

INTRODUCTION AUX SYSTÈMES ET APPAREILS DE L'ORGANISME

Formation paramédicale en soins
primaires

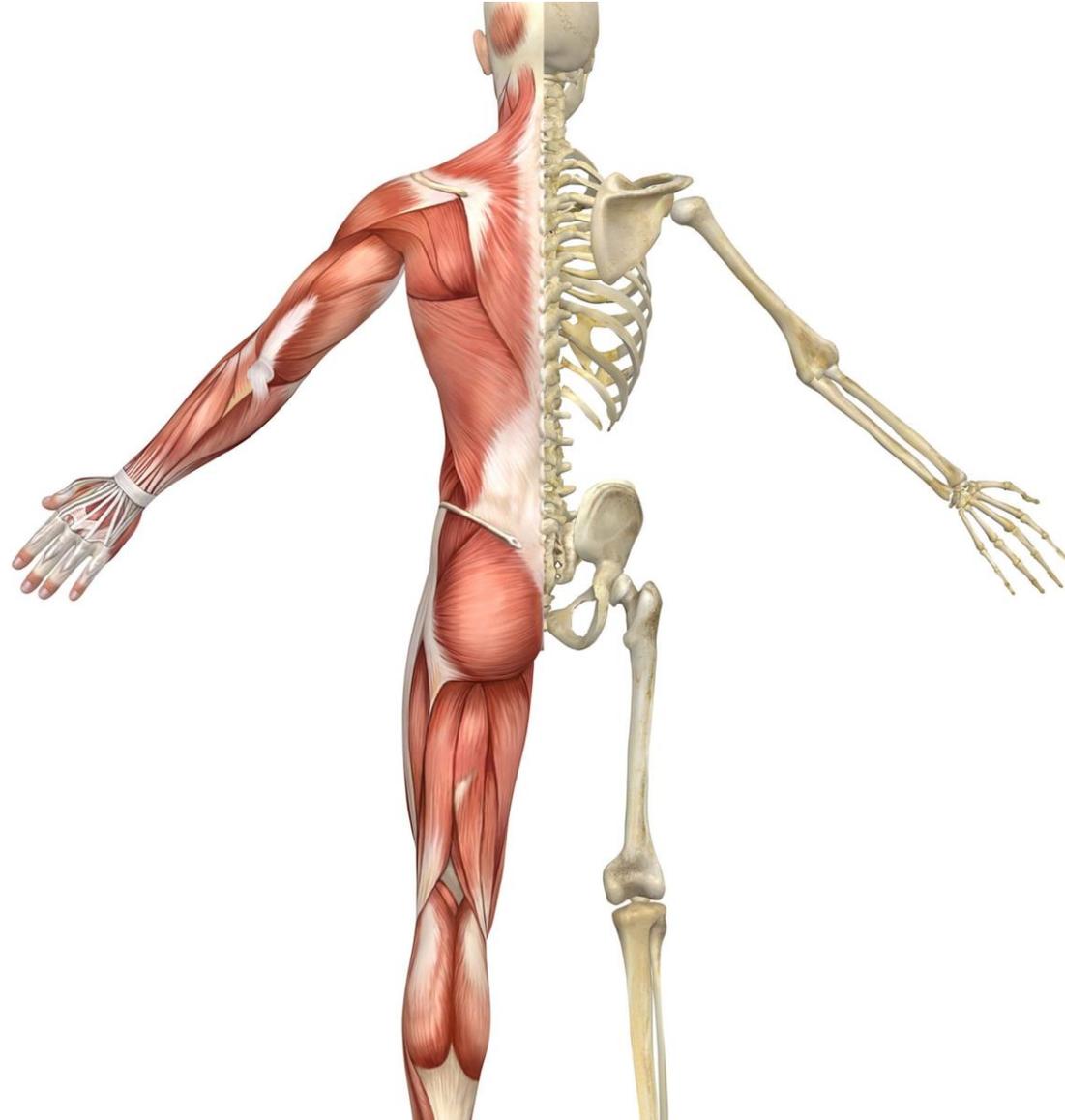
Module:04
Section:06



- Musculo-squelettique
- Endocrinien
- Nerveux
- Immunitaire
- Cardiovasculaire
- Respiratoire
- Gastro-intestinal
- Genito-urinaire
- Reproducteur
- Integumentaire
- Lymphatique

