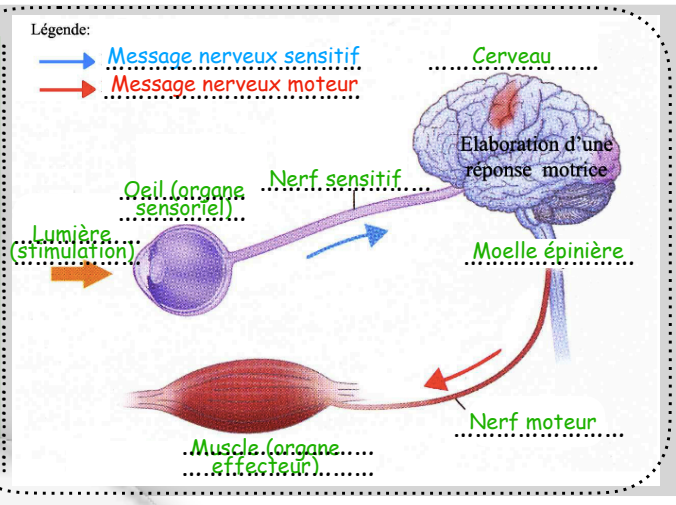
6ème
5ème
4ème
3ème

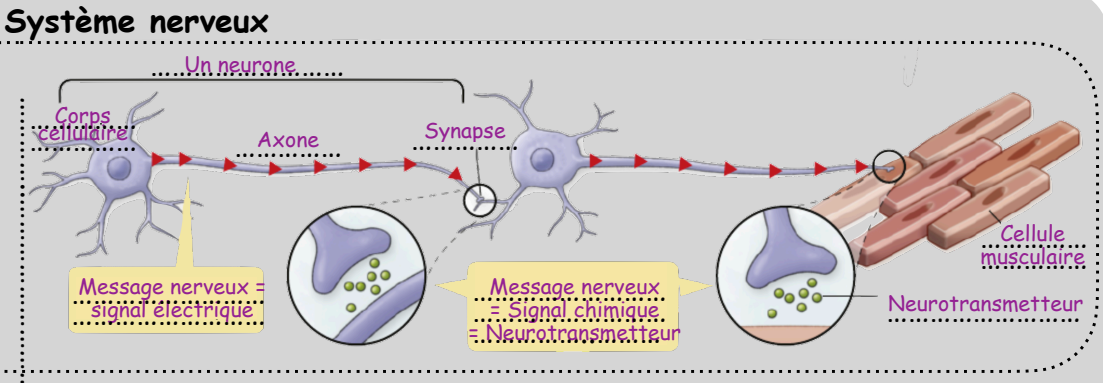
Fiche de révision brevet - Fil rouge 1

De la stimulation à la réaction



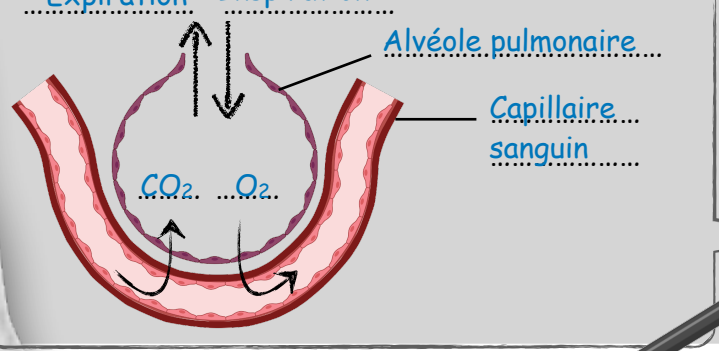
Système nerveux

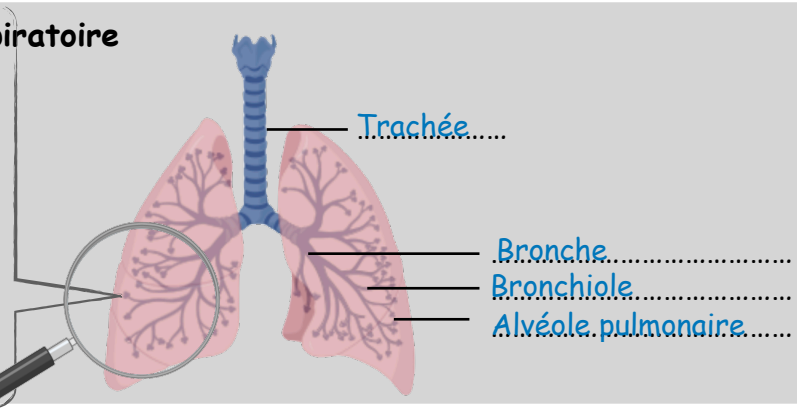
La communication des cellules nerveuses



Drogue, alcool, tabac … —> Mime l'action d'un neurotransmetteur —> Provoque des stimulations cérébrales —> Provoque dépendance, hallucination, modifications du comportement…

