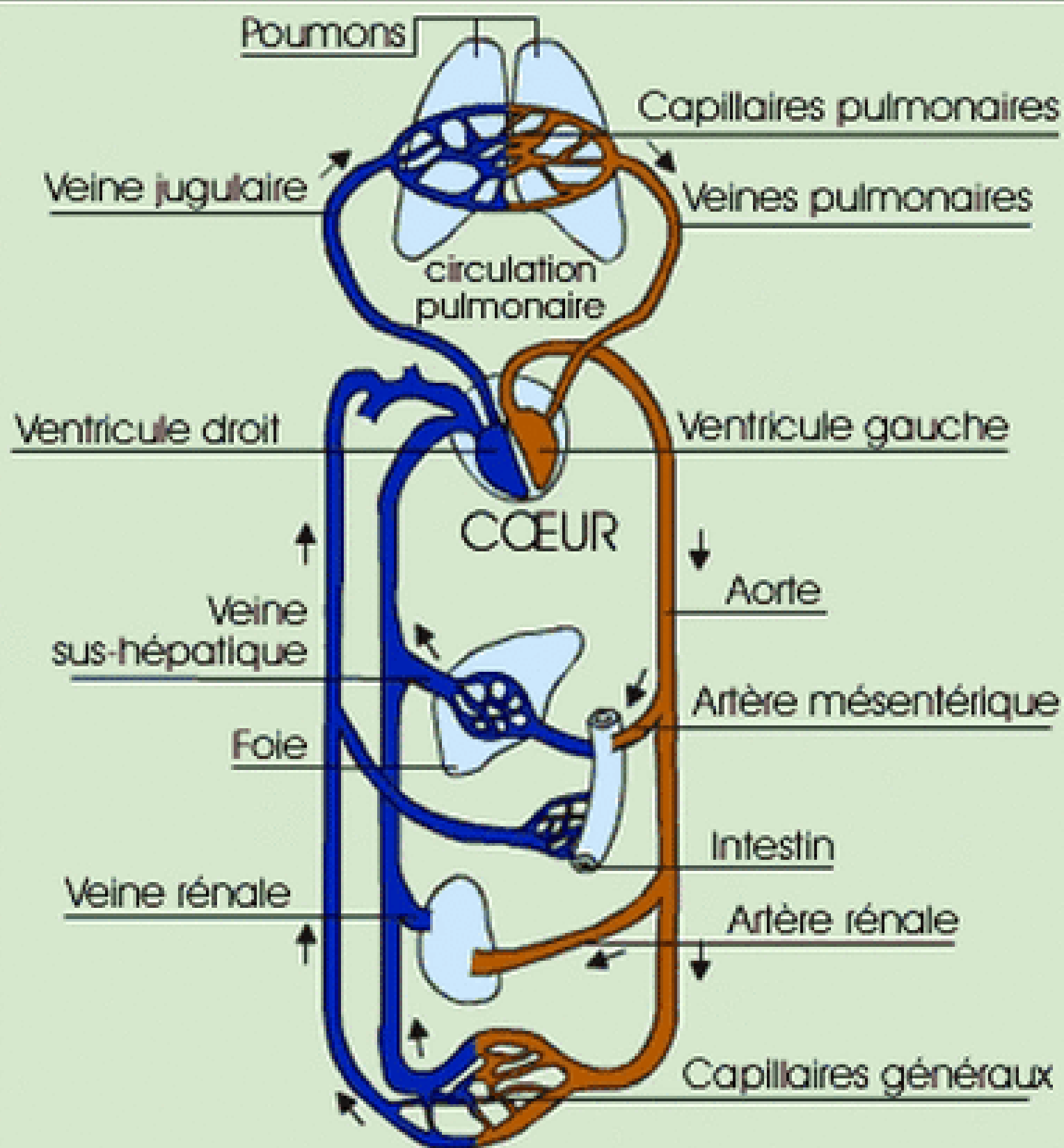
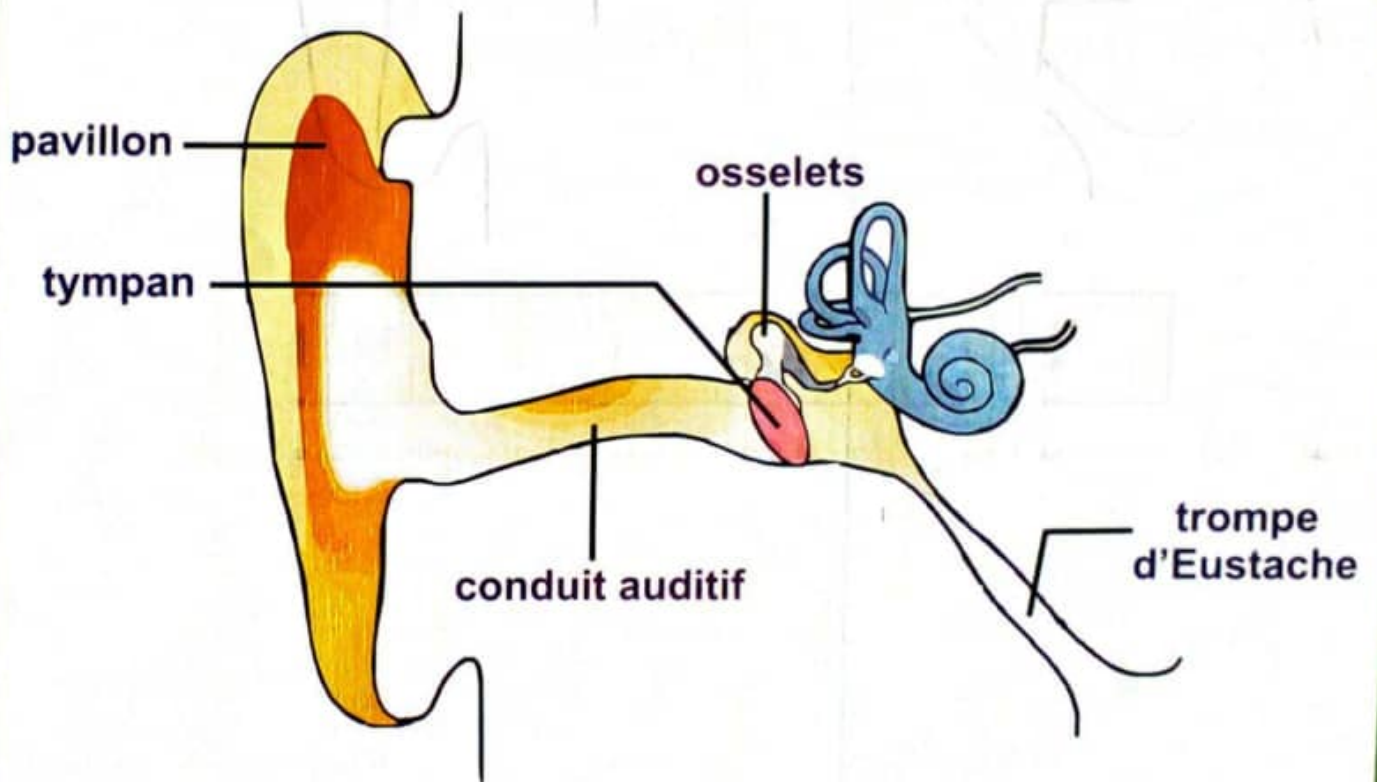