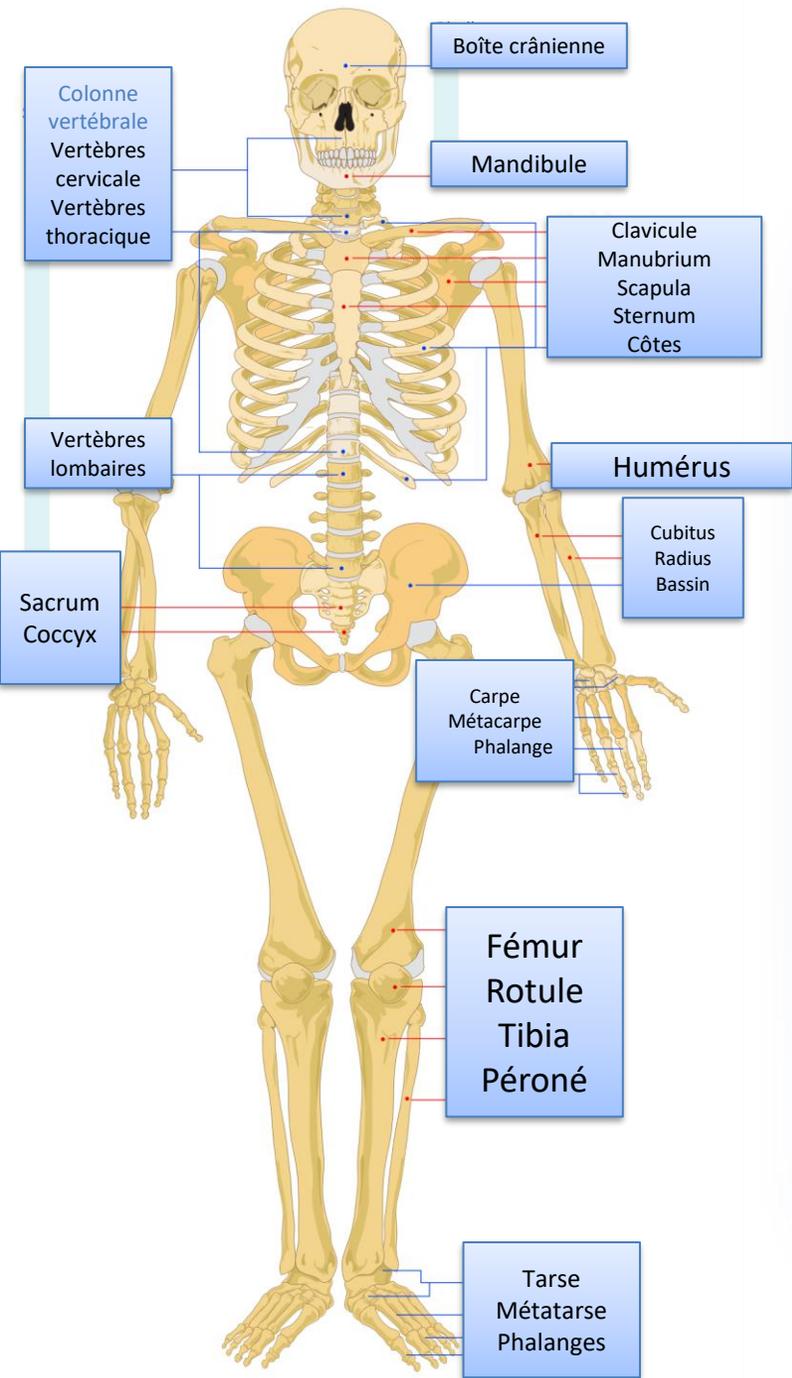
Systeme de l'organisme

SYSTÈME MUSCULOSQUELETTIQUE

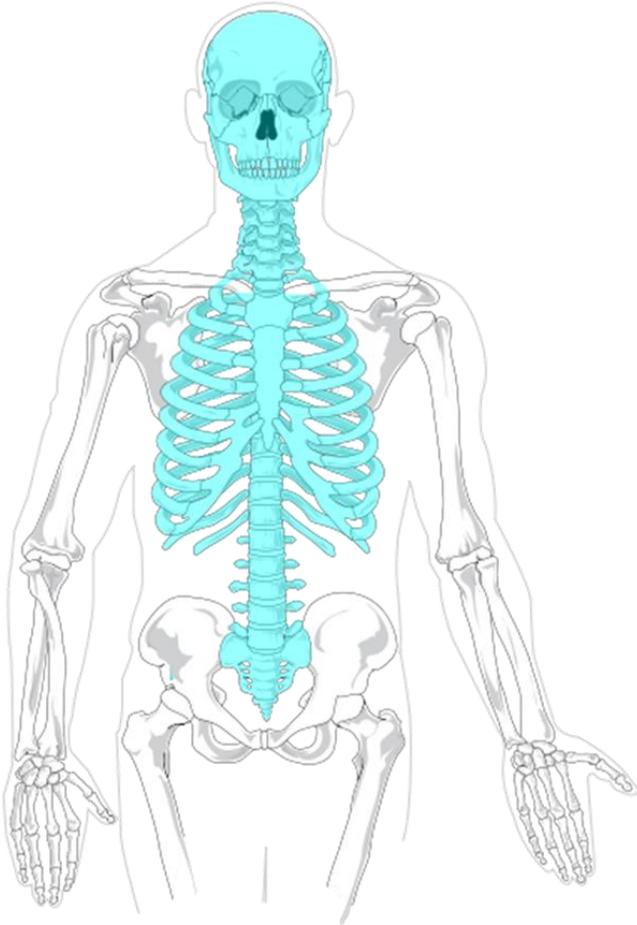


- Donne au corps sa forme structurale
- Protège les organes vitaux
- Permet une circulation efficace
- Emmagazine des sels et d'autres matières pour le métabolisme
- Produit les globules rouges

