

A

Absorption intestinale

Au cours de l'absorption intestinale, les plus petites parties des aliments résultant de la [digestion](#) traversent la paroi de l'intestin grêle. Ils passent dans le sang circulant dans les vaisseaux sanguins.

Accident corporel

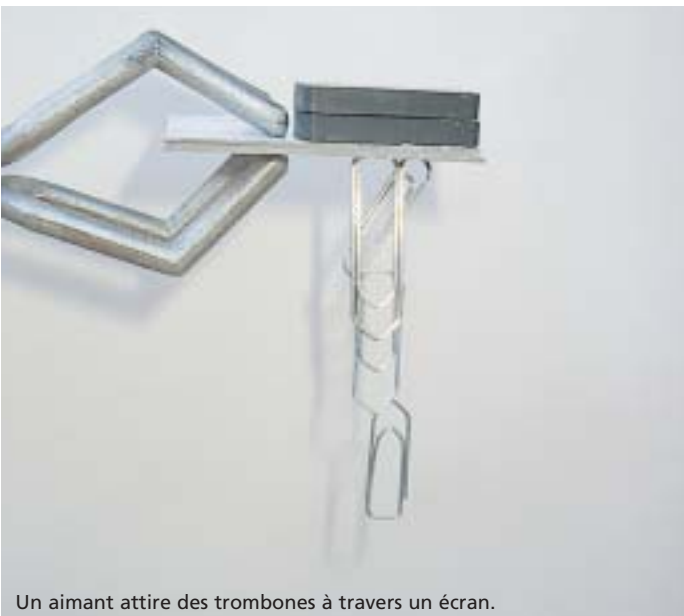
Les accidents corporels touchent les organes du mouvement. On distingue :

- les **claquages** : à la suite d'un effort violent, on peut ressentir une vive douleur au niveau d'un [muscle](#). C'est un claquage, c'est-à-dire la rupture de quelques fibres musculaires. La guérison nécessite la mise au repos de la région touchée ;
- les **entorses** : à la suite d'un accident, on peut ressentir une vive douleur au niveau d'une [articulation](#). C'est une entorse, c'est-à-dire que les ligaments se sont distendus, voire arrachés de l'[os](#). Dans les cas les plus graves, on pose un plâtre pour immobiliser l'articulation ou on opère pour réparer, voire remplacer les ligaments ;
- les **fractures** : à la suite d'un choc, un os peut se casser. C'est une fracture.

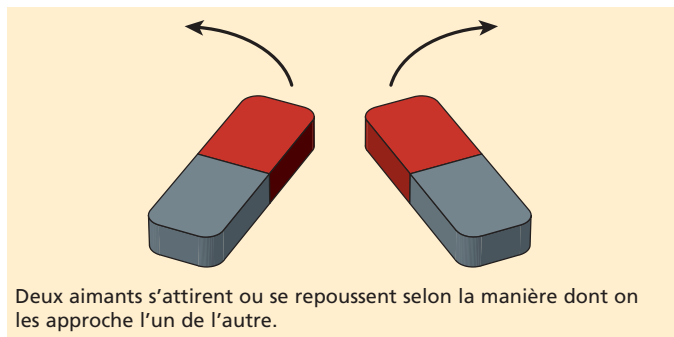
Aimant

Un aimant attire le **fer** (une matière qui entre dans la composition des clous, des trombones, etc.). Il attire aussi d'autres matières moins courantes (par exemple le nickel qu'on trouve notamment dans certaines pièces de monnaie).

Un aimant attire à **distance** (un aimant de placard attire par exemple des petits objets en fer à environ 10 cm). Il attire même à **travers un objet** (pas trop épais) faisant écran : planchette de bois, carton...



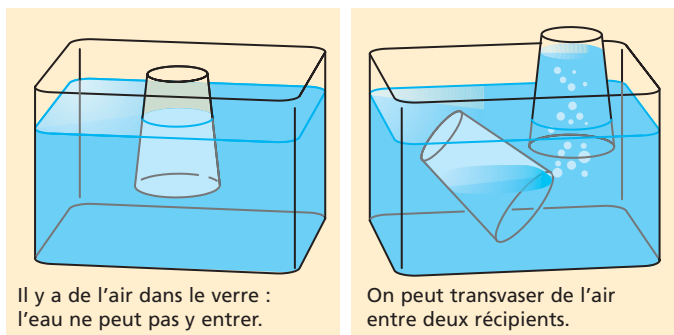
Un aimant attire des trombones à travers un écran.



Deux aimants s'attirent ou se repoussent selon la manière dont on les approche l'un de l'autre.

Air

L'air est de la matière. Donc, comme toute matière, il occupe de l'espace, il se déplace et il est pesant.



Il y a de l'air dans le verre : l'eau ne peut pas y entrer.

On peut transvaser de l'air entre deux récipients.