Appareil circulatoire



COUPE DE L'OREILLE

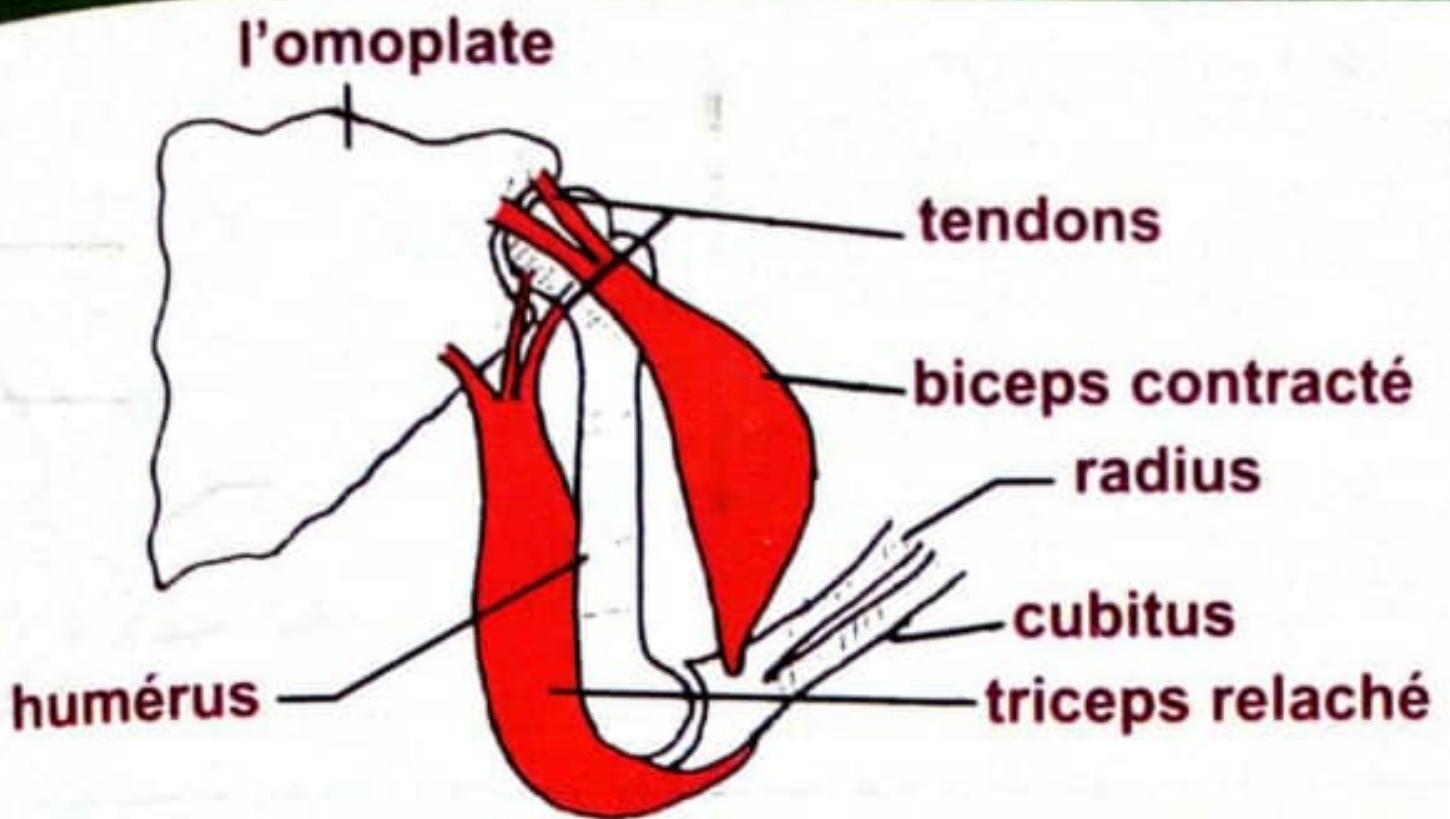


SCHÉMA DE LA FLEXION DU BRAS

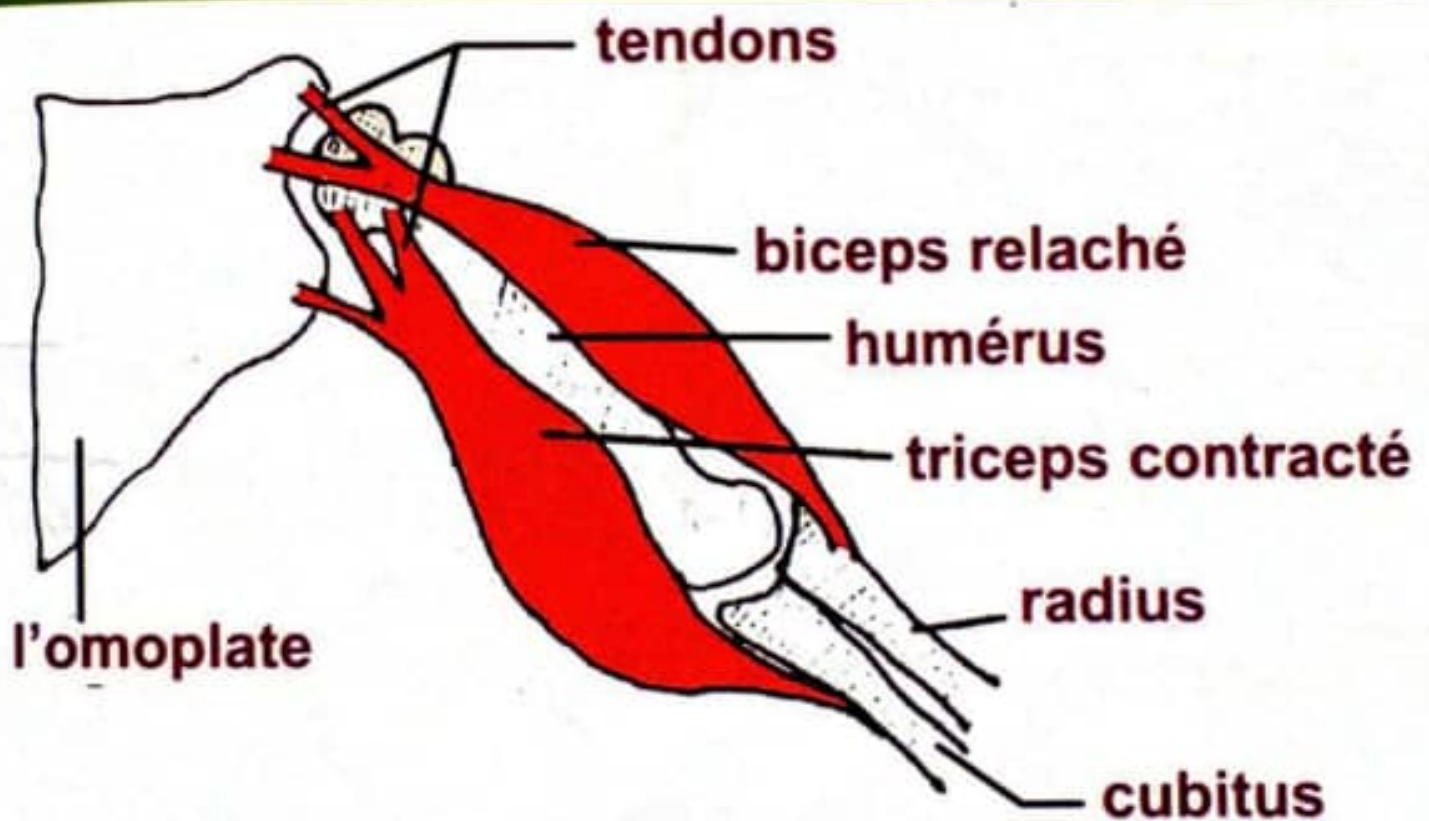


SCHÉMA DE L'EXTENSION DU BRAS

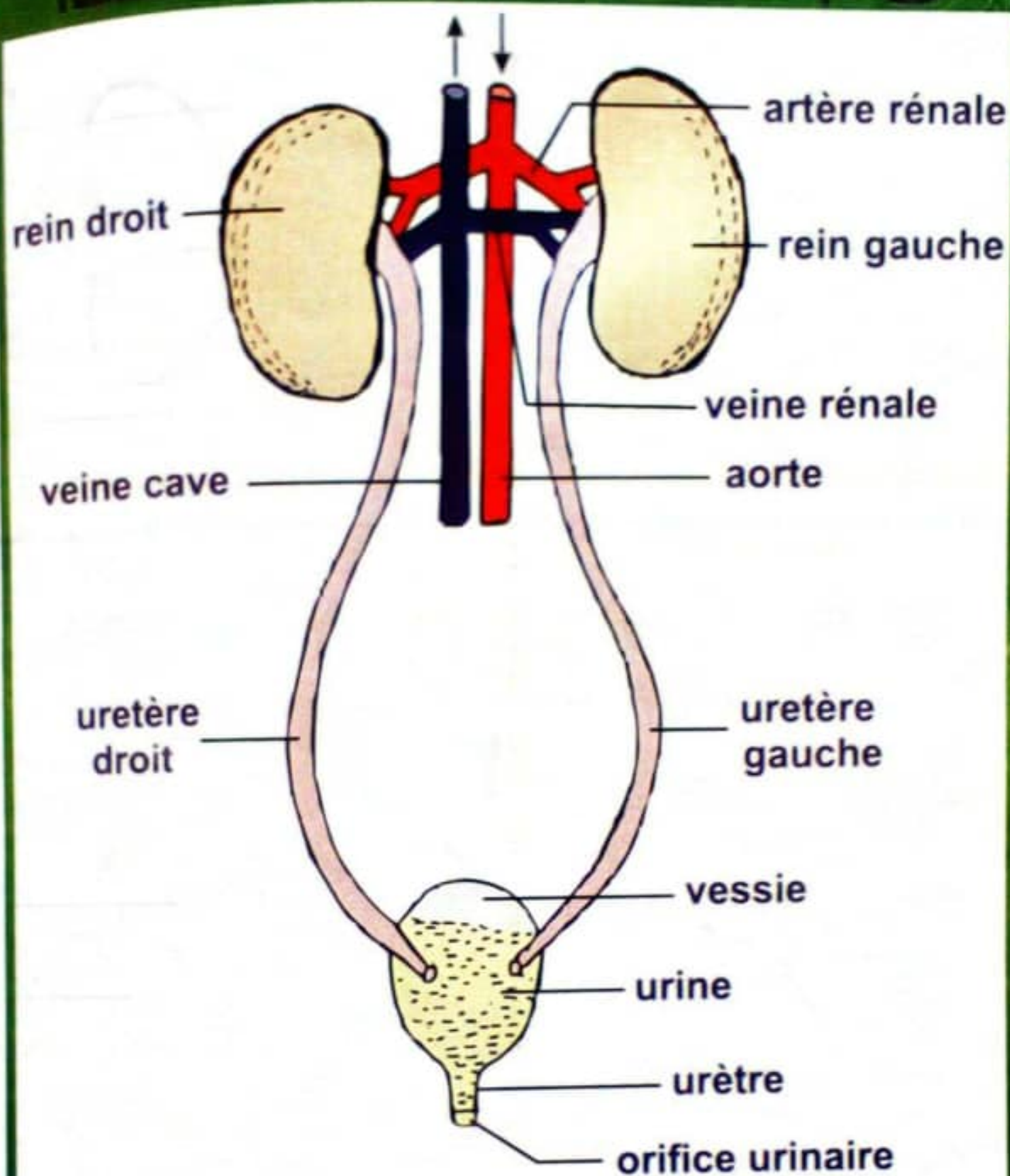


**SCHÉMA DE L'APPAREIL URINAIRE
DE L'HOMME**

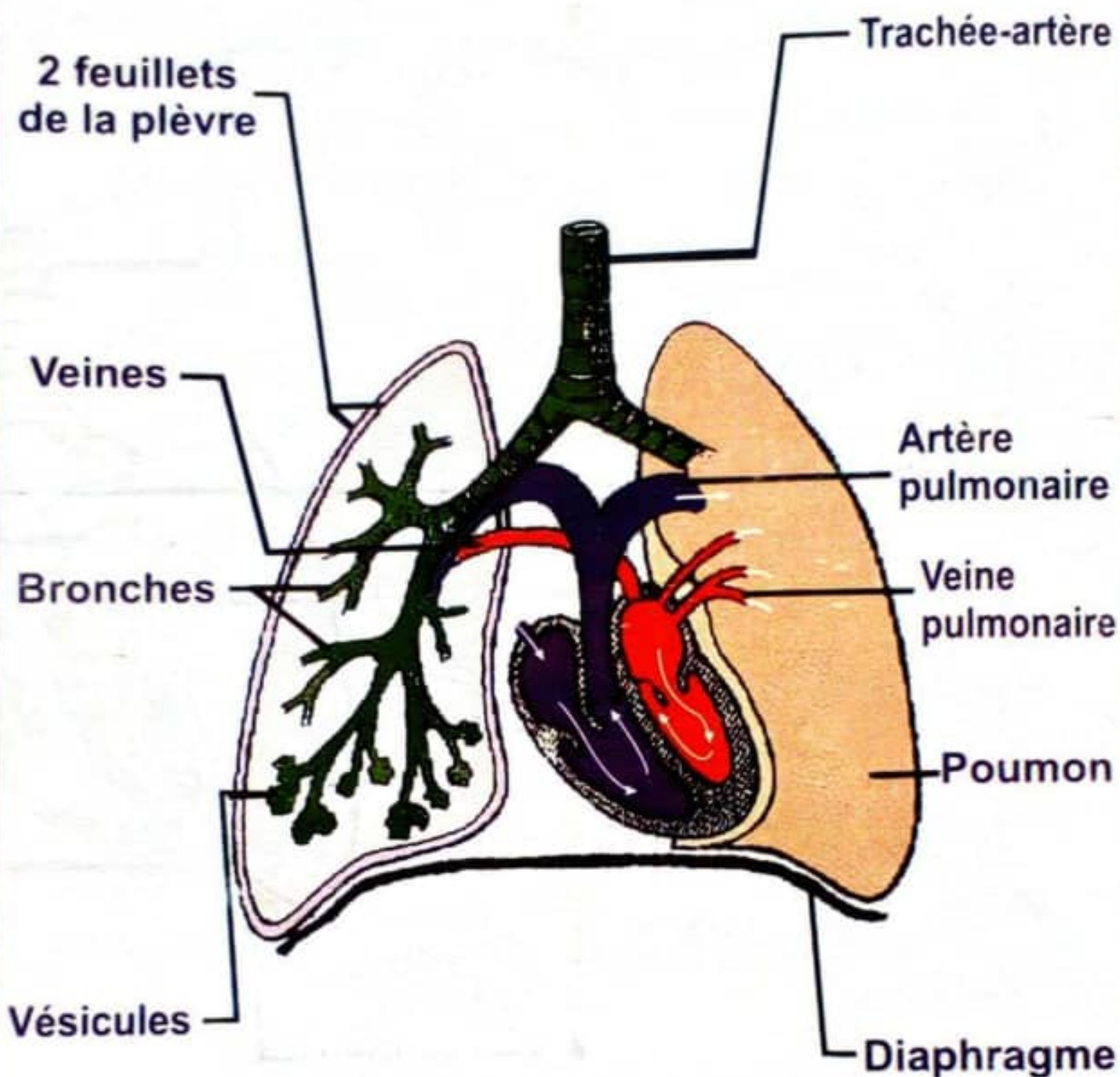
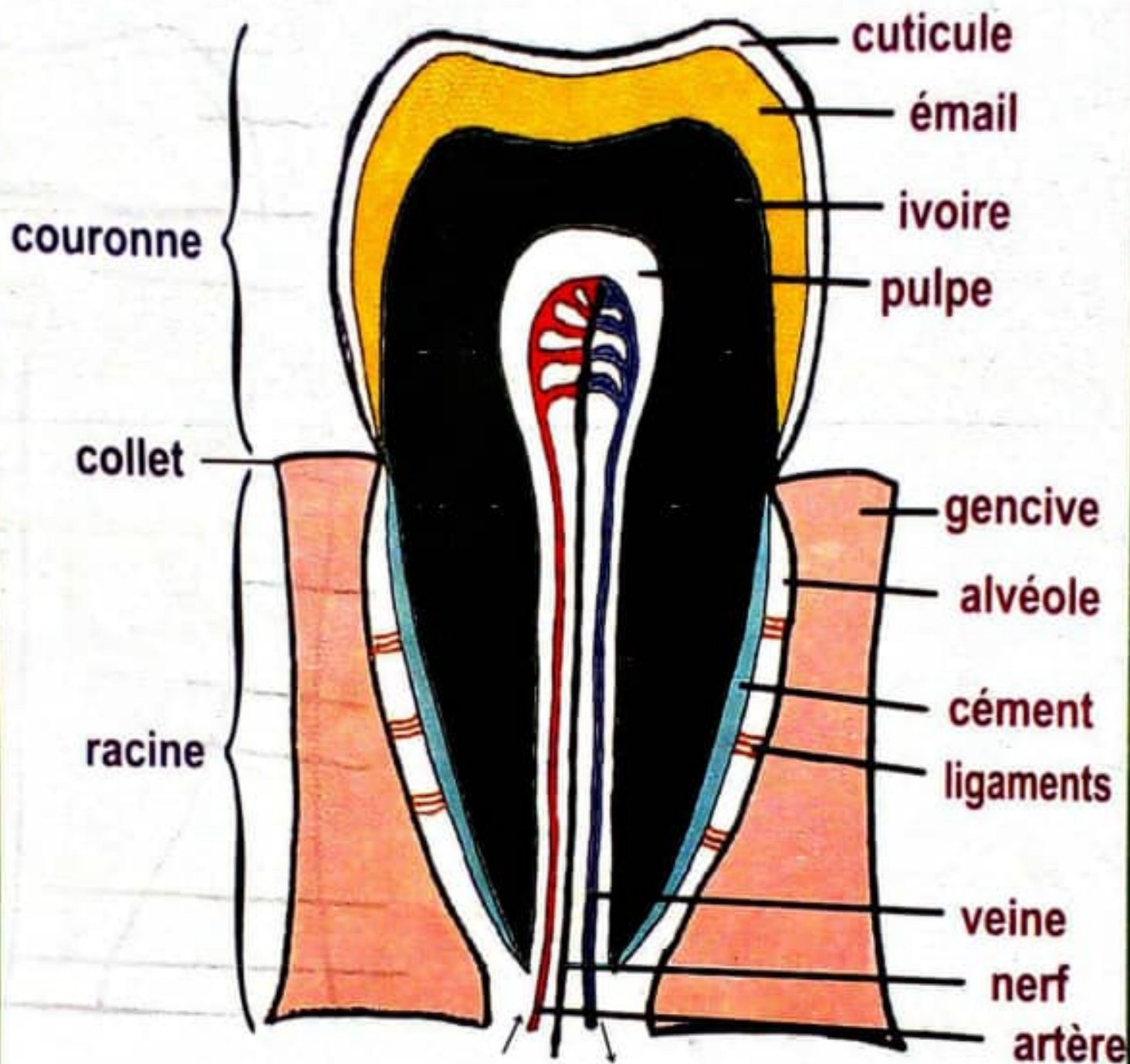
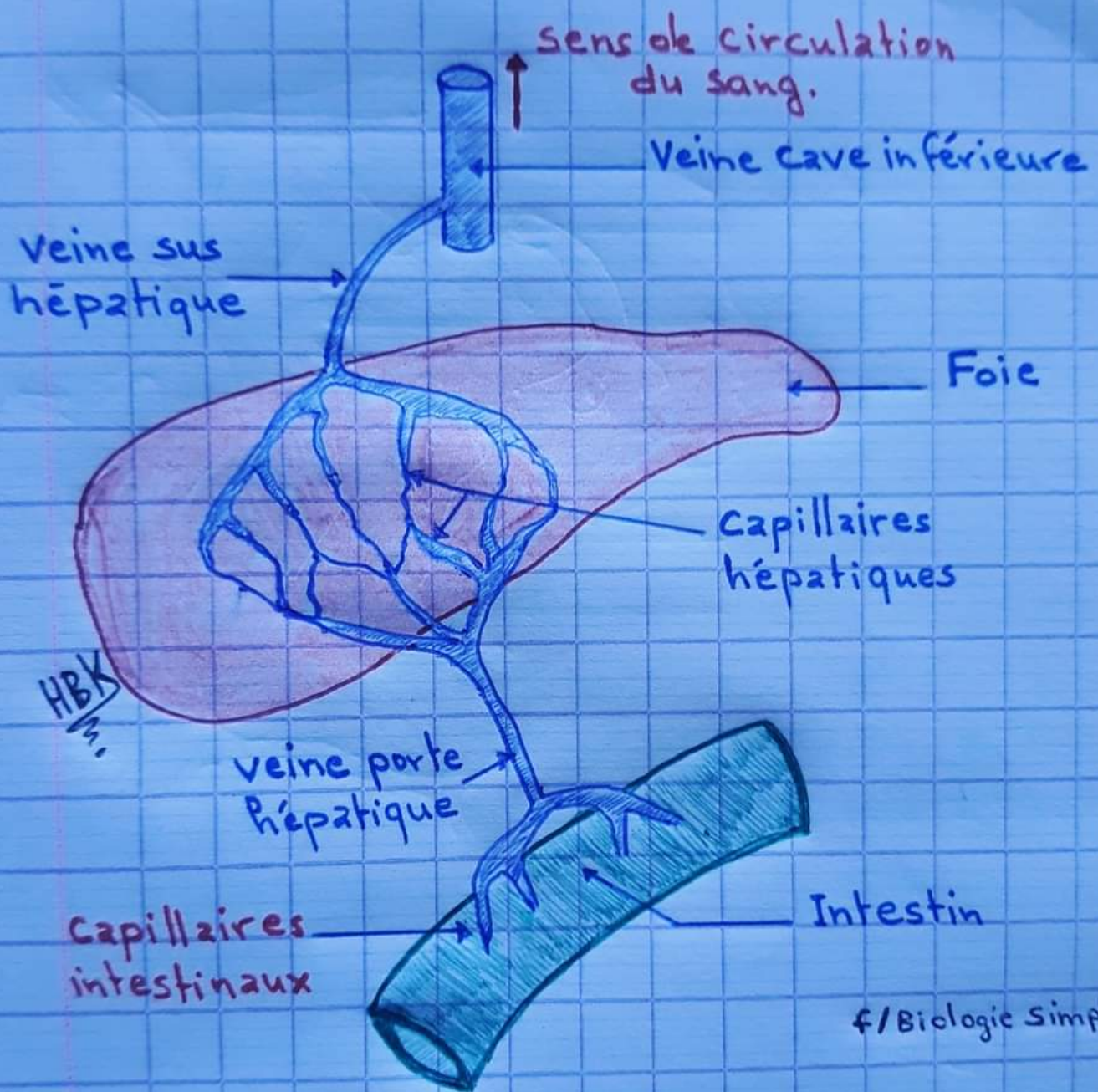


**SCHÉMA DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE
DE L'HOMME**



COUPE D'UNE DENT



f/Biologie Simplifiée

vascularisation veineuse au niveau du foie et de l'intestin

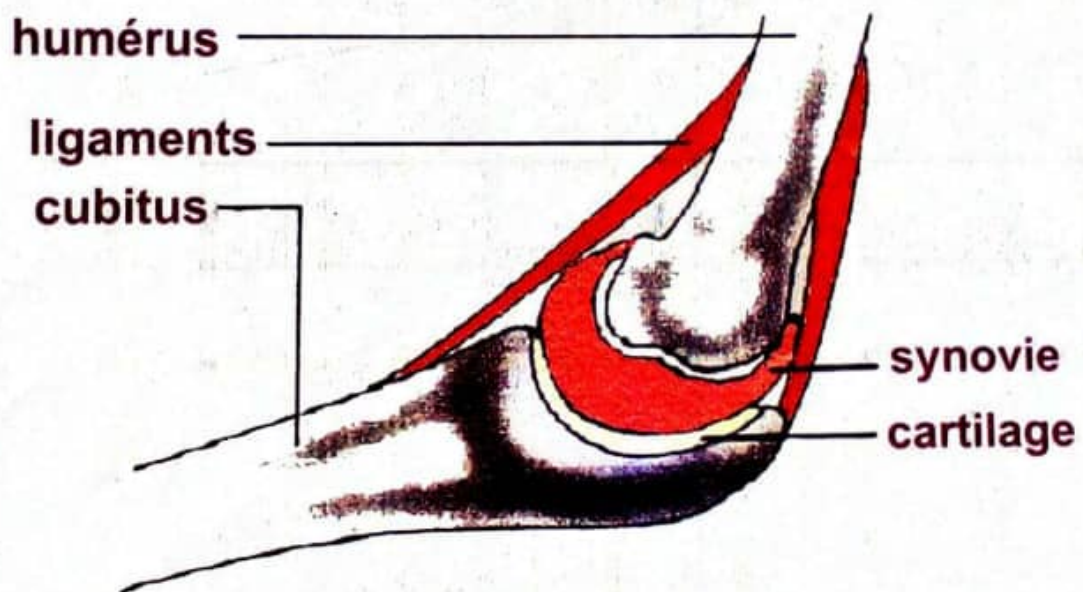
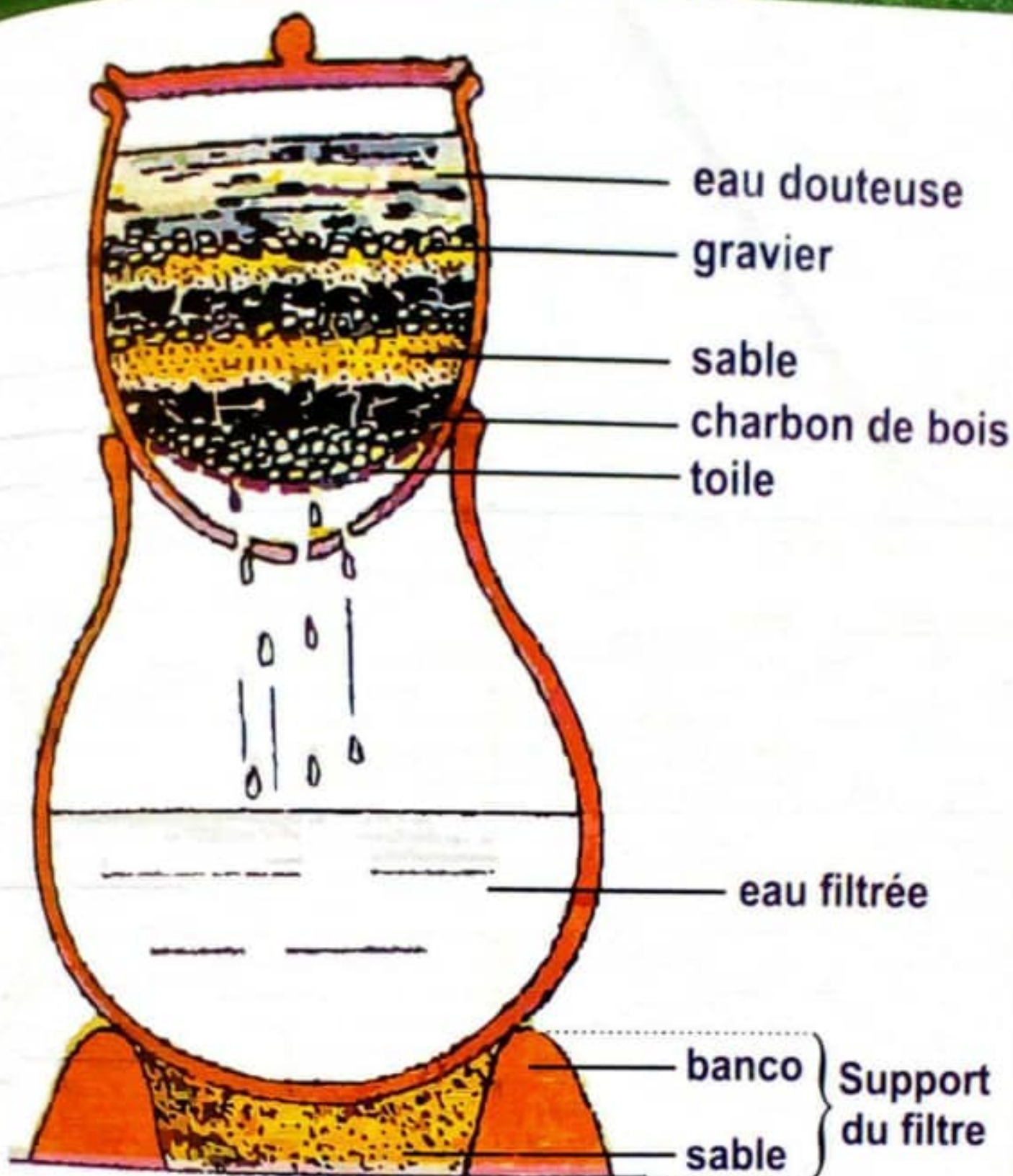