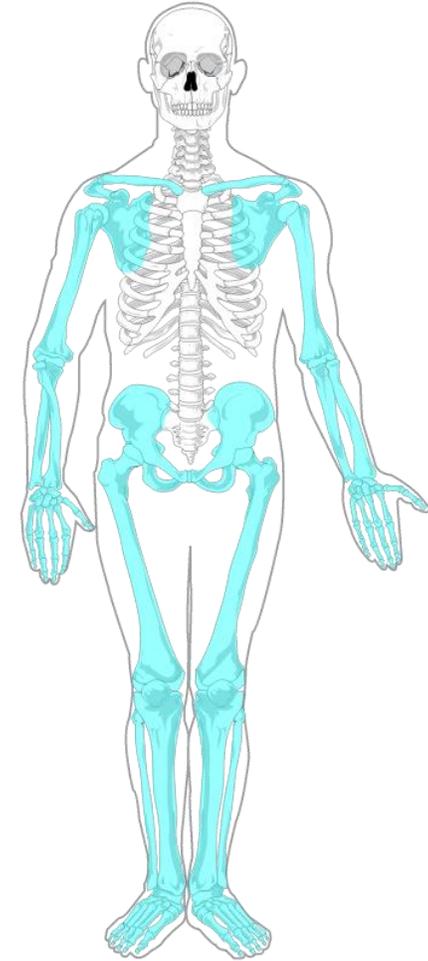
Le squelette humain



Squelette Axial

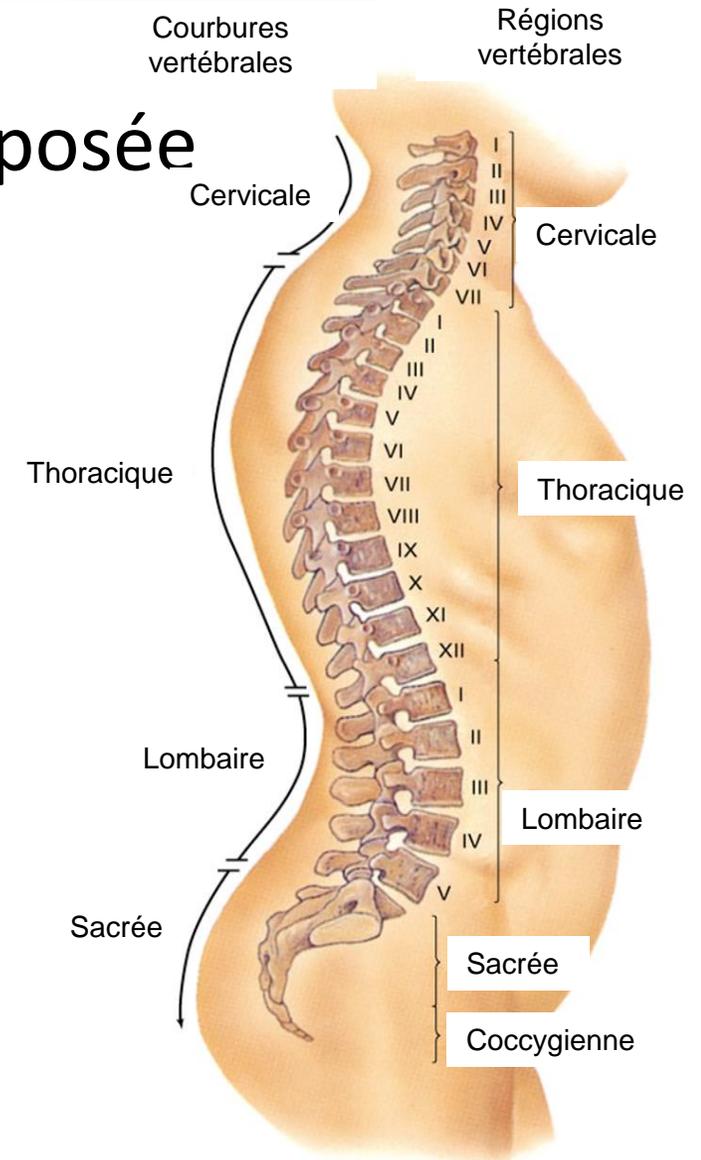


Squelette appendiculaire

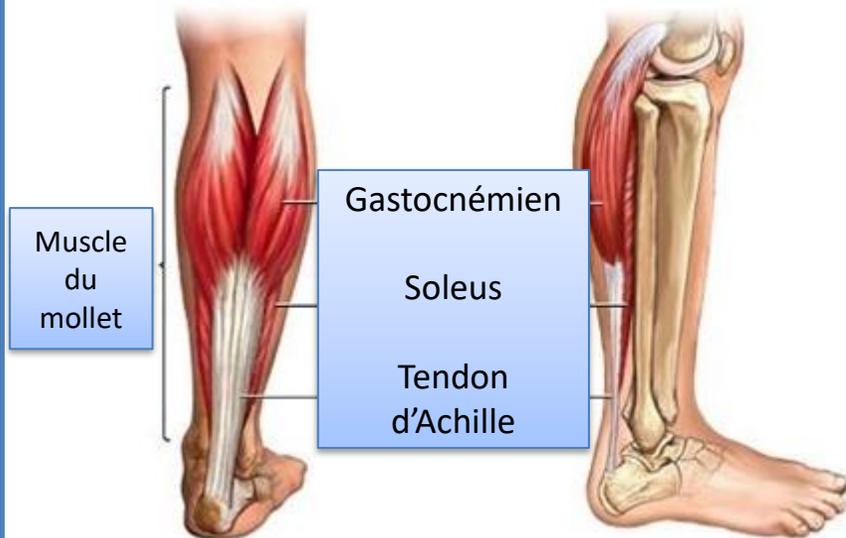


Le squelette total est composé d'environ 206 os