Système respiratoire





O_2 CO_2

Poumons
Absorption du O_2 et rejet du CO_2

Coeur
Mise en circulation du sang

Intestin
Passage des nutriments dans le sang

Muscles
Nutriment + O_2 → Énergie + CO_2 + Urée

Élimination de l'urée

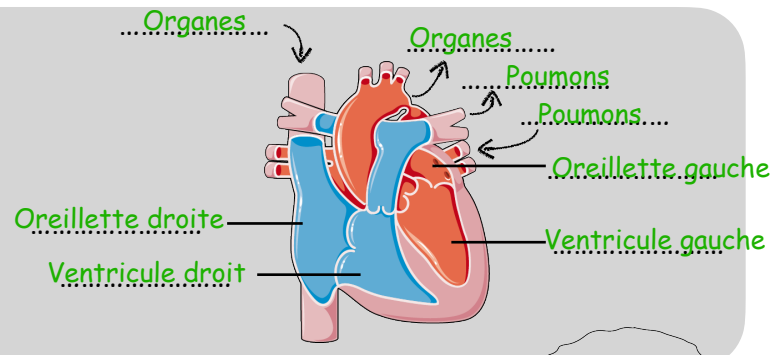
Reins
Vers la vessie

Système cardio-vasculaire

Permet de transporter le dioxygène et les nutriments

Mit en mouvement par les battements du coeur

Sang

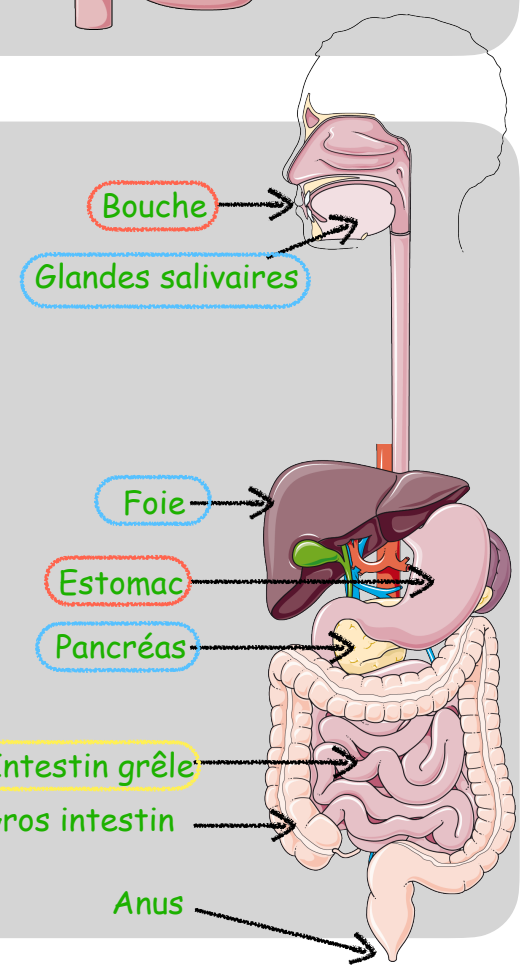


Alimentation et système digestif

Equilibre énergétique : Dépense énergétique = Apport énergétique

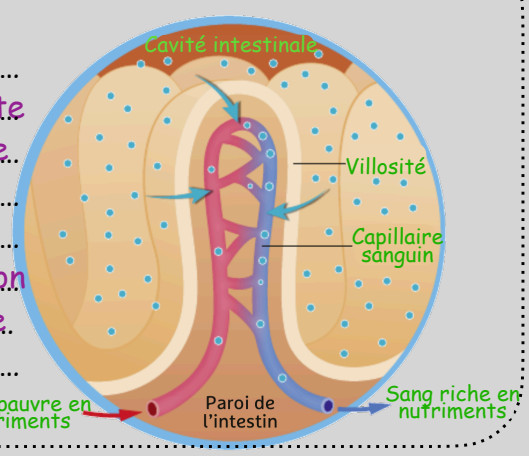
Alimentation équilibrée = Manger varié

Lieu de digestion chimique et mécanique
Organe de production d'enzymes
Absorption intestinale



L'absorption intestinale

Microbiote en bonne santé = Absorption efficace



Mécanisme de la digestion

Aliments

Action mécanique (mastication, broyage…) | Action chimique (enzymes)

Nutriments

Muscles et divers organes

Consomme du dioxygène et des nutriments

Activités des cellules de l'organisme (synthèse, division, contraction…)

Nécessite de l'énergie

Rejette du dioxyde de carbone et de l'urée

La nutrition/respiration de l'organisme est le résultat de la nutrition/respiration au niveau cellulaire.

Système urinaire

Sang sans urée | Sang riche en urée

Urine
Sang

Reins	Uretère	Vessie	Urètre	Orifice urinaire
PRODUCTION	TRANSPORT	STOCKAGE	TRANSPORT	ÉLIMINATION

Légendes :
- Urée
- Nutriments
- Sang riche en O_2
- Sang pauvre en O_2