SCHÉMA DE L'ARTICULATION DU BRAS



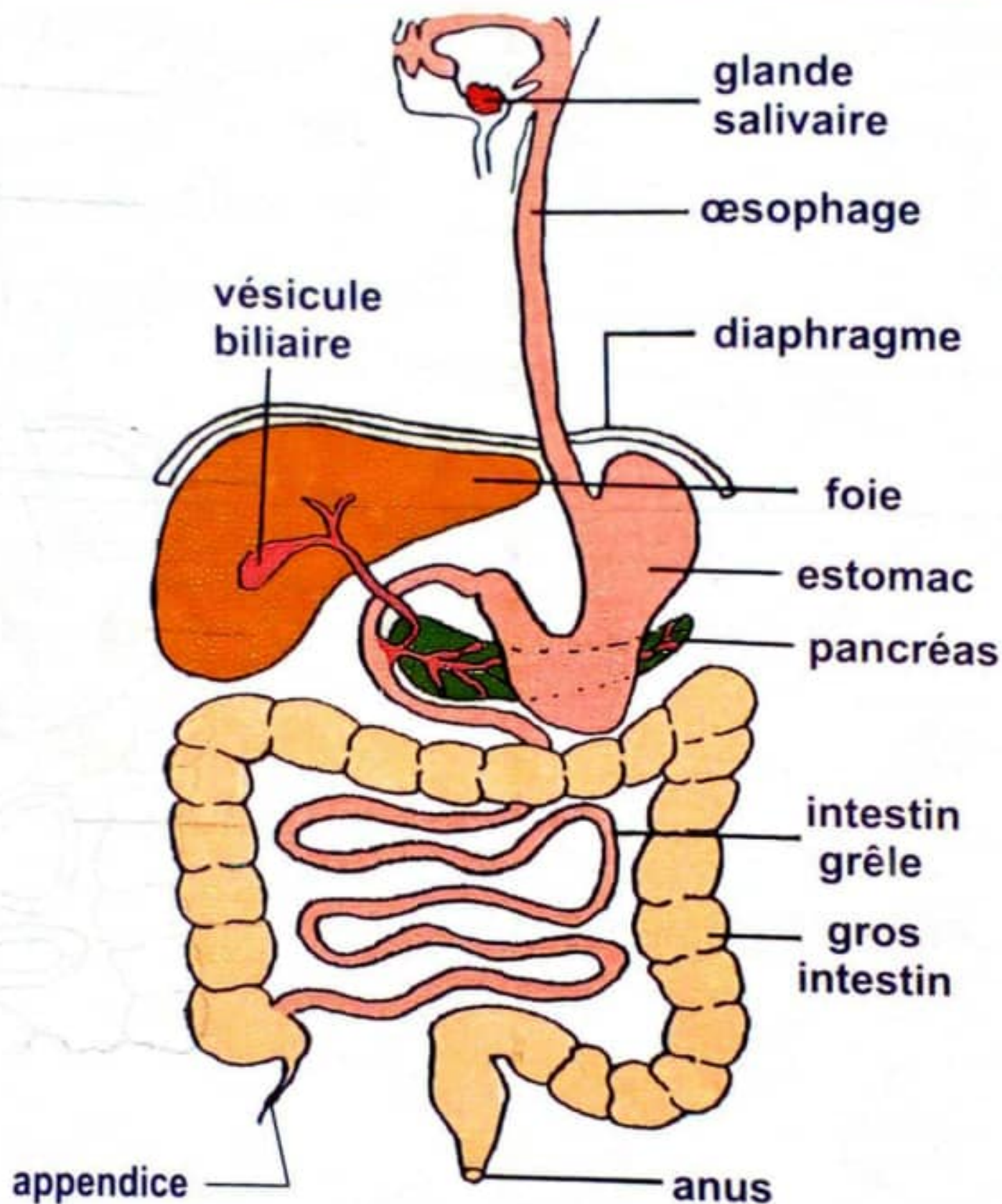
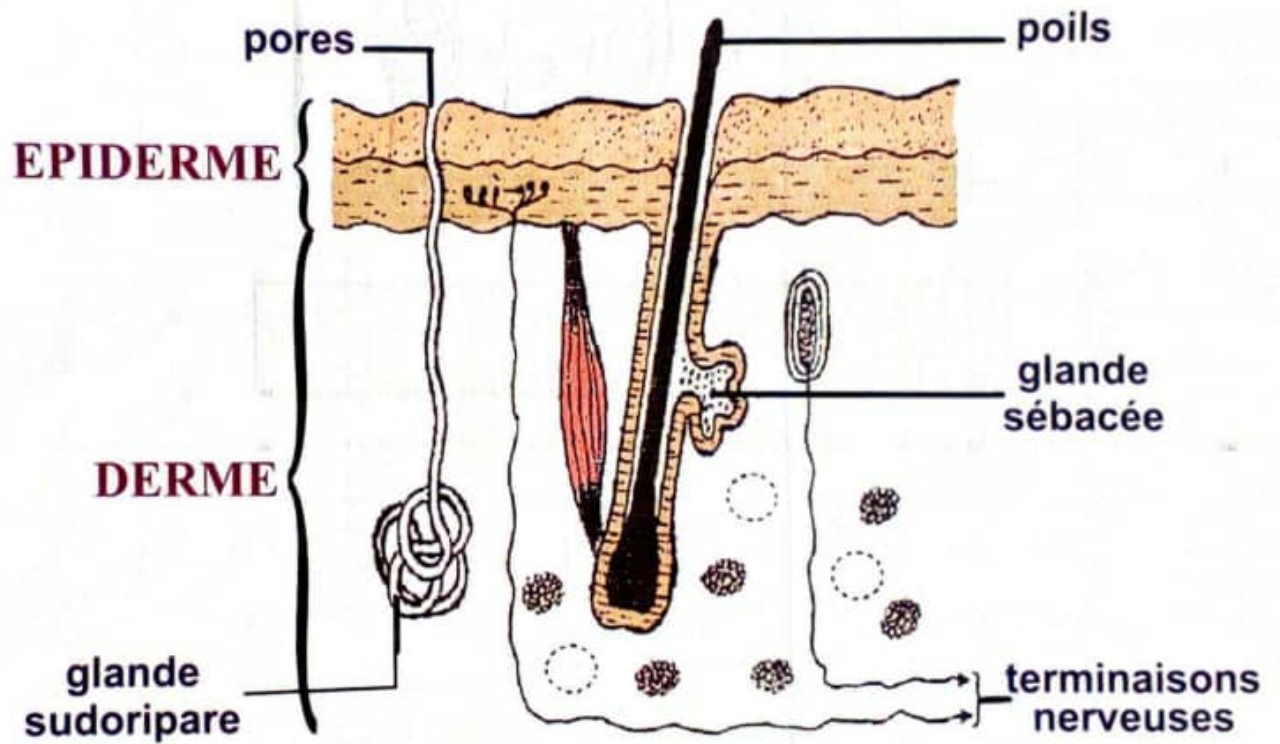
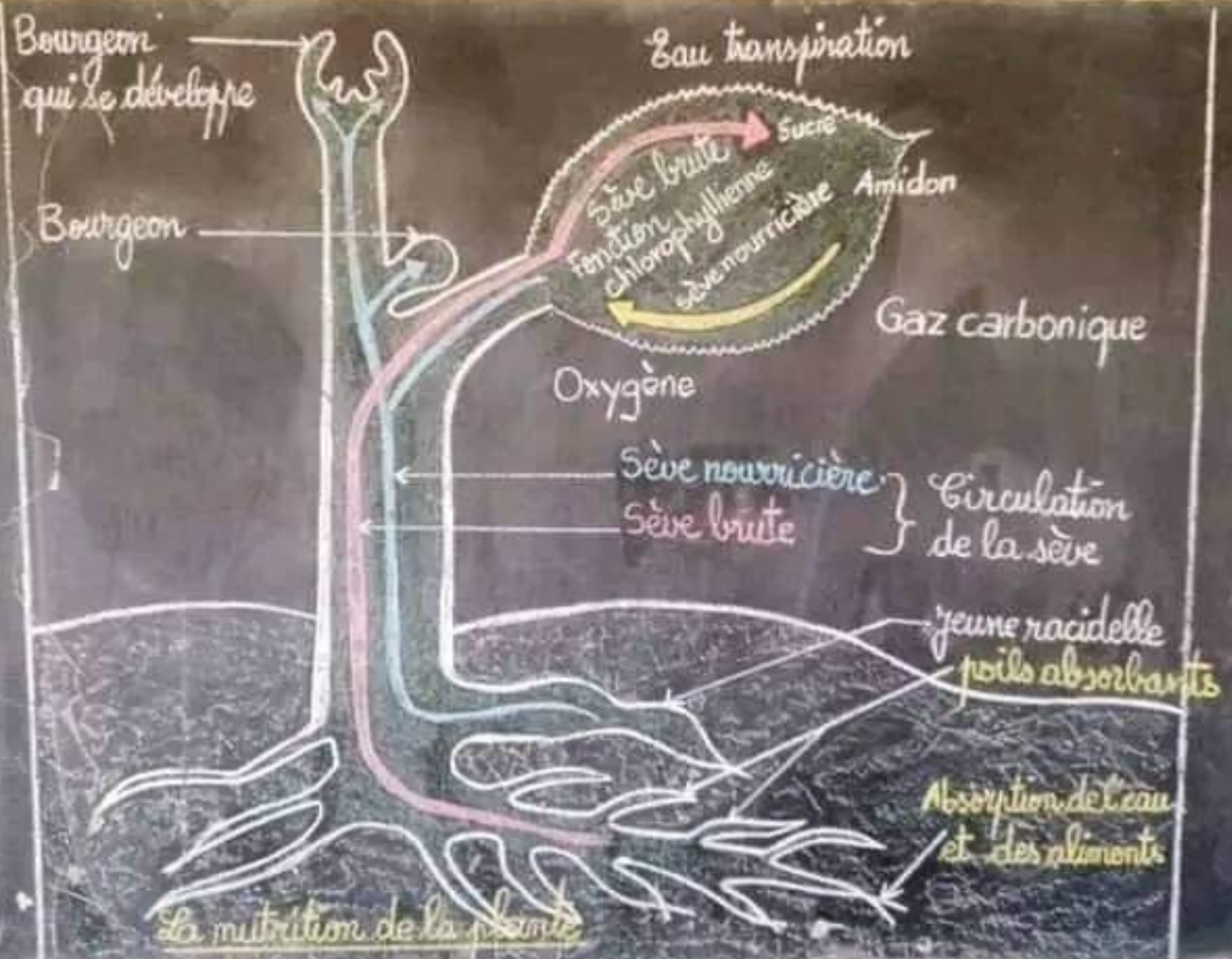
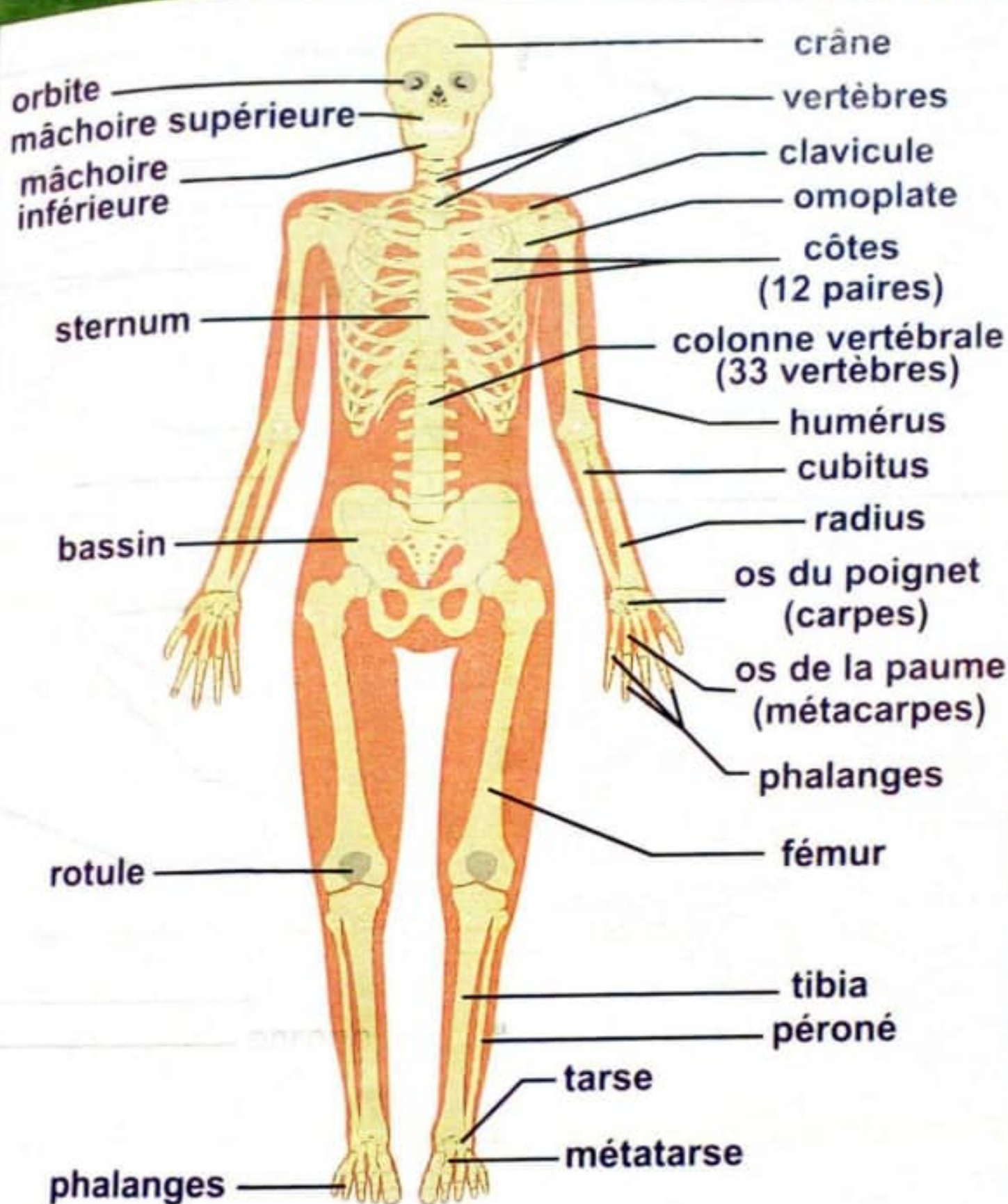


**SCHÉMA DE L'APPAREIL DIGESTIF
DE L'HOMME**



COUPE DE LA PEAU

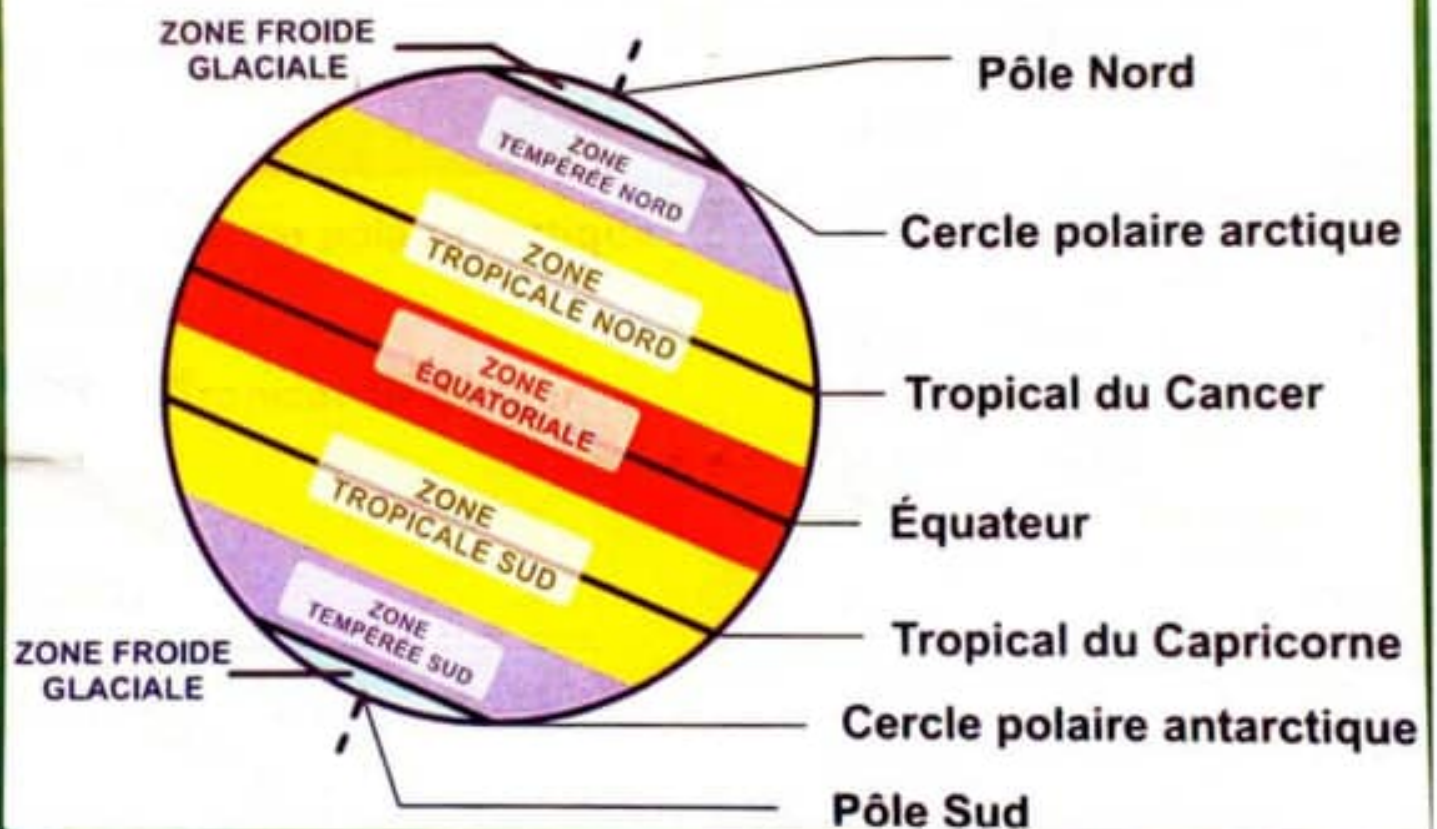
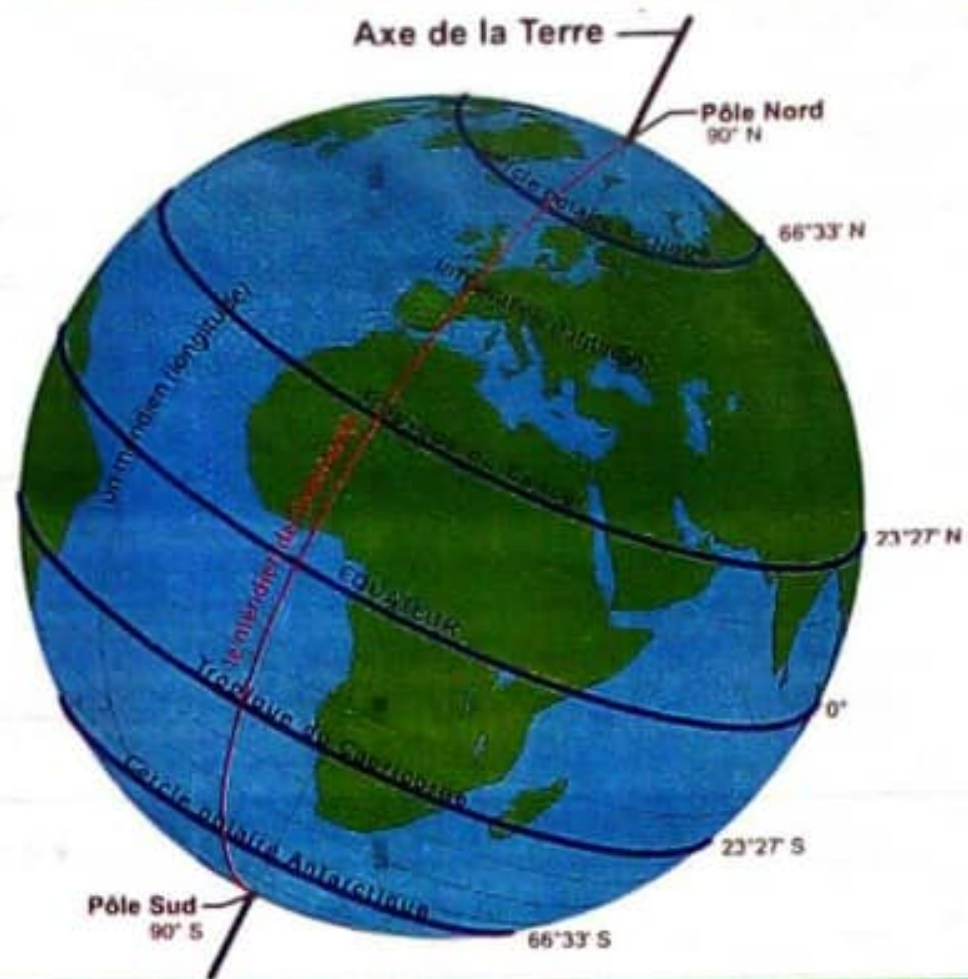