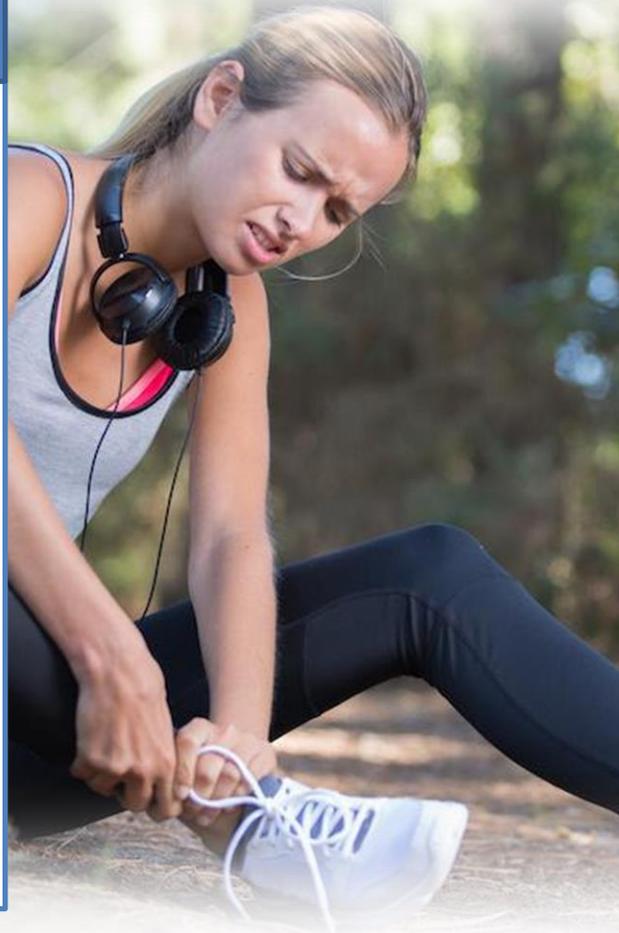
- La colonne vertébrale est une tige creuse composée de 33 os irréguliers (vertèbres).
- Elle se divise en plusieurs parties :
 - Colonne cervicale
 - Colonne thoracique
 - Colonne lombaire
 - Sacrum
 - Coccyx



