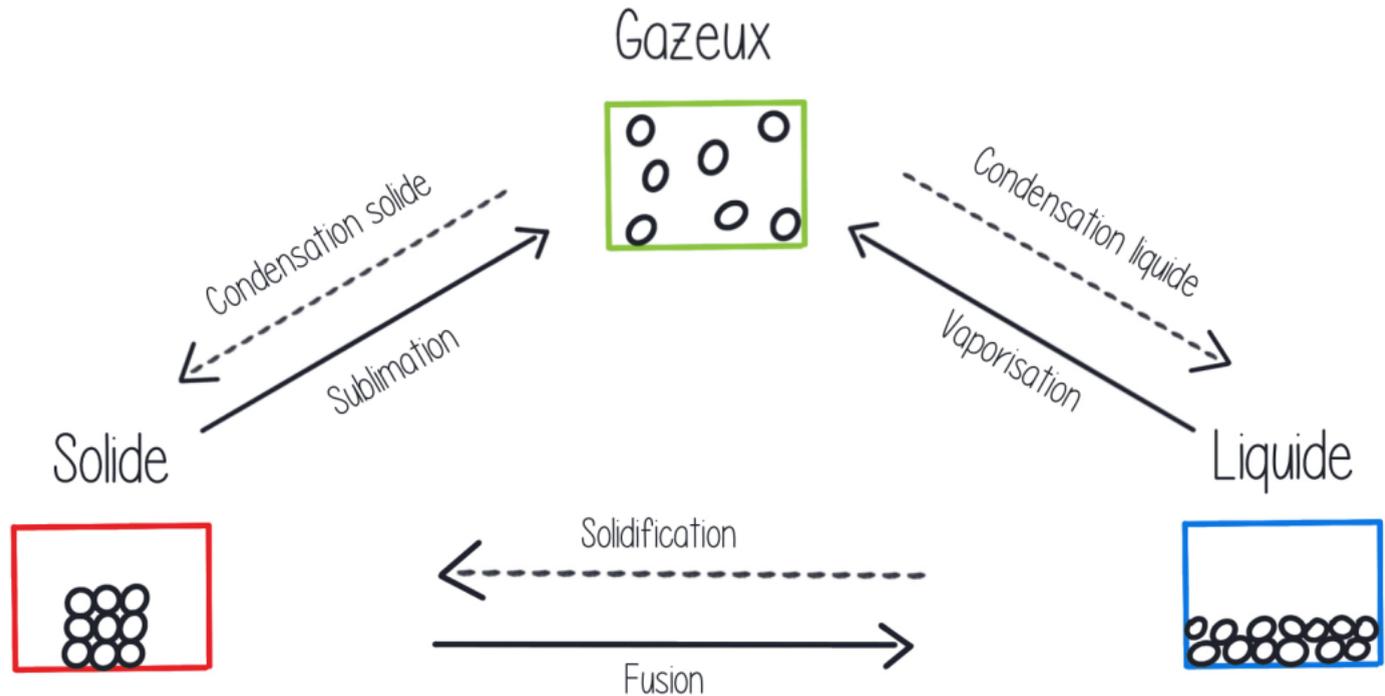
- ✓ Volume invariable
- ✓ Forme variable
- ✓ Incompressible

Gazeux



- ✓ Volume variable
- ✓ Forme variable
- ✓ Compressible

Sciences: les changements d'état



→ Augmentation de la T° - - - - - → Diminution de la T°

Sciences: types de croissance de la cellule-œuf

Croissance continue



Toutes les caractéristiques de l'adulte à la naissance

Métamorphoses



Les petits doivent subir diverses transformations de la naissance à l'âge adulte.

Mue



Changement de poils, de plumes ou de peau qui arrive tous les ans

Sciences: types de développement embryonnaire

Oviparité



Totalement ou partiellement à l'**extérieur** du corps de la mère

Œuf qui contient les nutriments

Viviparité



Totalement à l'**intérieur** du corps de la mère

Nutriments dans le **sang** de la mère

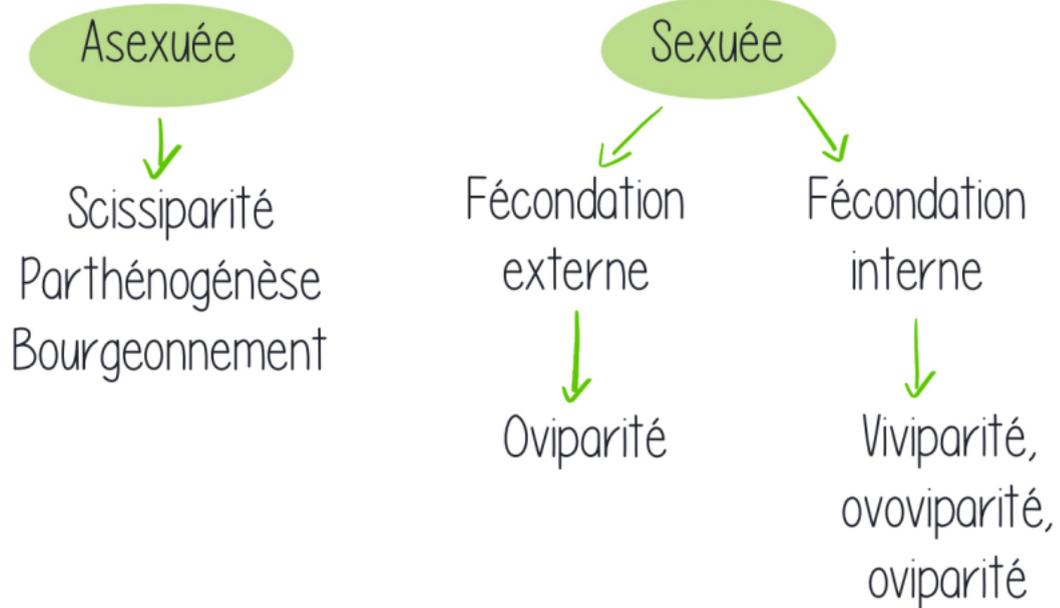
Ovoviviparité



Totalement à l'**intérieur** du corps de la mère

Œuf qui contient les nutriments

Sciences: reproduction



Sciences: types de circulation sanguine

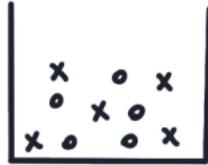
Ouverte
ou
Fermée

Complète
ou
Incomplète

Double
ou
Simple

Sciences: mélange et corps purs

Mélanges



Hétérogène

Différentes molécules
visibles

Corps purs



Homogène

Différentes molécules
Invisibles

Sciences: l'énergie

Sources d'énergie

- Vent
- Eau
- Soleil
- Pile
- Nourriture
- Bois
- Gaz
- Uranium



Formes d'énergie

- Eolienne
- Hydraulique
- Solaire
- Électrique
- Chimique, musculaire
- Thermique
- Fossile
- Nucléaire