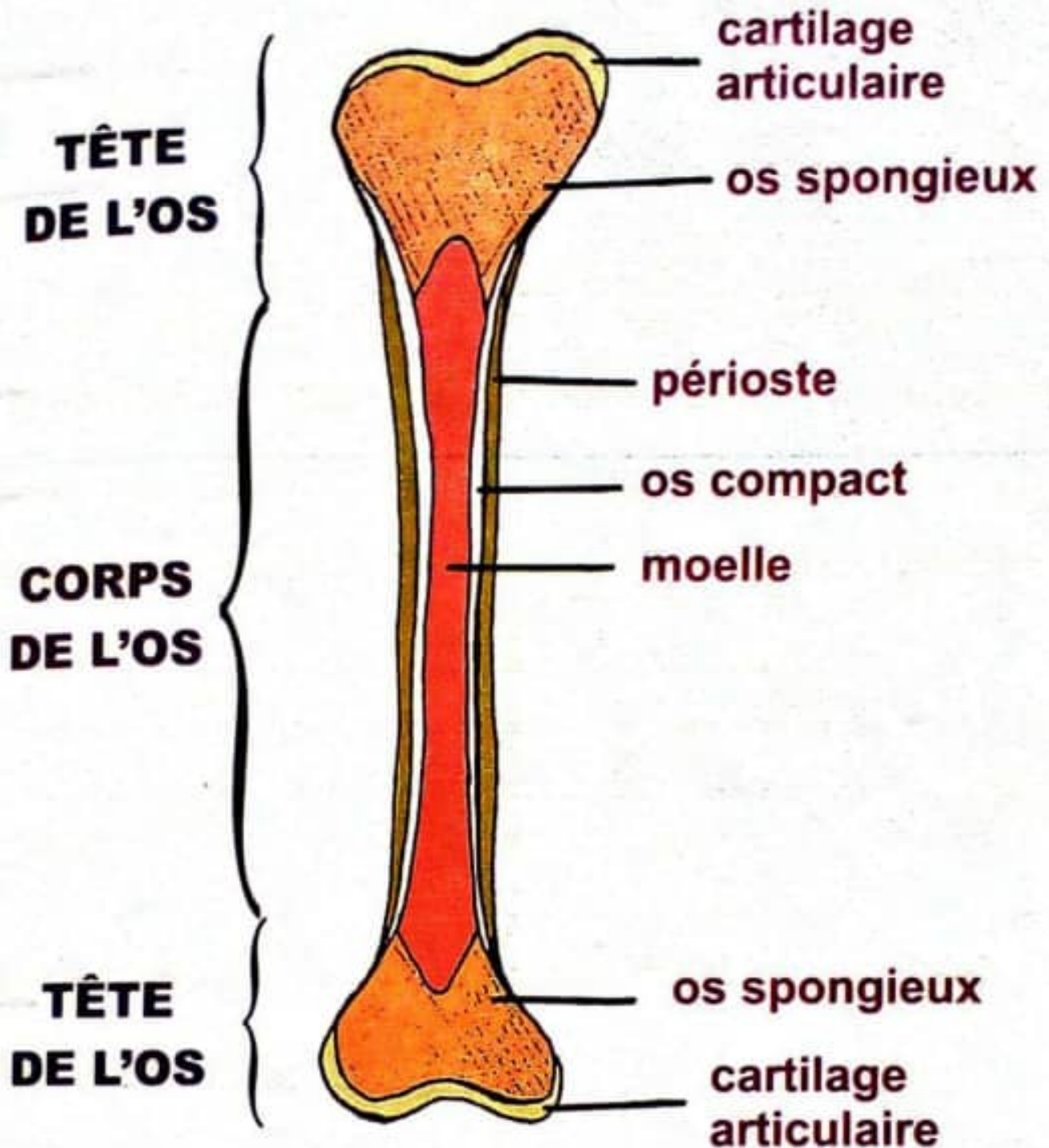
LE SQUELETTE HUMAIN :

VUE DE FACE

PLANCHE DE GÉOGRAPHIE CM



PRINCIPALES PARALLÈLES ET GRANDES ZONES CLIMATIQUES DE LA TERRE



COUPE D'UN OS LONG

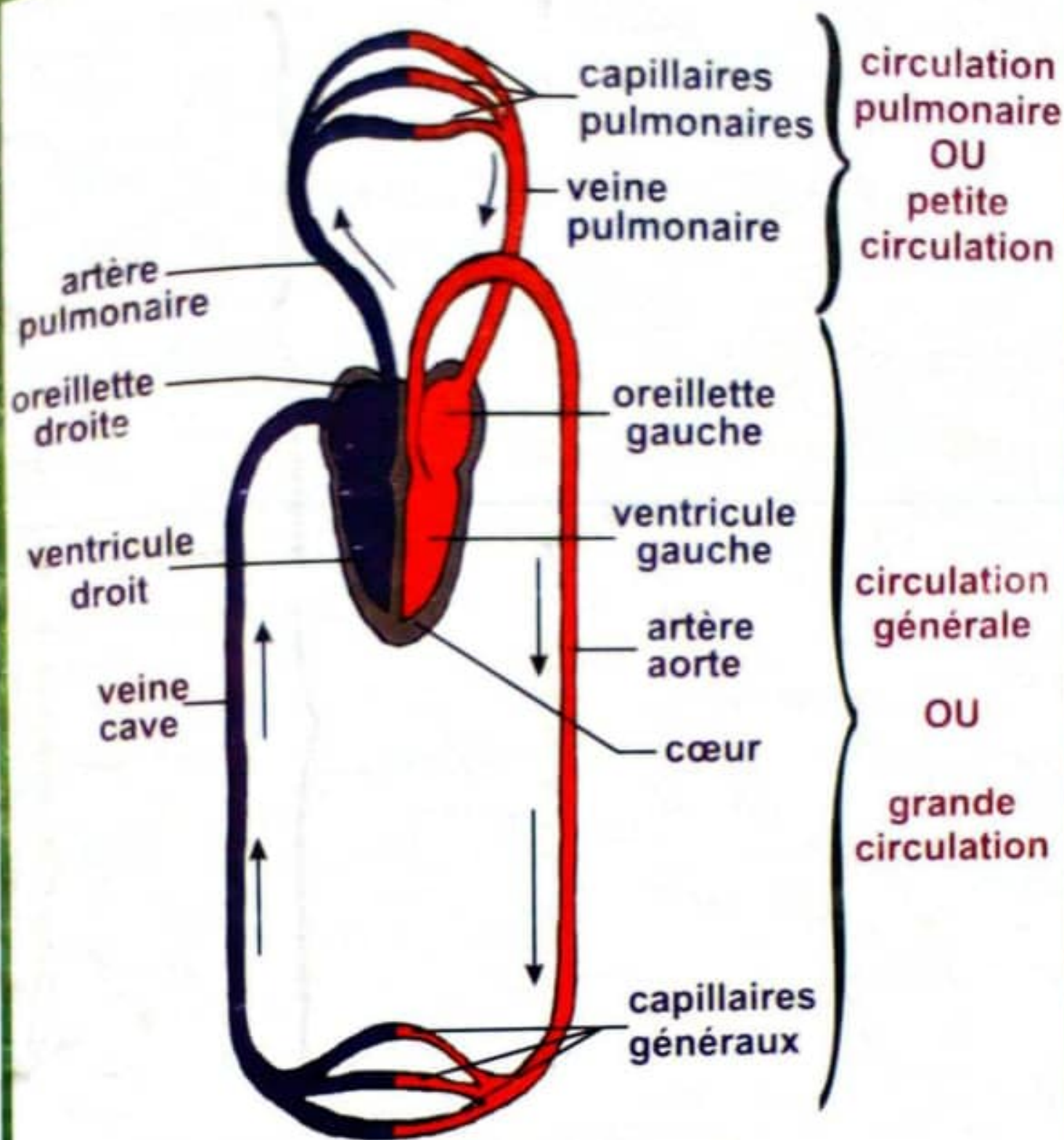
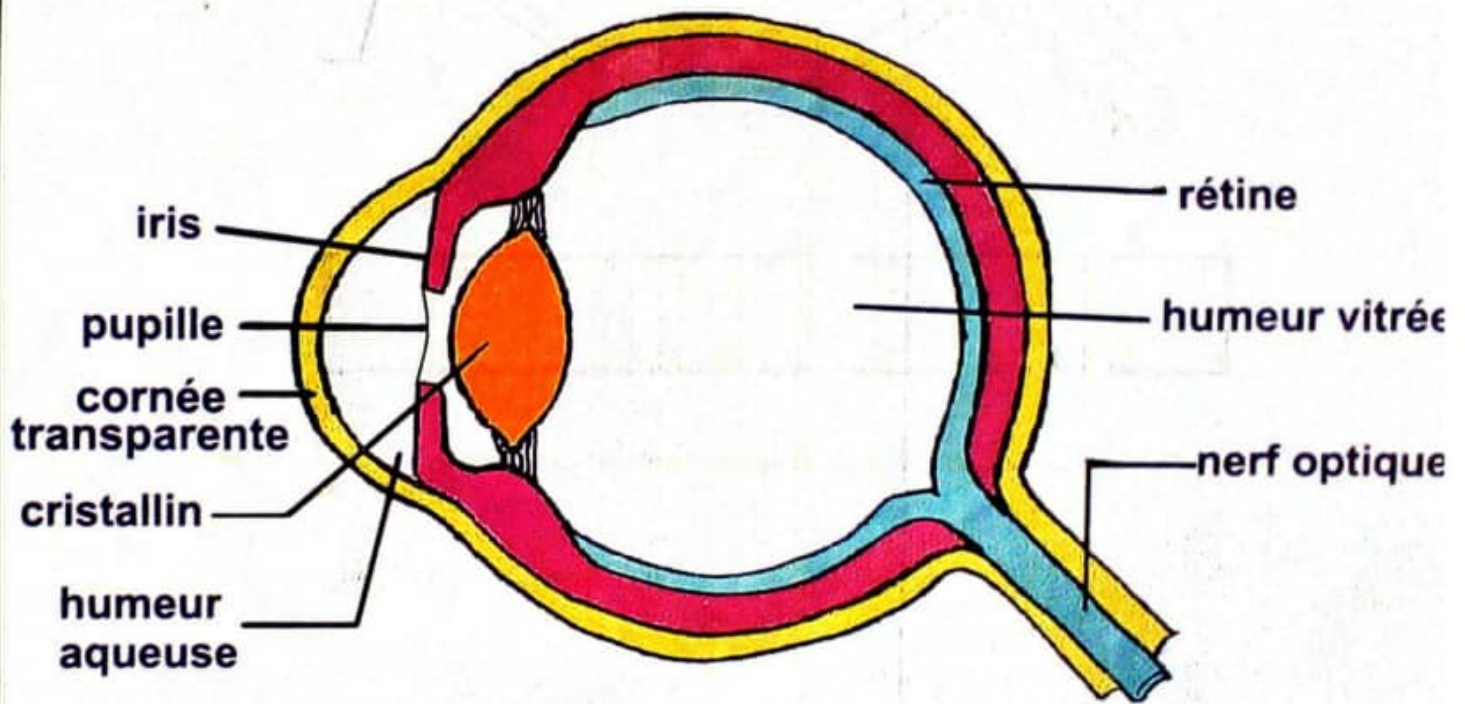
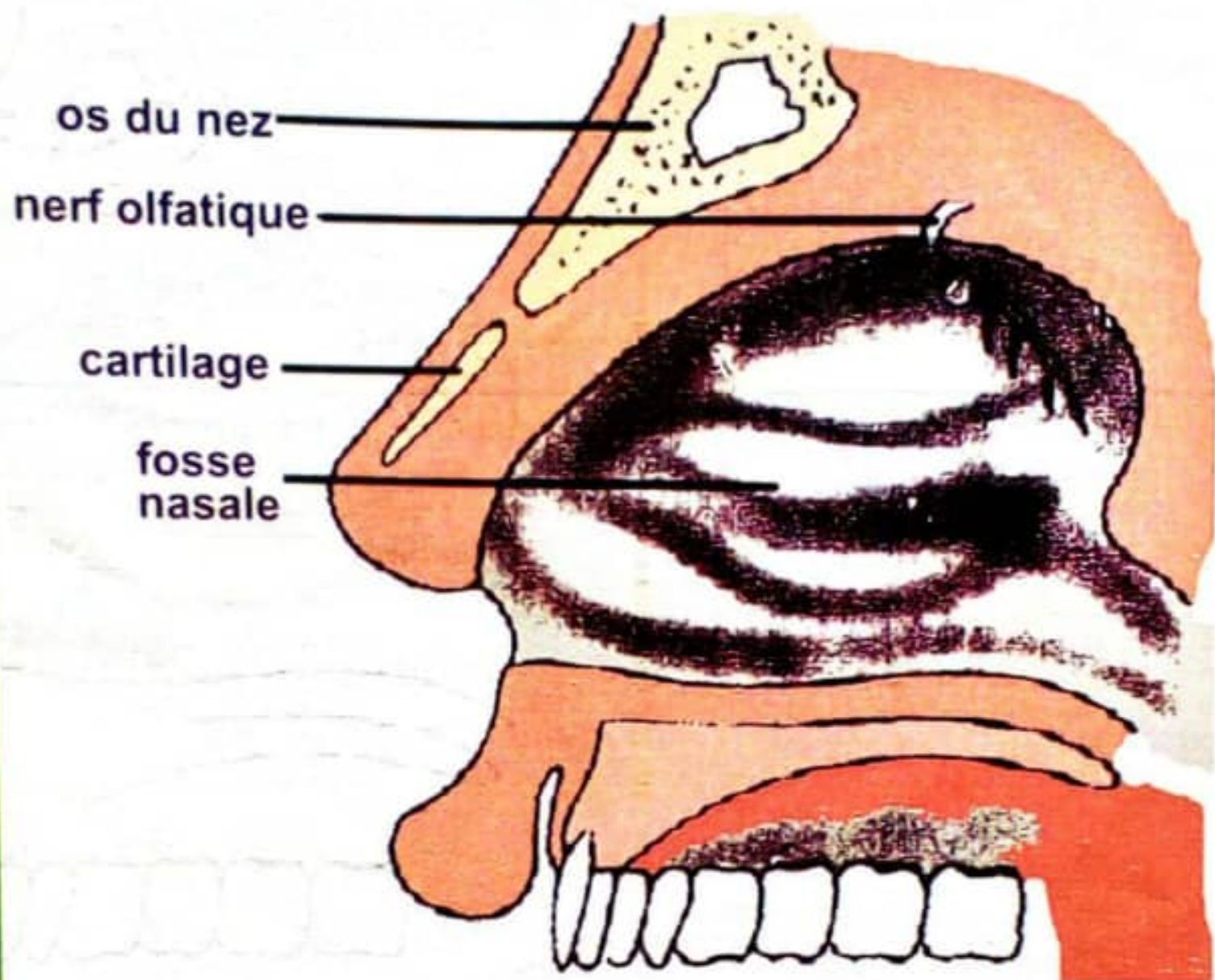