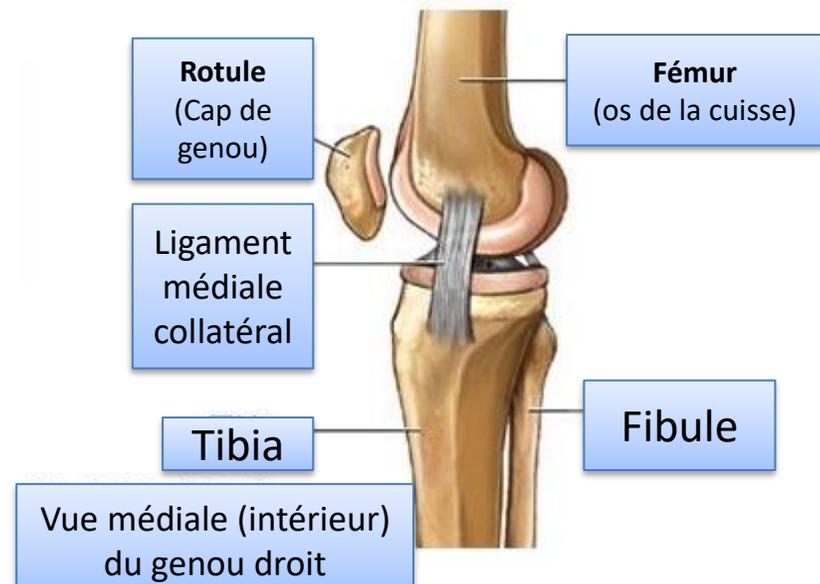
Tendons



Tendon : bande de tissu conjonctif résistant qui relie un muscle à un os (foulures)



Ligaments

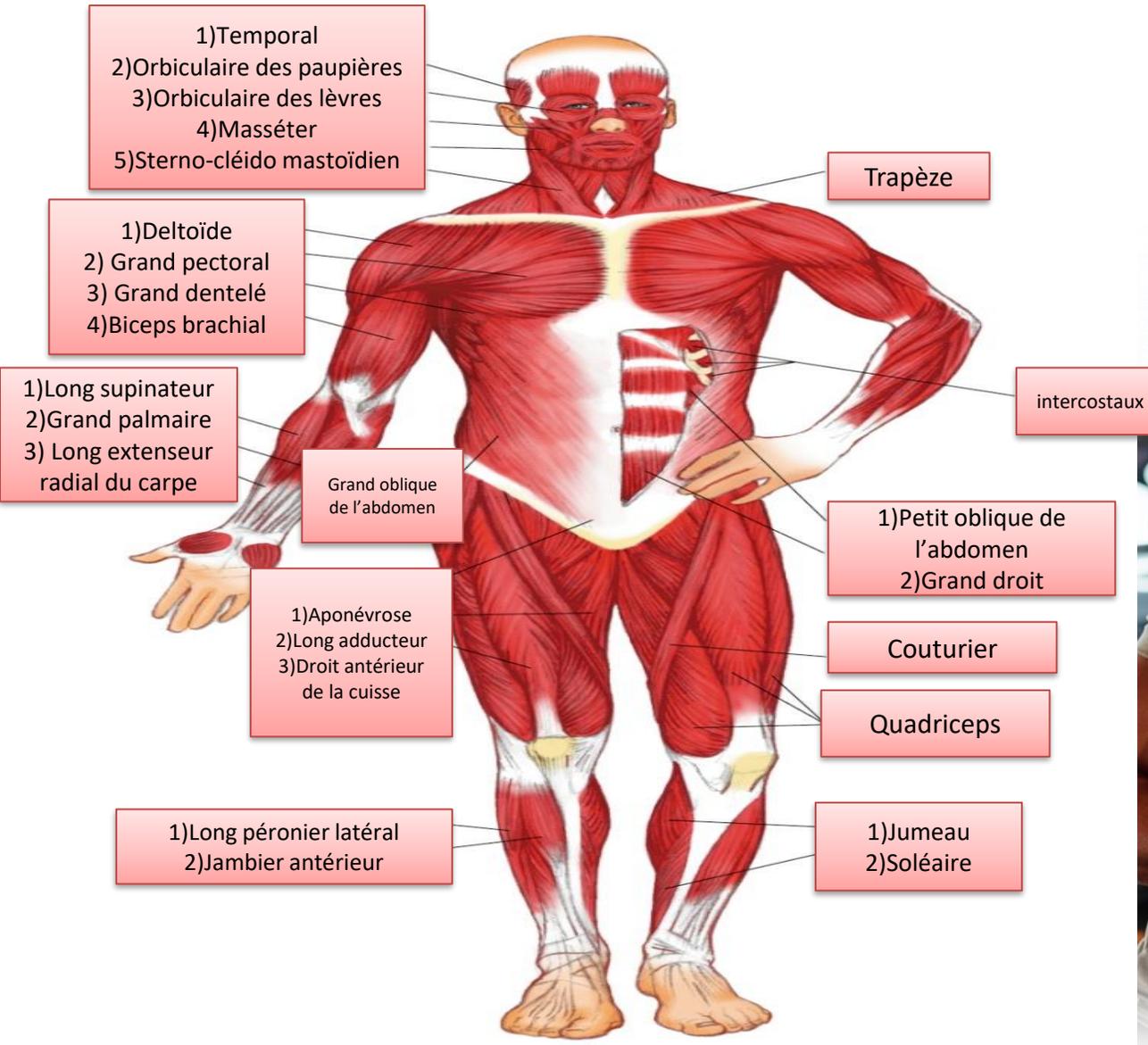


Ligament : bande de tissu conjonctif résistant qui unit deux os (entorses)