L'air enveloppe la terre jusqu'à une altitude de plusieurs dizaines de kilomètres : c'est l'**atmosphère**.



L'air contient :

- une grande quantité d'**eau**, parfois visible (les nuages) et parfois invisible (la [vapeur d'eau](#)) ;
- de l'**oxygène**, indispensable à la vie, qui permet la respiration des végétaux et des animaux ;
- une très petite quantité de **gaz carbonique**, qui joue pourtant un rôle très important. Il est en effet indispensable à la croissance des végétaux et il retient la chaleur de la Terre (sans lui, notre planète serait invivable, car beaucoup trop froide). Cette quantité a augmenté depuis la révolution industrielle du XIX^e siècle à cause de l'augmentation considérable des combustions produites dans les usines. La plupart des scientifiques pensent qu'elle devient trop importante et qu'elle est la principale cause du réchauffement de notre planète.

Alimentation

L'alimentation doit être suffisante en quantité et en qualité. Il y a trois sortes d'aliments :

- les **aliments bâtisseurs**, qui permettent à notre corps de fabriquer sa propre matière (peau, [muscles](#)...). Ils sont très importants pour les enfants quand ils grandissent ;
- les **aliments énergétiques**, qui maintiennent la température de notre corps à environ 37 °C et qui assurent nos déplacements, nos mouvements et nos efforts ;
- les **aliments fonctionnels**, qui permettent à nos organes de bien fonctionner.

Les produits sucrés ne sont pas nécessaires. En revanche, l'eau est la seule boisson indispensable.

ALIMENTS	APPORTS
Viandes, poissons, œufs	Protides indispensables à la construction du corps
Produits laitiers	Protides et calcium assurant la croissance et la solidité des os
Féculeux et matières grasses	Énergie essentielle au fonctionnement de l'organisme
Fruits et légumes	Vitamines, sels minéraux et fibres nécessaires pour rester en bonne santé

Alvéole pulmonaire

Situées dans les poumons, les alvéoles pulmonaires sont de minuscules « sacs » où débouchent les bronches les plus petites (bronchioles). Leur paroi est riche en vaisseaux sanguins. C'est au niveau des alvéoles pulmonaires qu'ont lieu les échanges entre l'air et le sang.

→ [Respiration](#)

Antiseptique

C'est un produit utilisé pour désinfecter une plaie, car il tue les [microbes](#) sans abîmer la peau.

Appareil cardiovasculaire

Il est composé du cœur et de l'ensemble des [vaisseaux sanguins](#) (artères, veines et capillaires sanguins) dans lesquels circule le sang.

→ [Circulation sanguine](#)

Appareil digestif

Il est constitué du [tube digestif](#), ainsi que des glandes salivaires, du pancréas et du foie.

→ [Digestion](#)

Appareil génital

L'appareil génital mâle est composé de deux testicules

et d'un pénis (→ schéma p. 120). Les testicules produisent les **spermatozoïdes**.

L'appareil génital **féminelle** est composé de deux ovaires, des trompes, de l'utérus et du vagin (→ schéma p. 120).

Les ovaires produisent des **ovules**, les trompes sont le lieu où se passe la [fécondation](#), l'utérus est l'organe où se développe l'[embryon](#).

Lors de l'accouplement, le pénis pénètre dans le vagin et y déverse les spermatozoïdes. Un spermatozoïde peut aller féconder un [ovule](#) dans la trompe.

→ [Procréation](#) et [fécondation](#)

Appareil respiratoire

Il est composé de deux poumons reliés au nez et à la bouche par la trachée artère. La trachée artère se divise en deux bronches qui se ramifient en des tuyaux de plus en plus nombreux et de plus en plus petits. Les plus fins sont les bronchioles qui débouchent dans les [alvéoles pulmonaires](#).

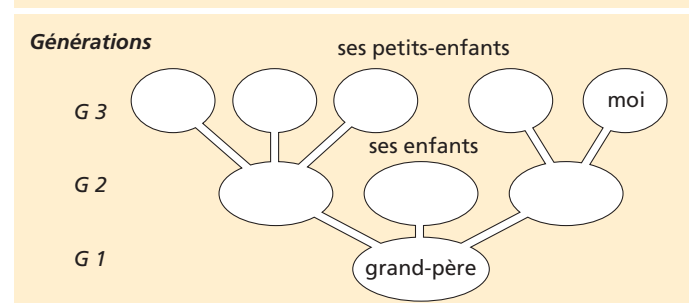
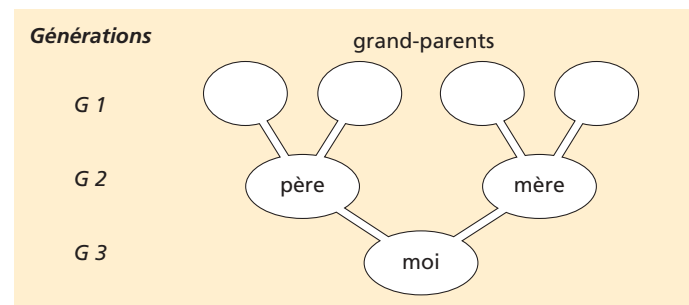
→ [Respiration](#)

Arbre de classification

Dans un arbre de classification, chaque branche regroupe des éléments ayant des points communs (→ arbre au dos de la couverture).