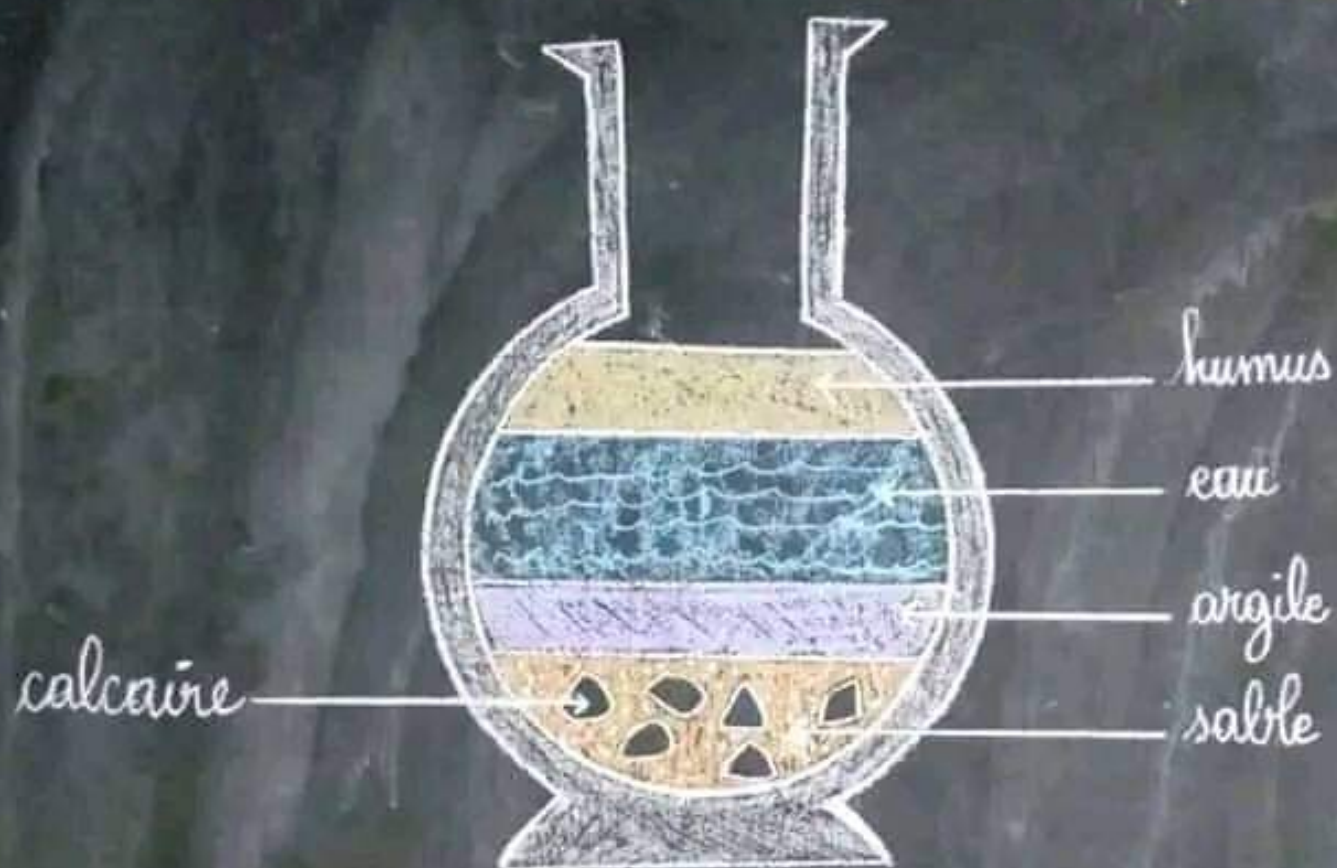
**SCHÉMA DE
L'APPAREIL CIRCULATOIRE**



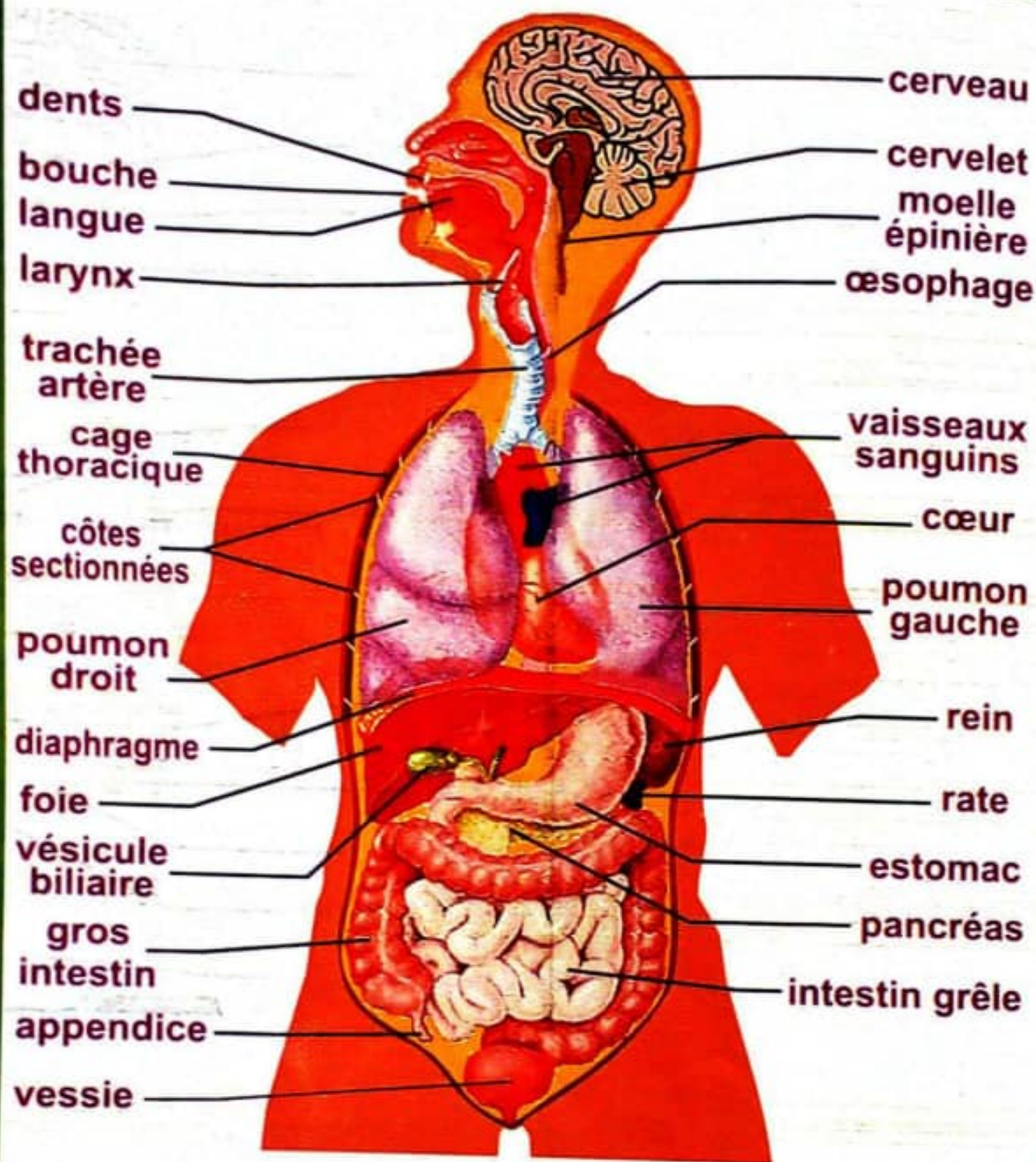
COUPE DE L'ŒIL HUMAIN



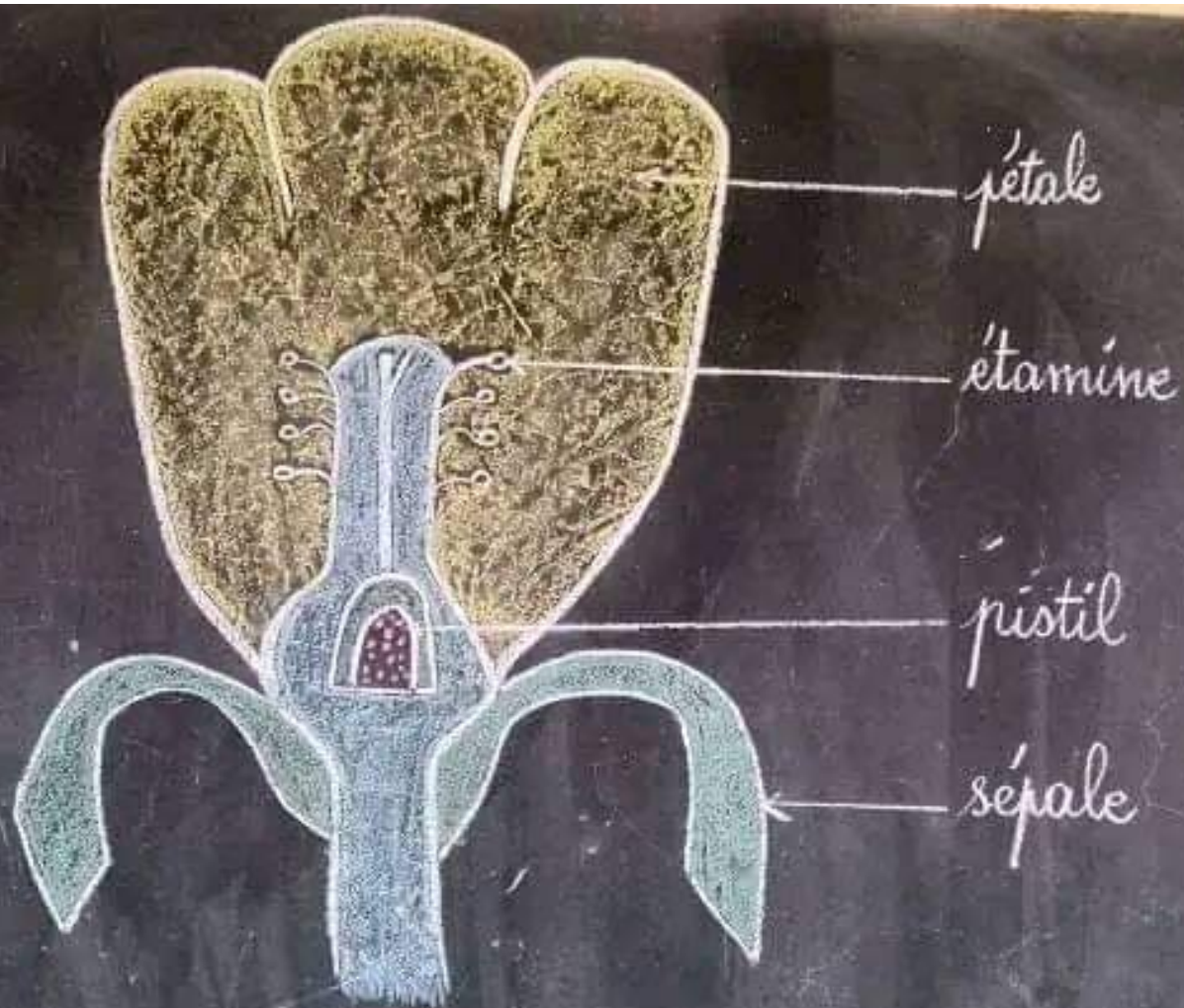
COUPE DU NEZ



Les éléments du sol.



**LES ORGANES INTERNES
DE LA TÊTE ET DU TRONC**



La coupe d'une fleur

Sciences de

la Vie et de

La Terre dans l'Univers,
la vie et l'évolution du
vivant : une planète
habitée

Enjeux
planétaires
contemporains :
énergie, sol

Corps humain et
santé : l'exercice
physique

la Terre



main humaine



main de chimpanzé

LE POUCE OPPOSABLE

Malgré de nombreuses ressemblances, la main humaine se différencie de celle du singe par un aspect fondamental : la mobilité de son pouce. L'homme est en effet capable de joindre son pouce (qui est dit opposable) à chacun des autres doigts de sa main. Cette aptitude lui permet de disposer de pinces extrêmement précises et efficaces.

Autour des doigts, les tendons sont enveloppés dans des **gaines tendineuses** protectrices.

Le muscle fléchisseur superficiel des doigts se prolonge par des **tendons** jusqu'aux phalanges.

aponévrose palmaire

abducteur du petit doigt

Les **ligaments palmaires du carpe** retiennent les tendons des muscles de l'avant-bras.

Le **cubital antérieur** permet de fléchir le poignet.

ligament métacarpien transverse

adducteur du pouce

court abducteur du pouce

court fléchisseur du pouce

long fléchisseur du pouce

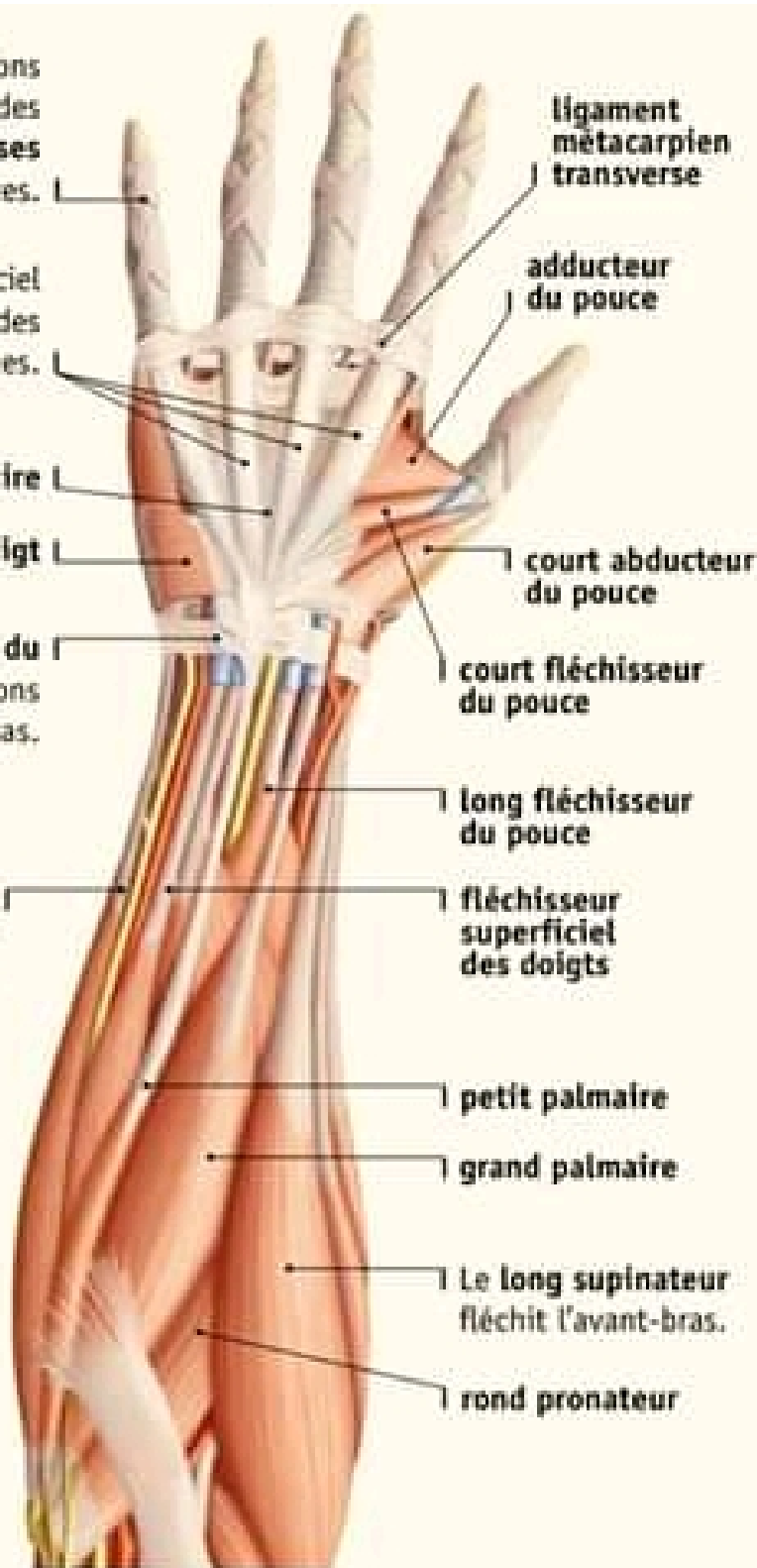
fléchisseur superficiel des doigts

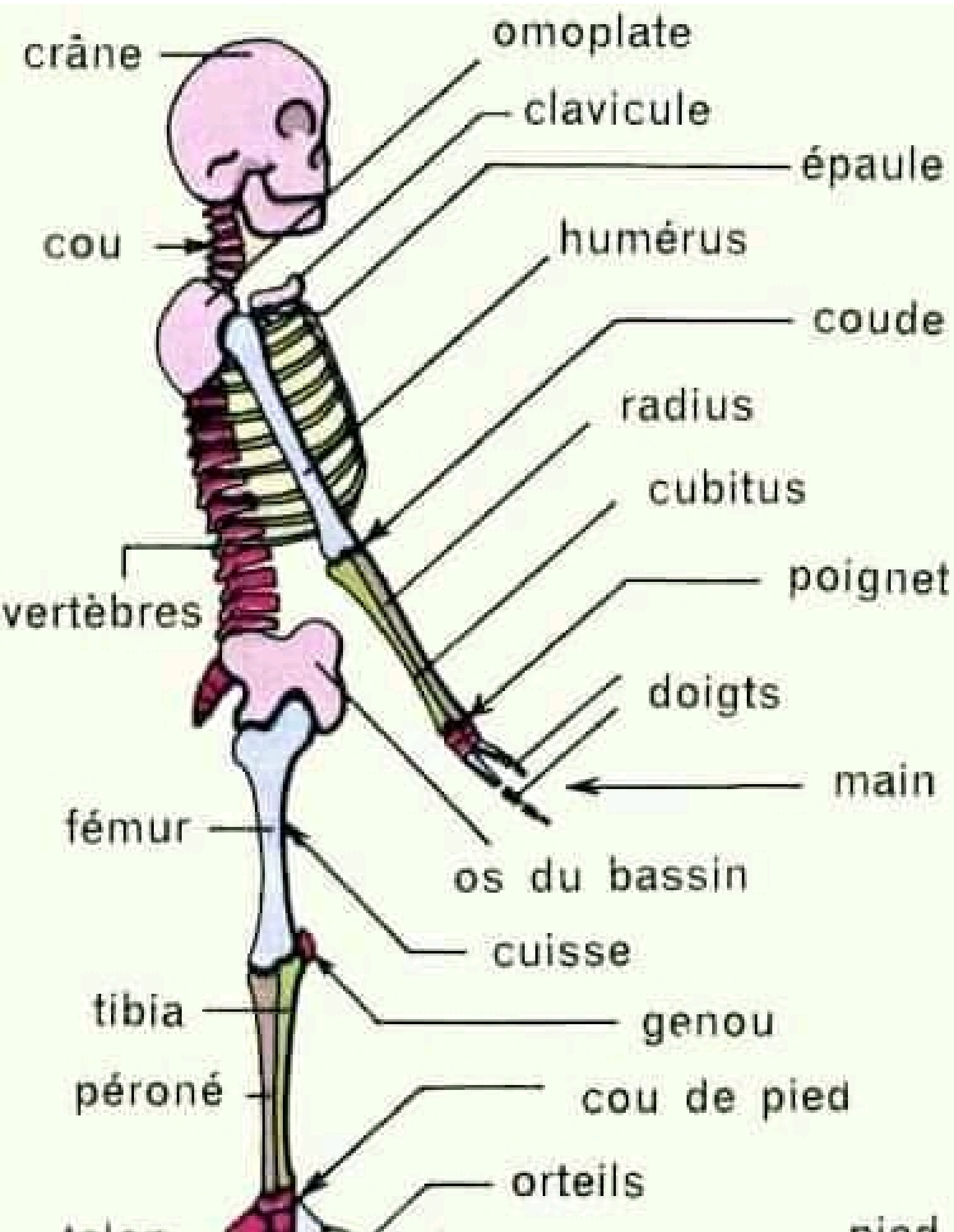
petit palmaire

grand palmaire

Le long supinateur fléchit l'avant-bras.