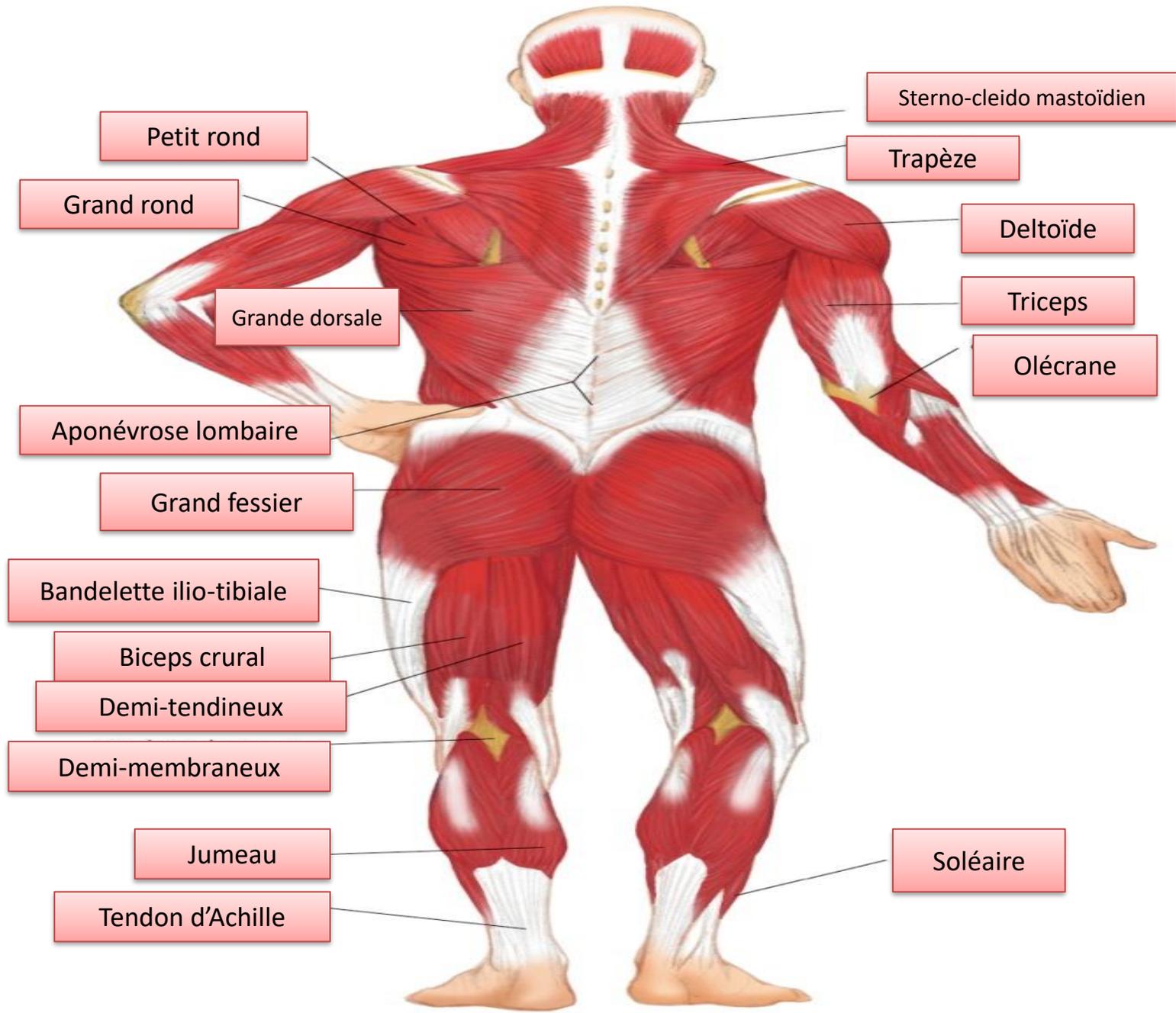
- Mouvement
- Posture
- Stabilité articulaire
- Production de chaleur