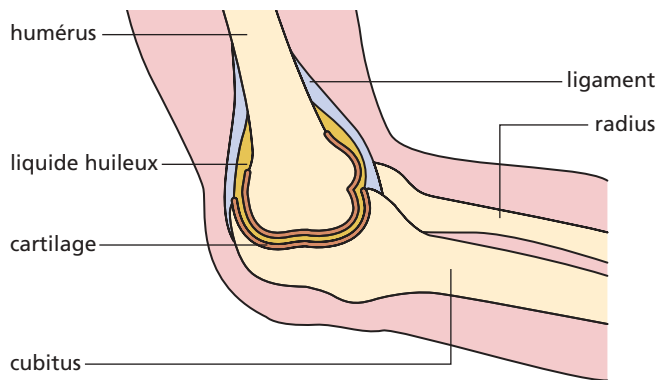
Arbre généalogique

Un arbre généalogique montre les liens qui unissent tous les membres d'une famille sur plusieurs générations. On peut procéder de deux façons différentes :



Articulation

L'articulation est la **zone de contact entre deux os** appartenant à deux segments différents. Ces deux os, attachés l'un à l'autre par des ligaments, peuvent glisser grâce au cartilage lisse enduit d'un liquide huileux.



Le genou, le coude sont des **articulations à charnières** : elles ne permettent des mouvements que dans une seule direction.

L'épaule, la hanche sont des **articulations à rotule** : elles autorisent des mouvements dans plusieurs directions.

Australopithèque

Les australopithèques sont des ancêtres éloignés de l'homme. Ce groupe, qui comprend Lucy, a duré de - 5 à - 1 million d'années.

Les scientifiques ont pu déterminer à quoi ils ressemblaient : mâchoire peu avancée, canines peu développées (comme nous), mais crâne plus petit que le nôtre.

B

Biodégradable

Une matière biodégradable est une **matière produite par les animaux ou les végétaux** qui peut être décomposée et transformée naturellement en engrais par des êtres vivants (petits animaux, microbes...). Les épluchures de légumes, le papier essuie-tout, l'herbe tondu sont biodégradables.

Le verre, les métaux et la plupart des plastiques ne sont pas biodégradables.

→ [Décomposeurs](#)

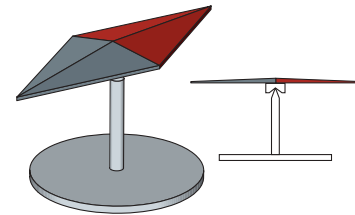
Bourgeon

Un bourgeon est un petit organe présent sur les tiges. Il peut se développer pour donner de nouvelles tiges ou des [fleurs](#).

Boussole

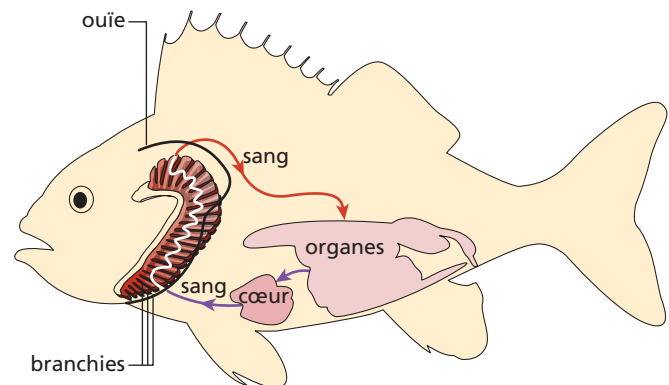
C'est une aiguille aimantée fixée sur un pivot afin qu'elle puisse tourner librement sur elle-même. Lorsque la boussole est éloignée de tout objet contenant du fer, une des pointes de l'aiguille s'oriente en direction du Nord, l'autre en direction du Sud.

→ [Aimant](#)



Branchie

Les branchies sont des lamelles qui permettent aux animaux aquatiques de respirer dans l'eau. Grâce à leurs nombreux vaisseaux sanguins, l'oxygène dissous qui existe dans l'eau peut passer dans le sang.



Bulbe

Un bulbe, comme celui de l'oignon, contient un ou plusieurs bourgeons entourés de réserves qui lui permettent de bien pousser au printemps. Un bulbe se reproduit de manière **asexuée**, c'est-à-dire sans qu'il y ait rencontre entre un [ovule](#) et un grain de [pollen](#). L'individu auquel il donne naissance lui est **identique**.

→ [Reproduction asexuée](#)