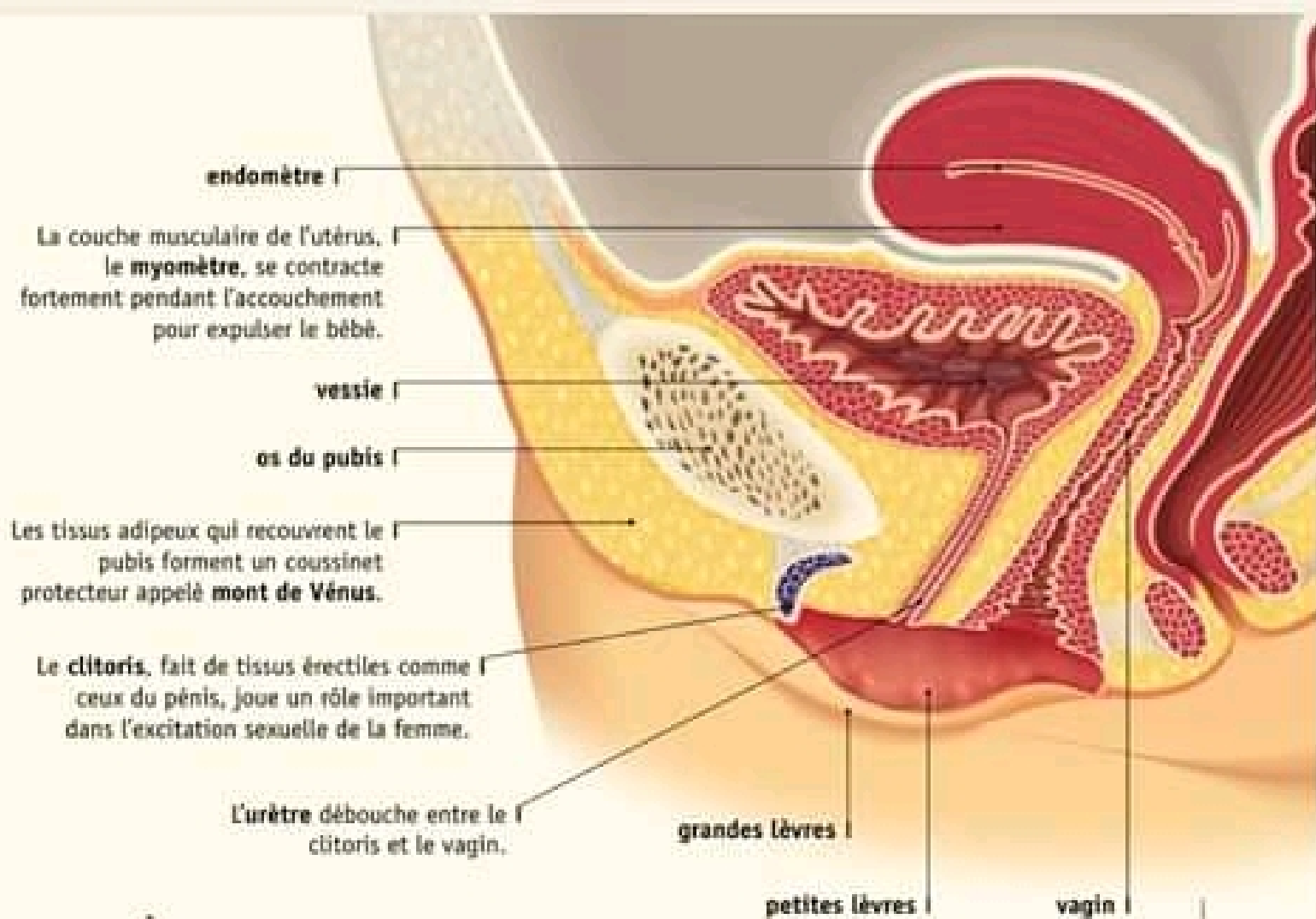
rond pronateur



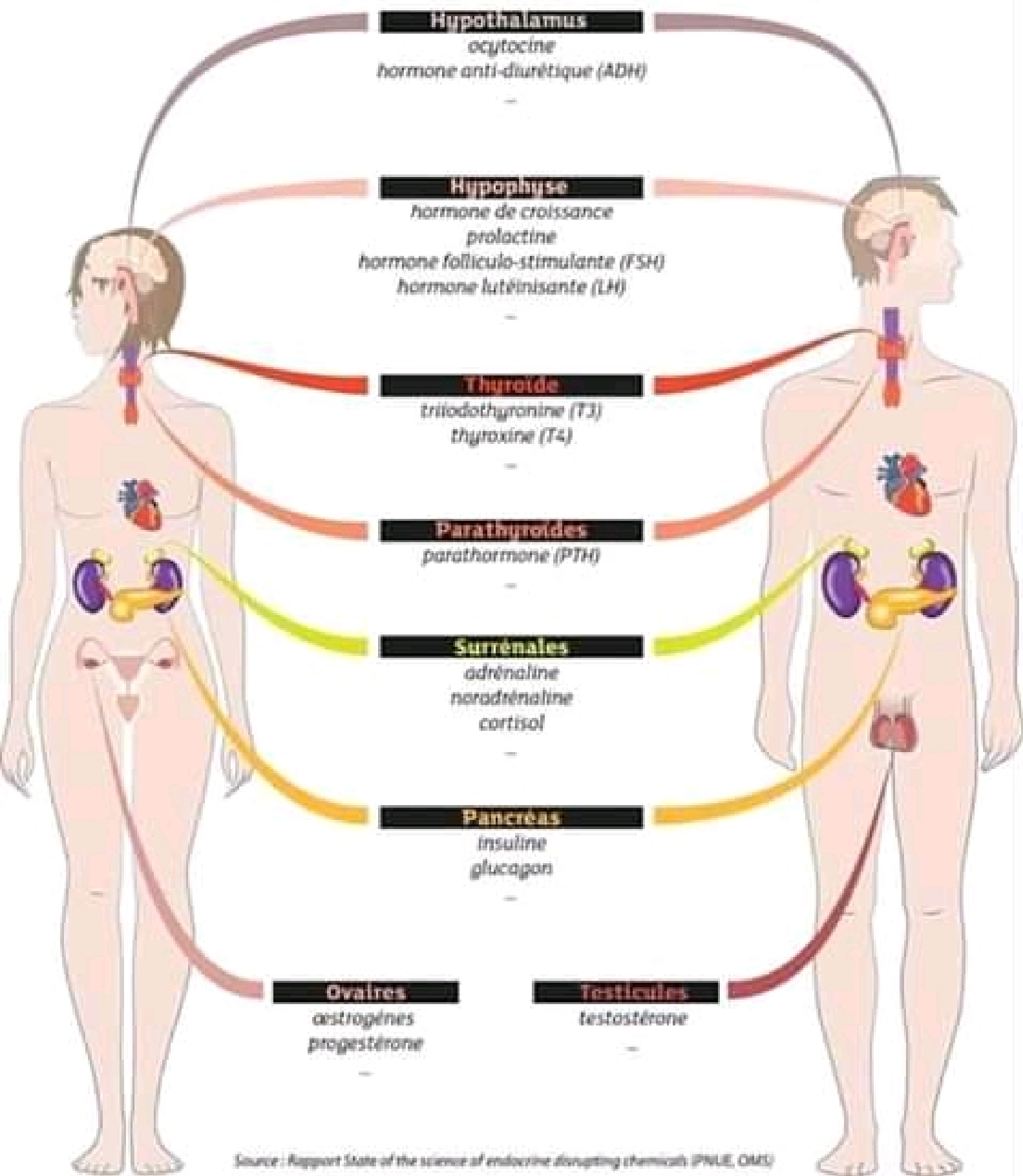


Les signes de déshydratation



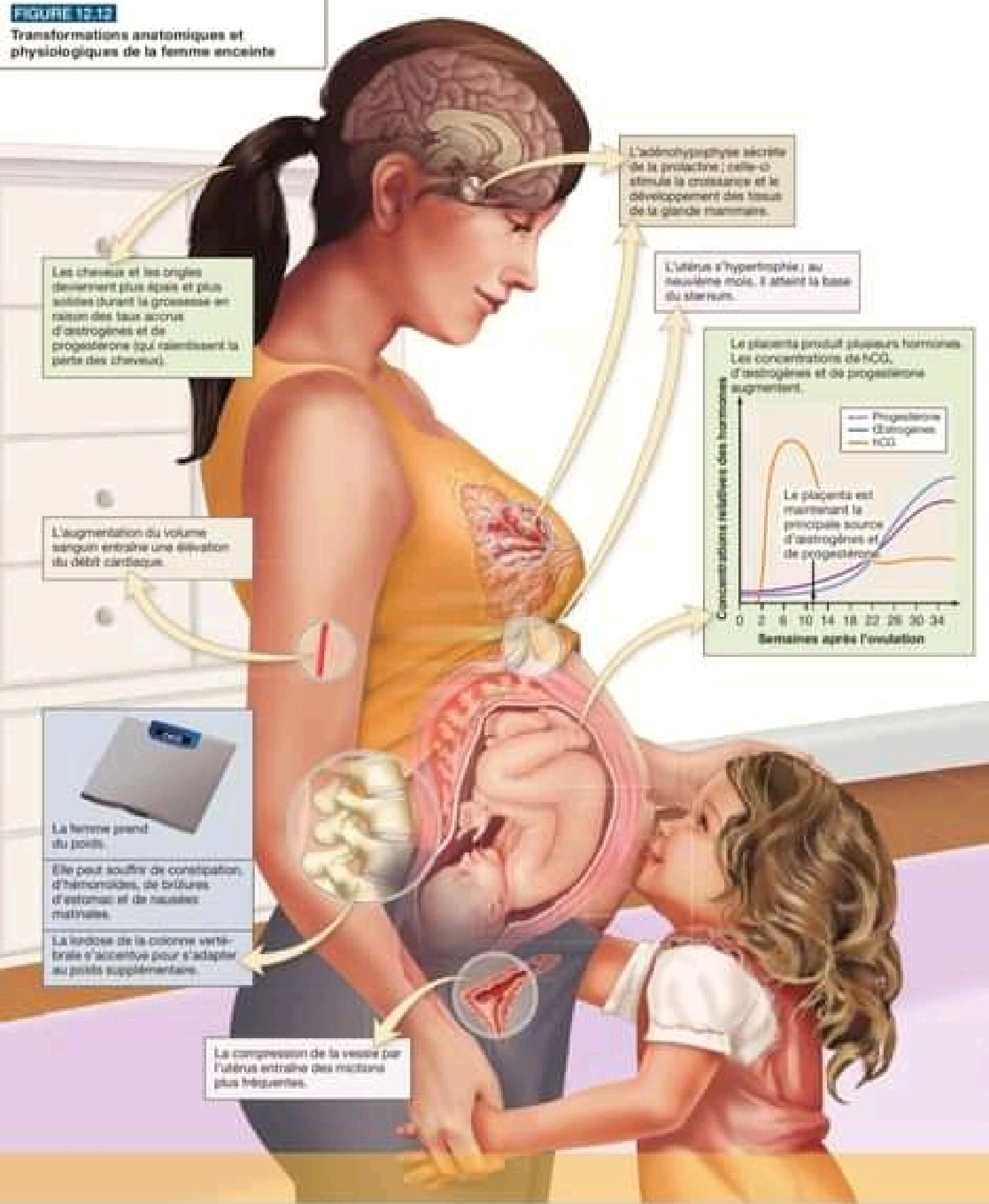


L'appareil reproducteur féminin



INTÉGRATION DES CONCEPTS

FIGURE 12-12
Transformations anatomiques et physiologiques de la femme enceinte



Les cheveux et les ongles deviennent plus épais et plus solides (durant la grossesse en raison des taux accrus d'œstrogènes et de progestérone (qui ralentissent la perte des cheveux).

L'augmentation du volume sanguin entraîne une élévation du débit cardiaque.

La femme prend du poids.

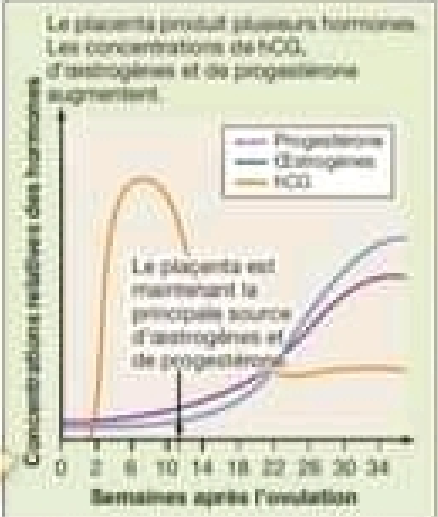
Elle peut souffrir de constipation, d'hémorroïdes, de brûlures d'estomac et de nausées matinales.

La lordose de la colonne vertébrale s'accroît pour s'adapter au poids supplémentaire.

La compression de la vessie par l'utérus entraîne des mictions plus fréquentes.

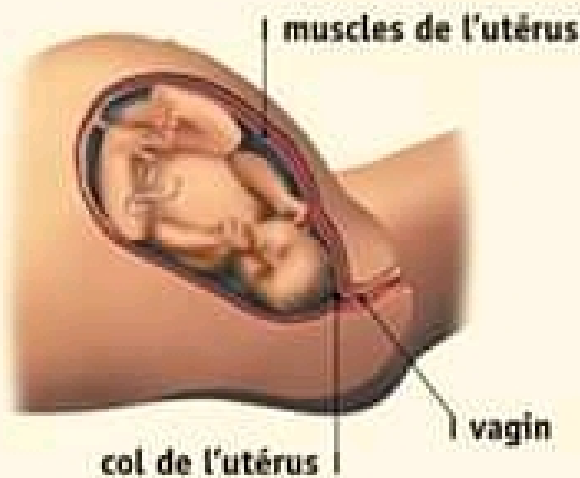
L'adénohypophyse sécrète de la prolactine ; celle-ci stimule la croissance et le développement des tissus de la glande mammaire.

L'utérus s'hypertrophie ; au neuvième mois, il atteint la base du sternum.



L'ACCOUCHEMENT

Au cours des semaines qui précèdent l'accouchement, le fœtus, qui se présente généralement par la tête, descend peu à peu entre les os du bassin et appuie sur le col de l'utérus.



LA PÉRIODE DE DILATATION

L'accouchement commence lorsque l'action combinée de plusieurs hormones provoque les contractions rythmiques et douloureuses des muscles de l'utérus. Ces contractions utérines se propagent de haut en bas, ce qui dilate progressivement le col de l'utérus et entraîne la rupture de la poche amniotique.



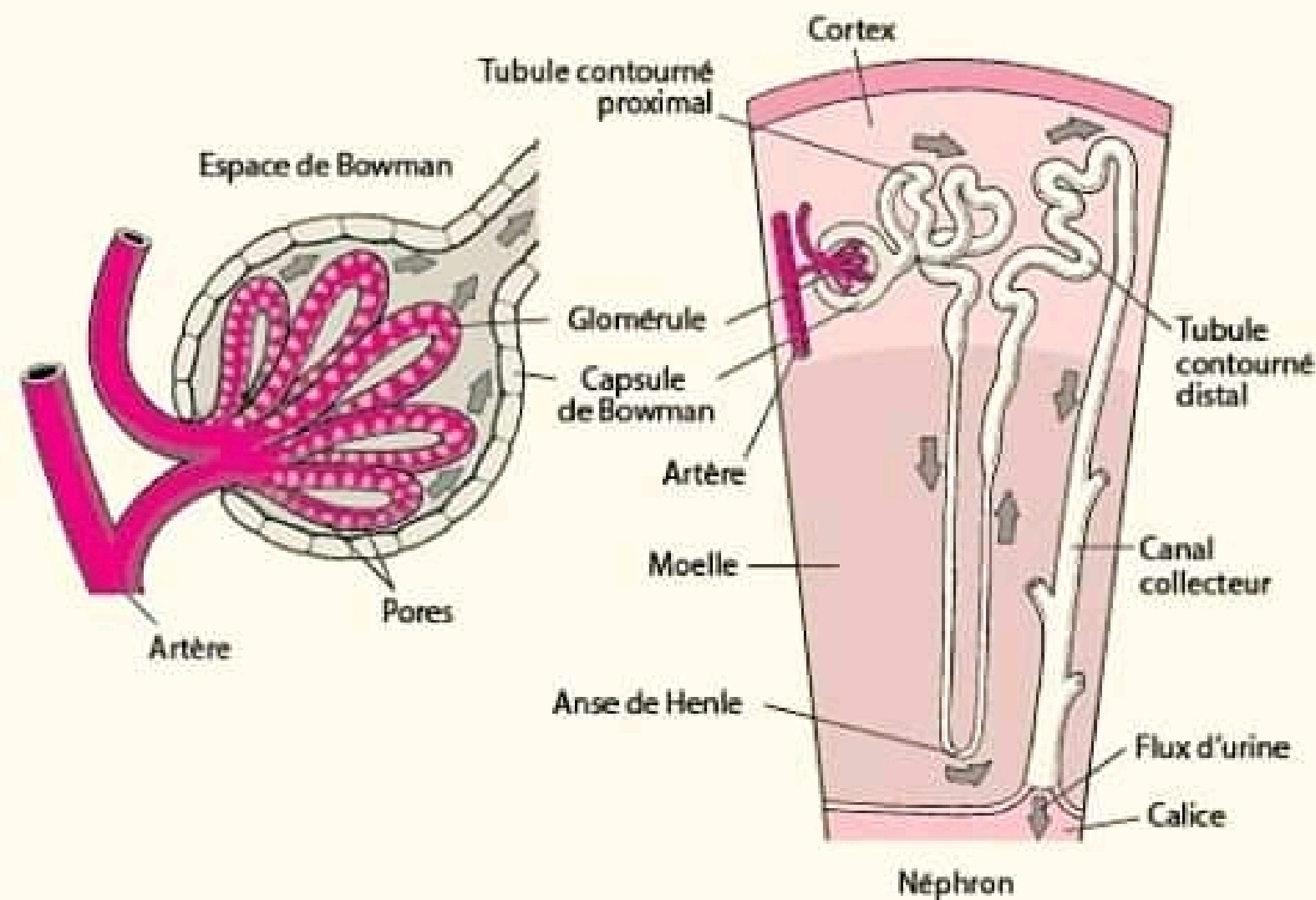
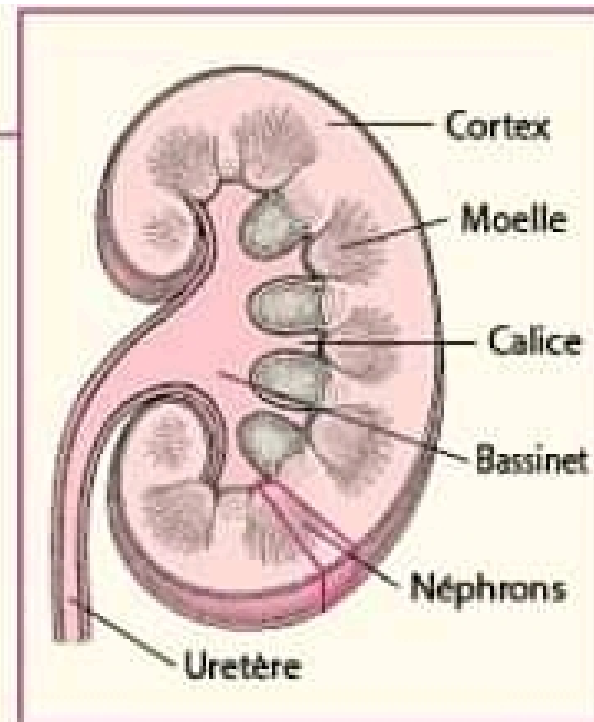
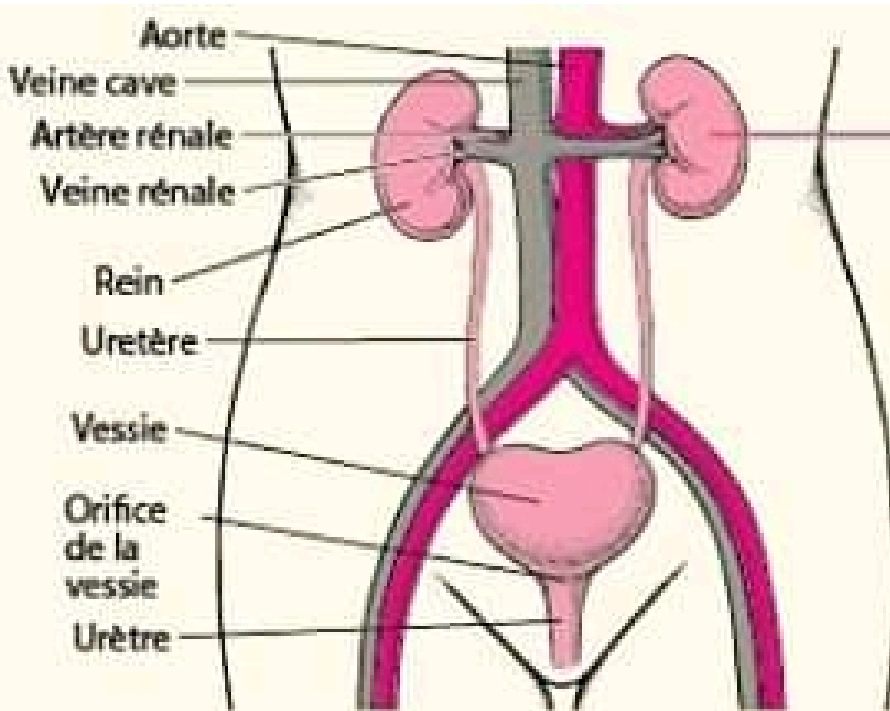
LA PÉRIODE D'EXPULSION