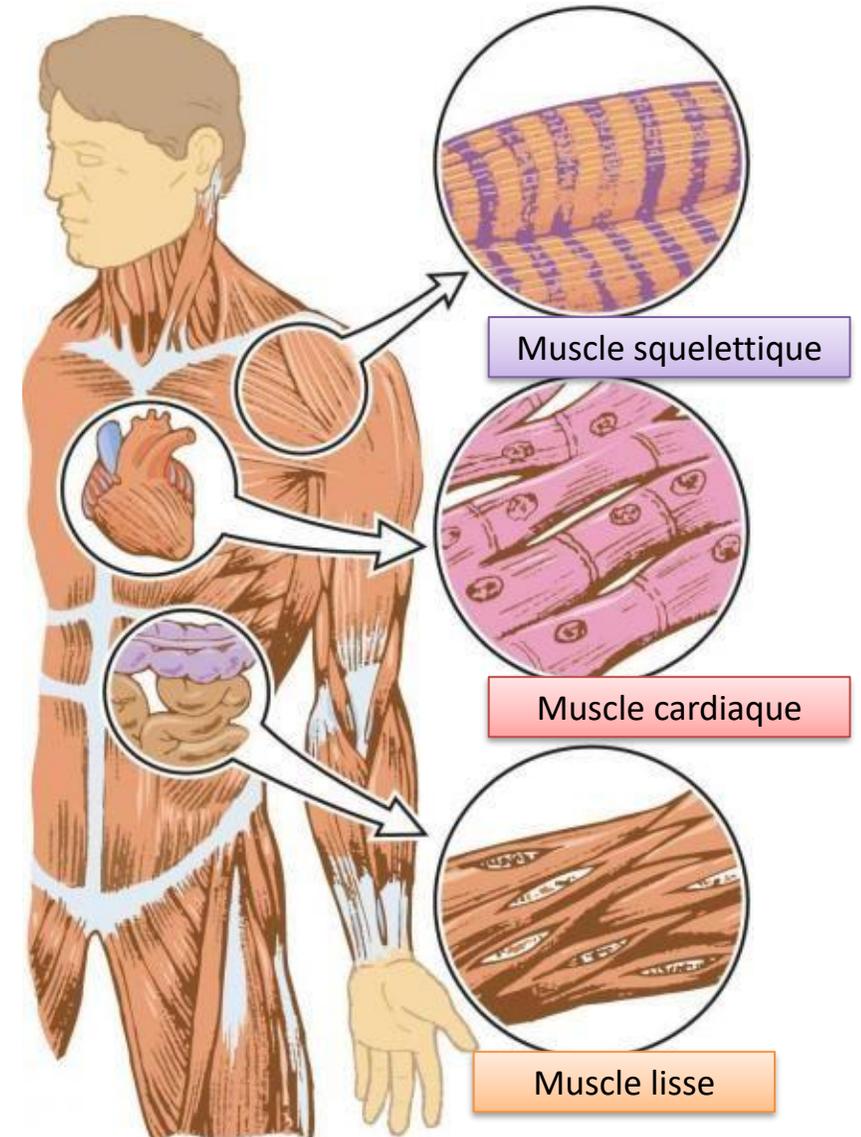
Le système musculaire (Vue antérieure)



Le système musculaire (Vue postérieure)



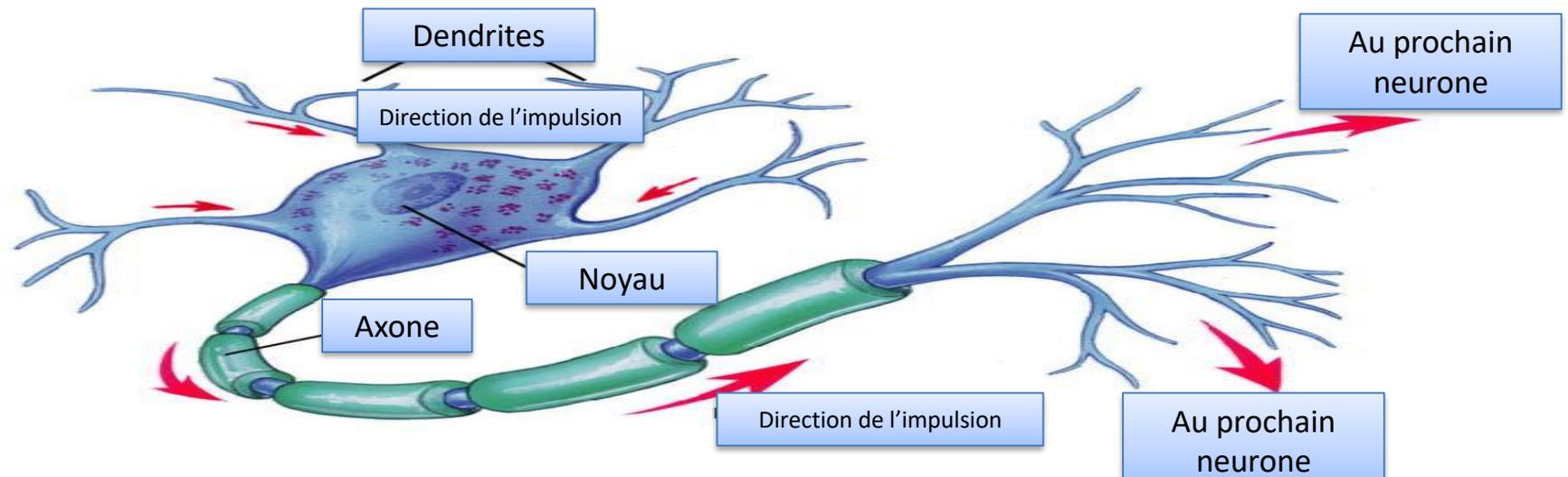
- Muscle squelettique
 - Aussi appelé « muscle volontaire »
 - Se trouve partout dans le corps
- Muscle cardiaque
 - Se trouve seulement dans le cœur
- Muscle lisse
 - Parfois appelé « muscle involontaire »
 - Se trouve dans les intestins et les vaisseaux sanguins environnants