Il peut s'écouler plusieurs heures avant que le col et le vagin soient suffisamment dilatés pour permettre le passage du bébé. Lorsque l'ouverture atteint 10 cm environ, la tête du bébé s'engage dans le vagin. Grâce à l'aide de la mère, qui contracte fortement les muscles de son abdomen, l'enfant est expulsé en moins d'une heure.

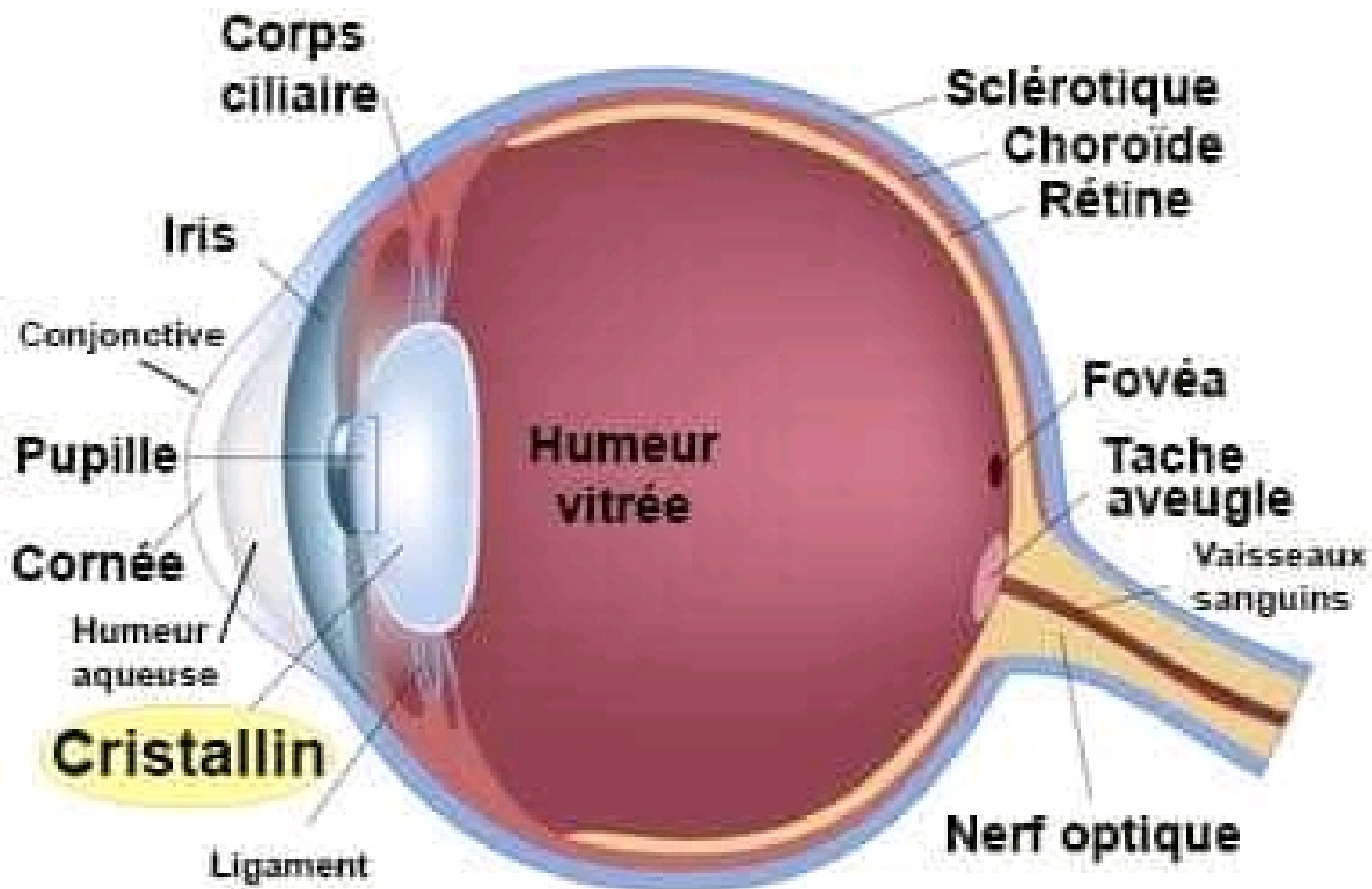


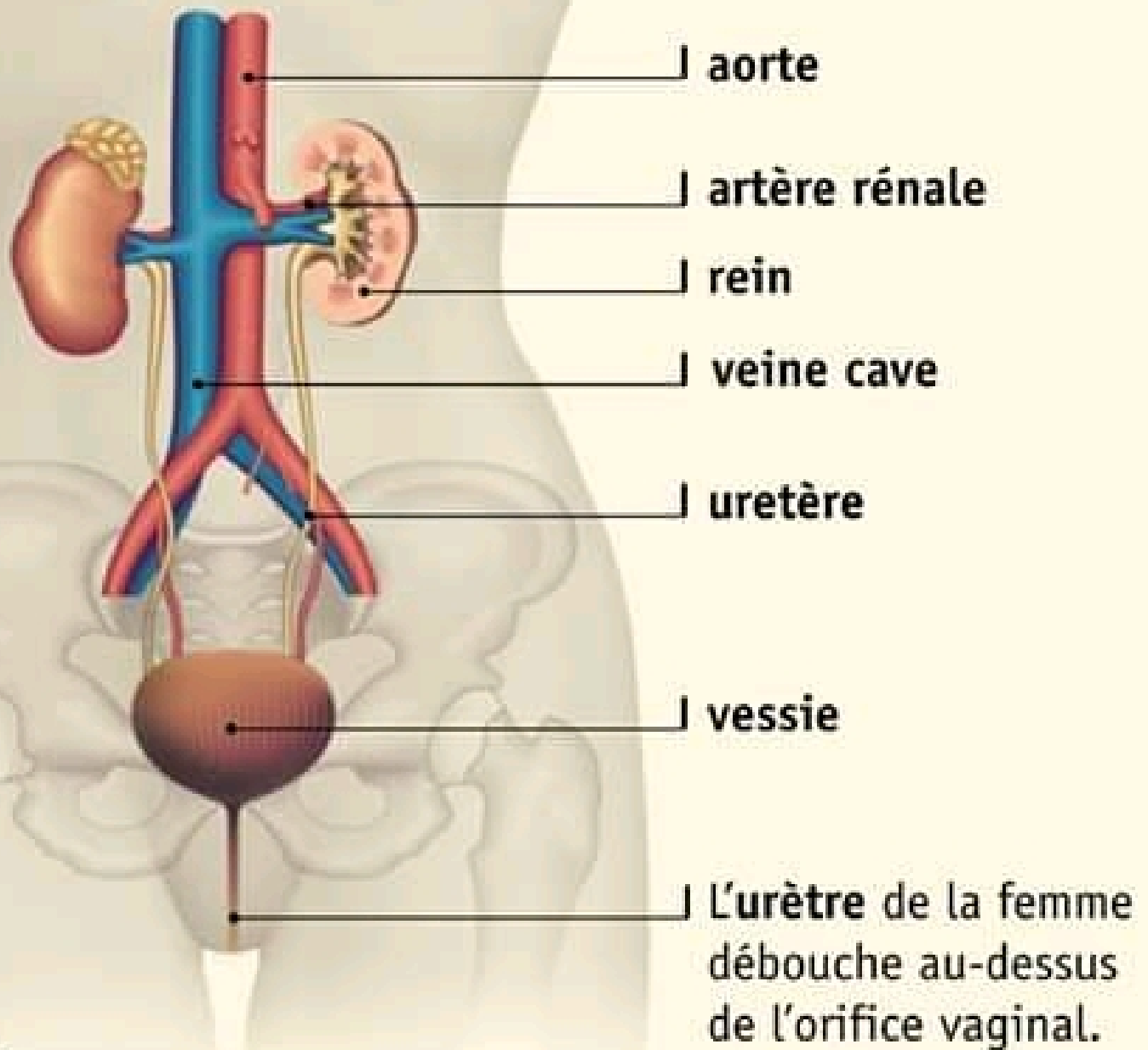
LA PÉRIODE DE DÉLIVRANCE

Après la naissance, les muscles de l'utérus continuent de se contracter pour expulser le placenta. Ces contractions ont aussi pour effet d'arrêter l'hémorragie en comprimant les vaisseaux sanguins endommagés. La rétraction complète de l'utérus et du vagin peut prendre quelques semaines.



Anatomie de l'oeil



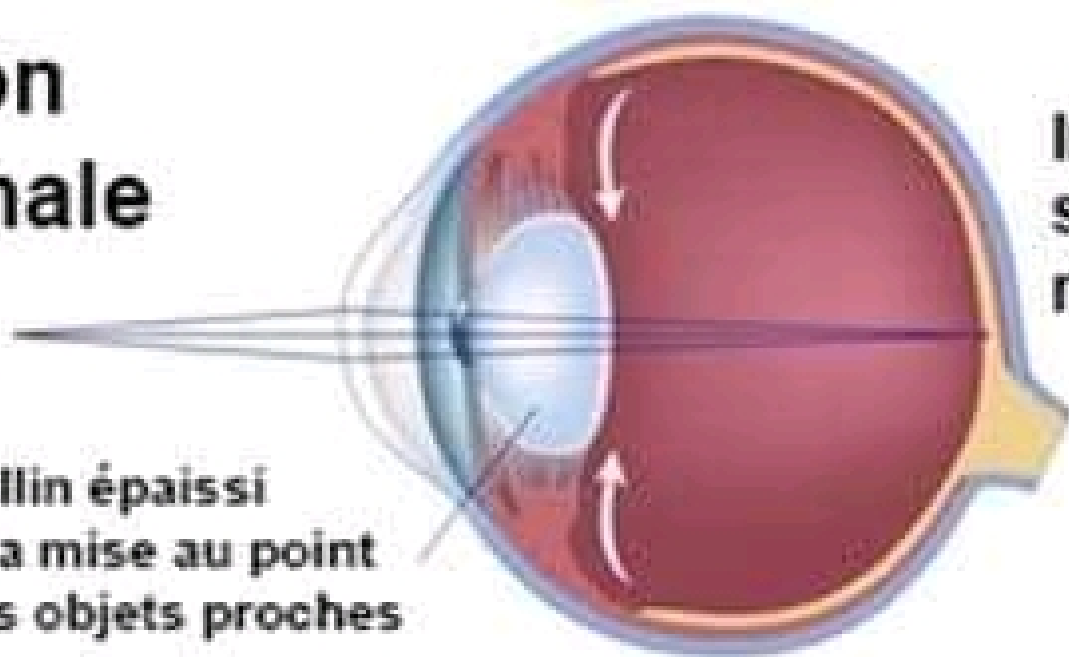


Le système urinaire

Vision normale

Cristallin épaissi pour la mise au point sur les objets proches

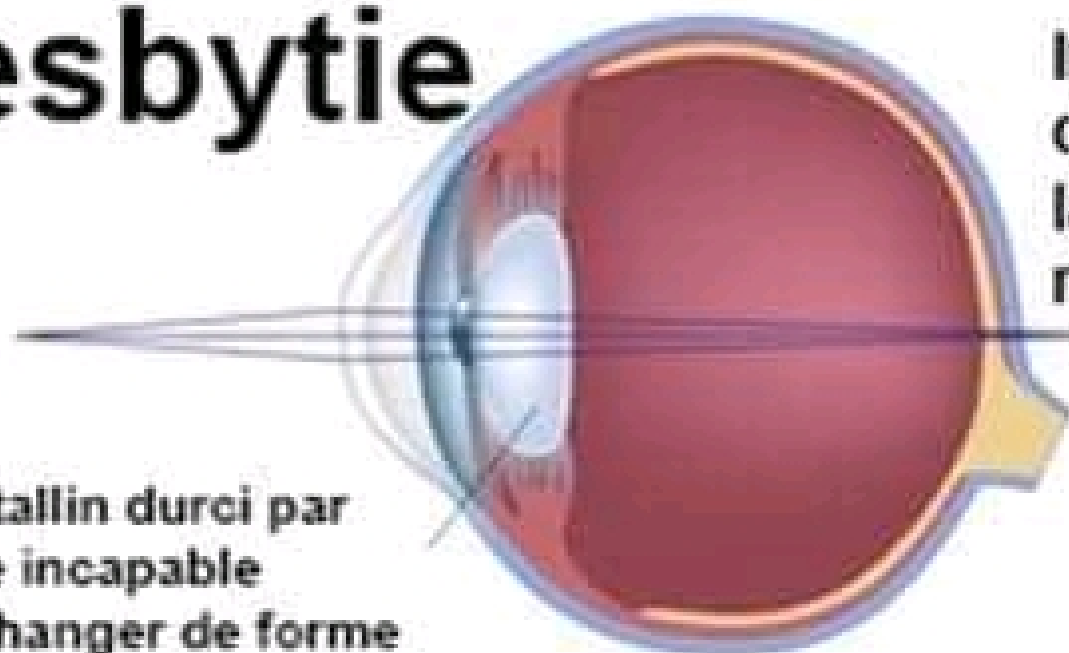
Image sur la rétine



Presbytie

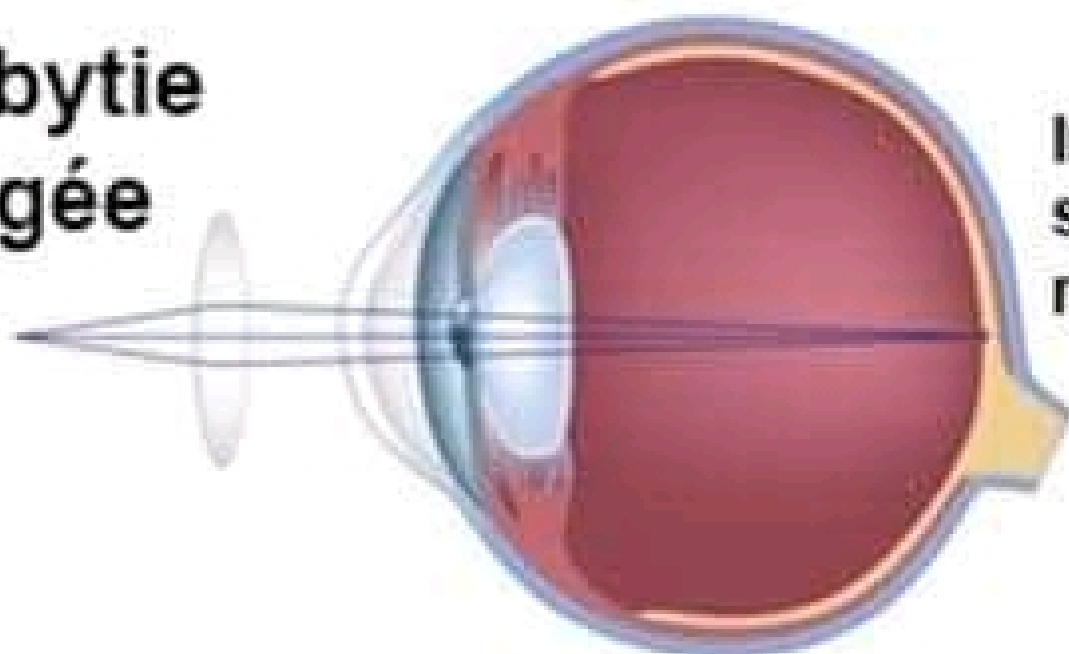
Cristallin durci par l'âge incapable de changer de forme

Image derrière la rétine

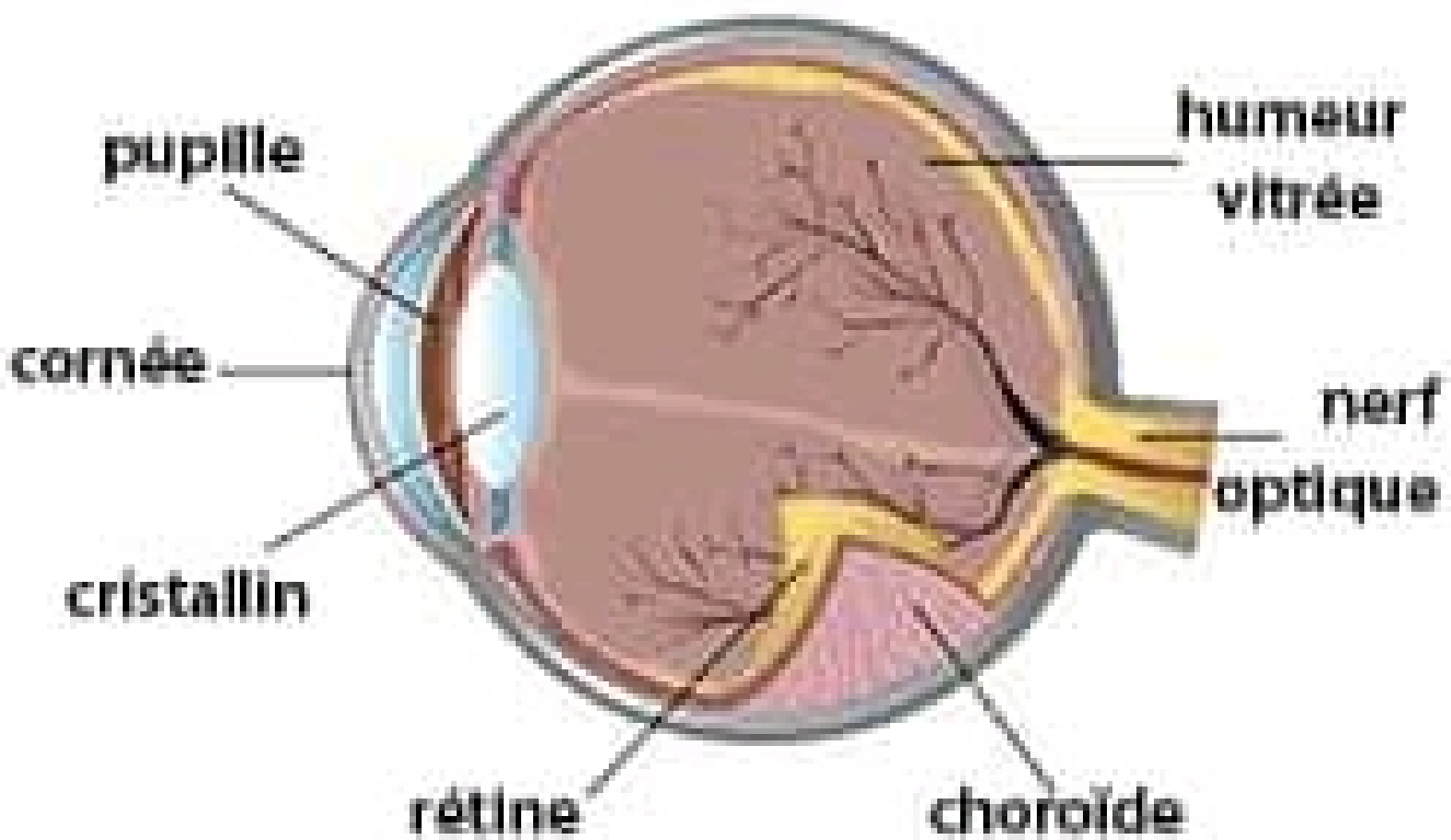


Presbytie corrigée

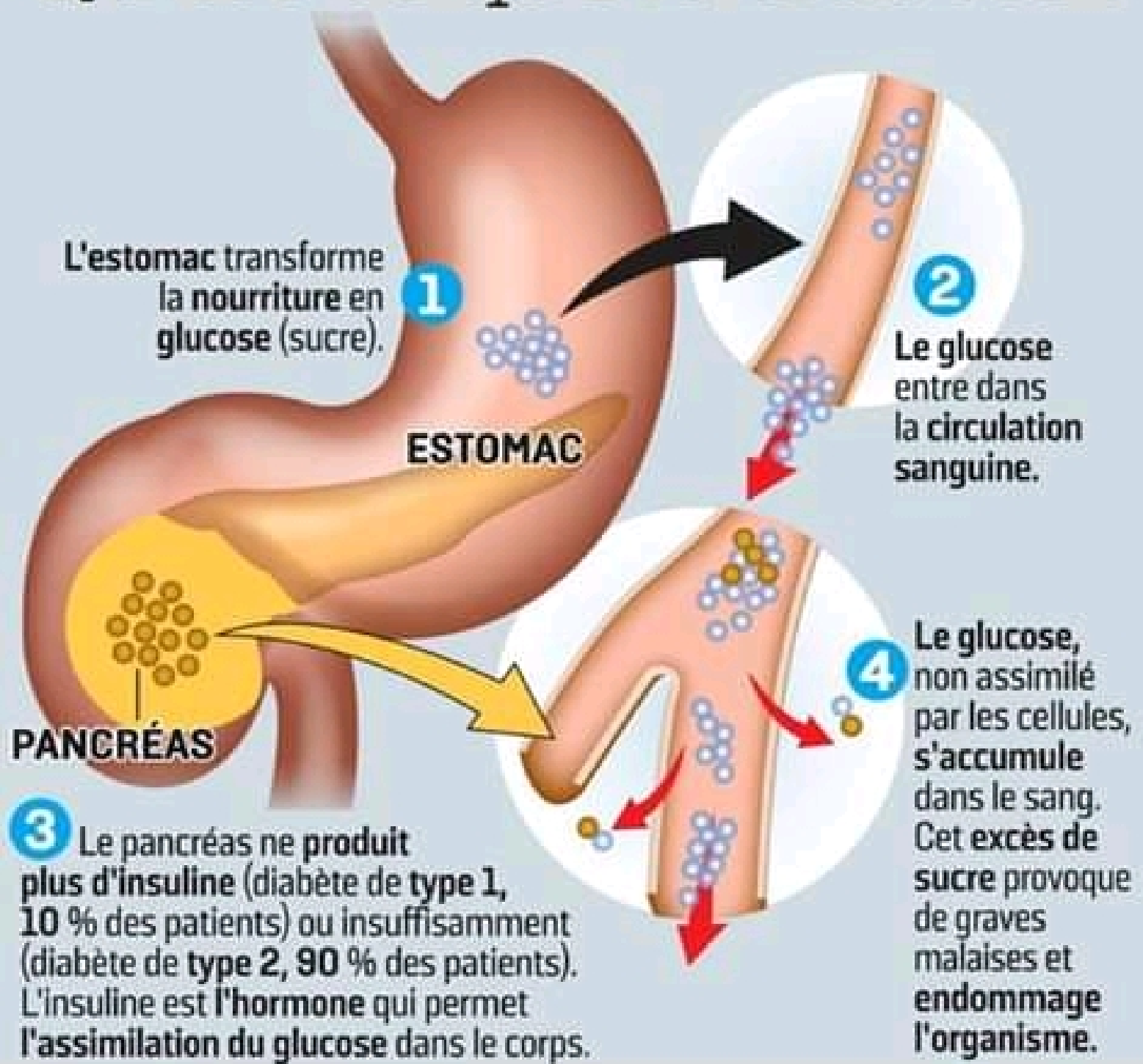
Image sur la rétine

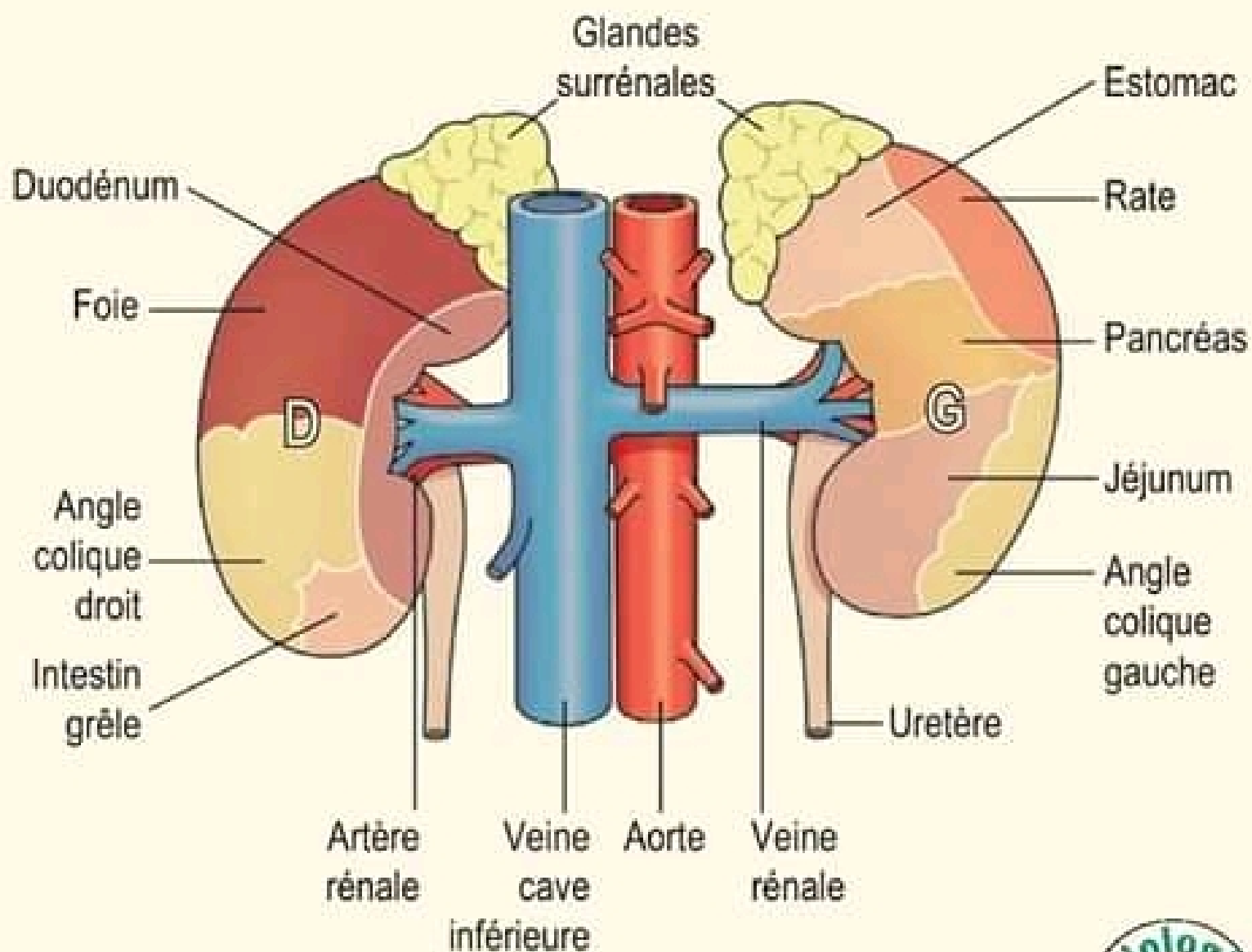


Vue schématique de l'œil

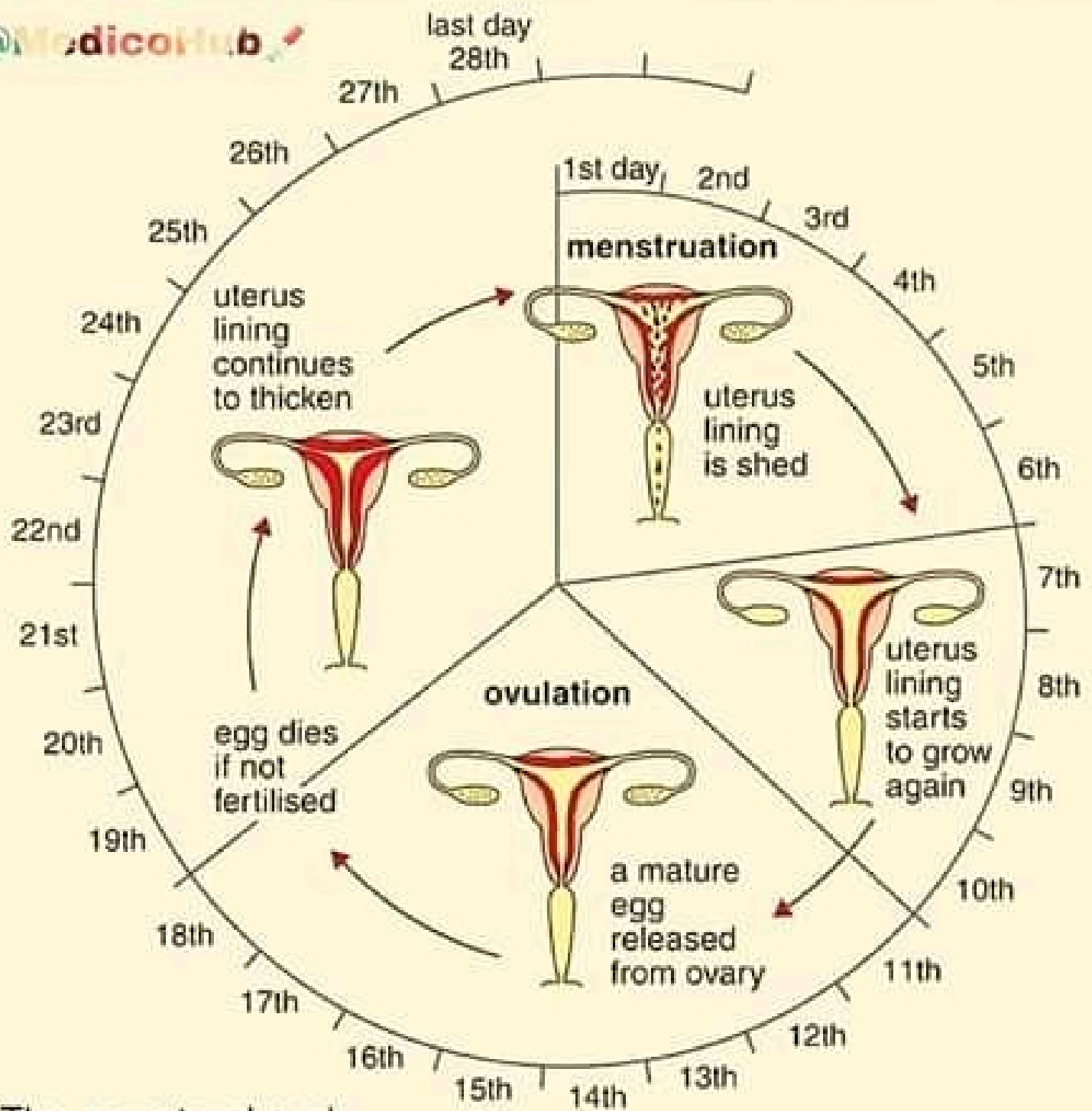


Qu'est-ce que le diabète ?

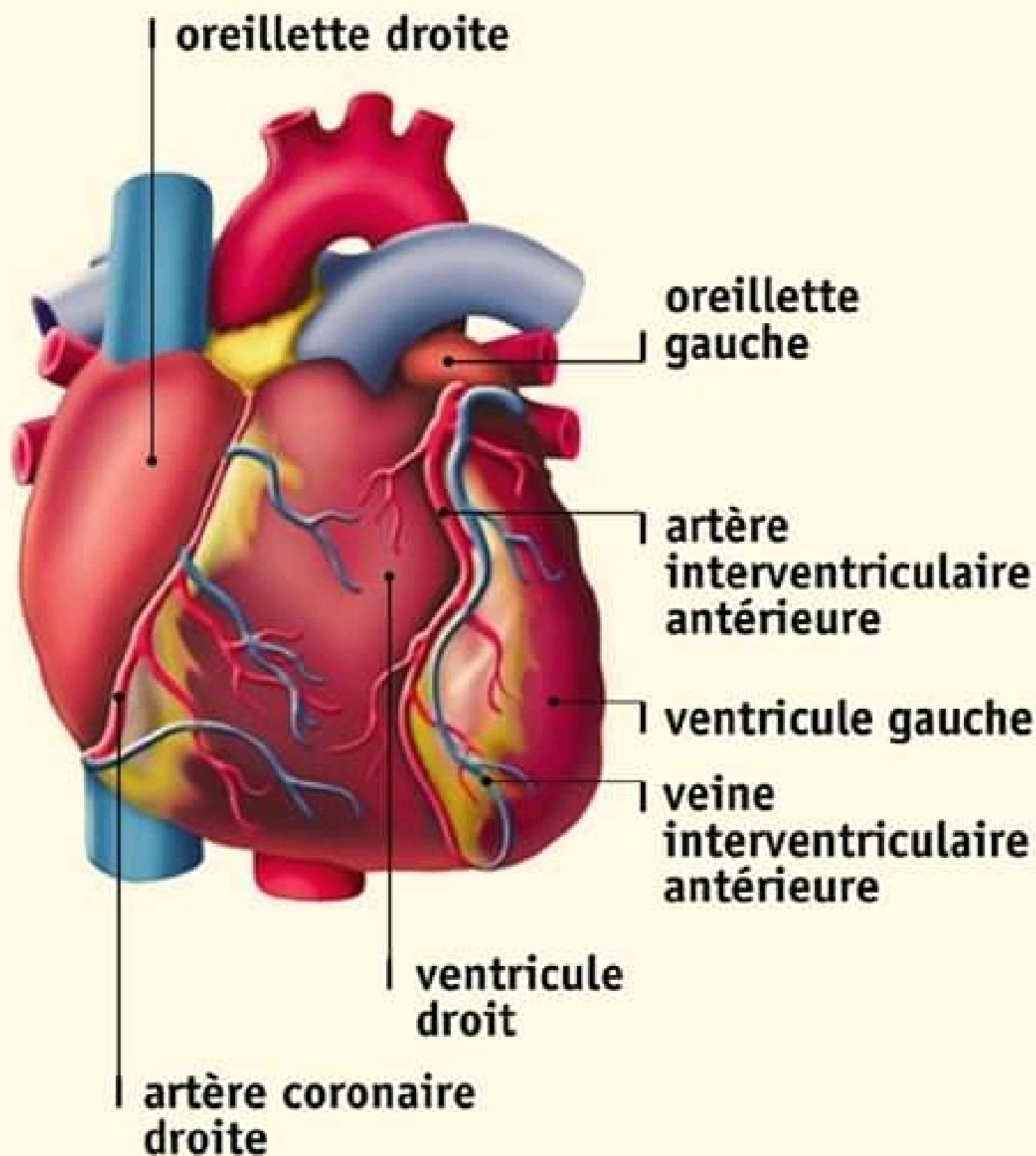




Vue antérieure des reins, montrant les aires de contact avec des structures voisines



The menstrual cycle



L'aspect extérieur du coeur