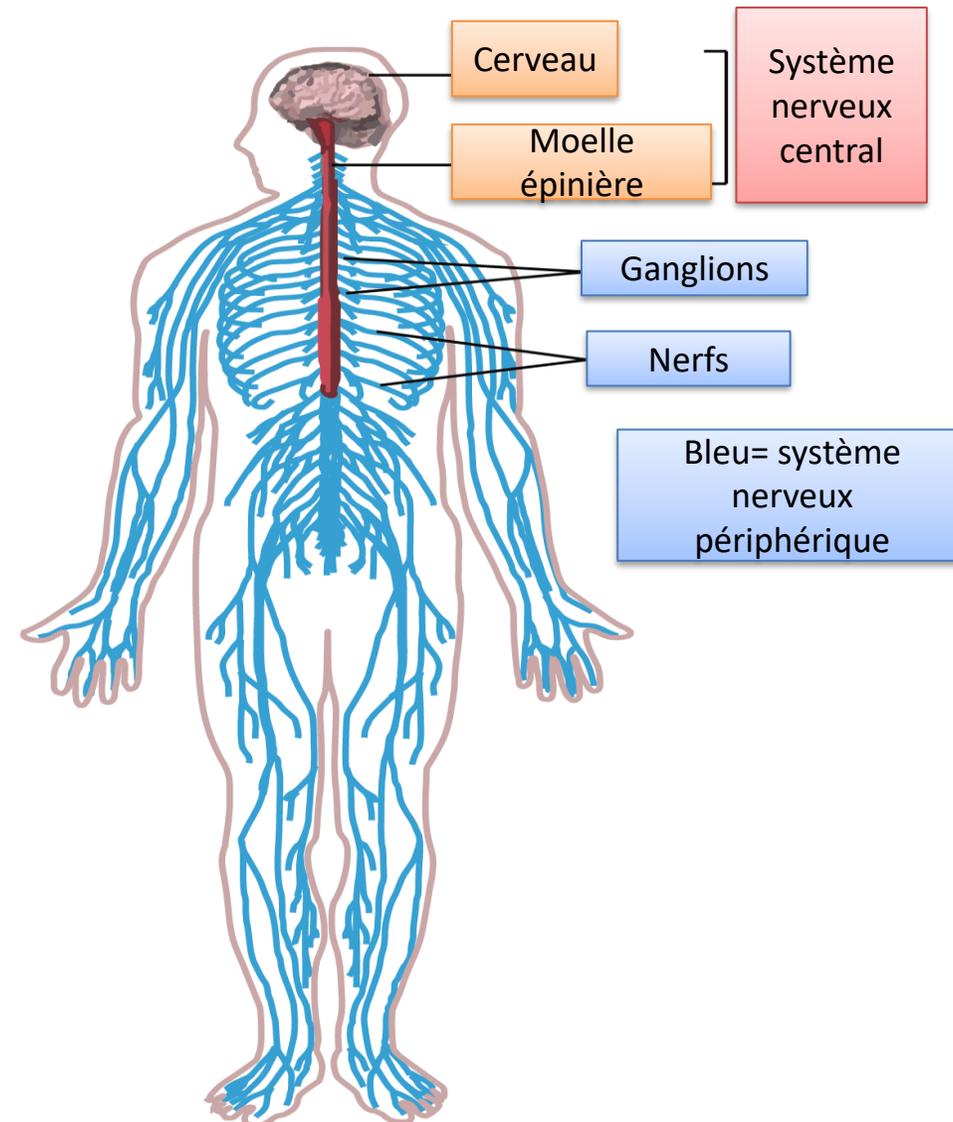
Systeme de l'organisme

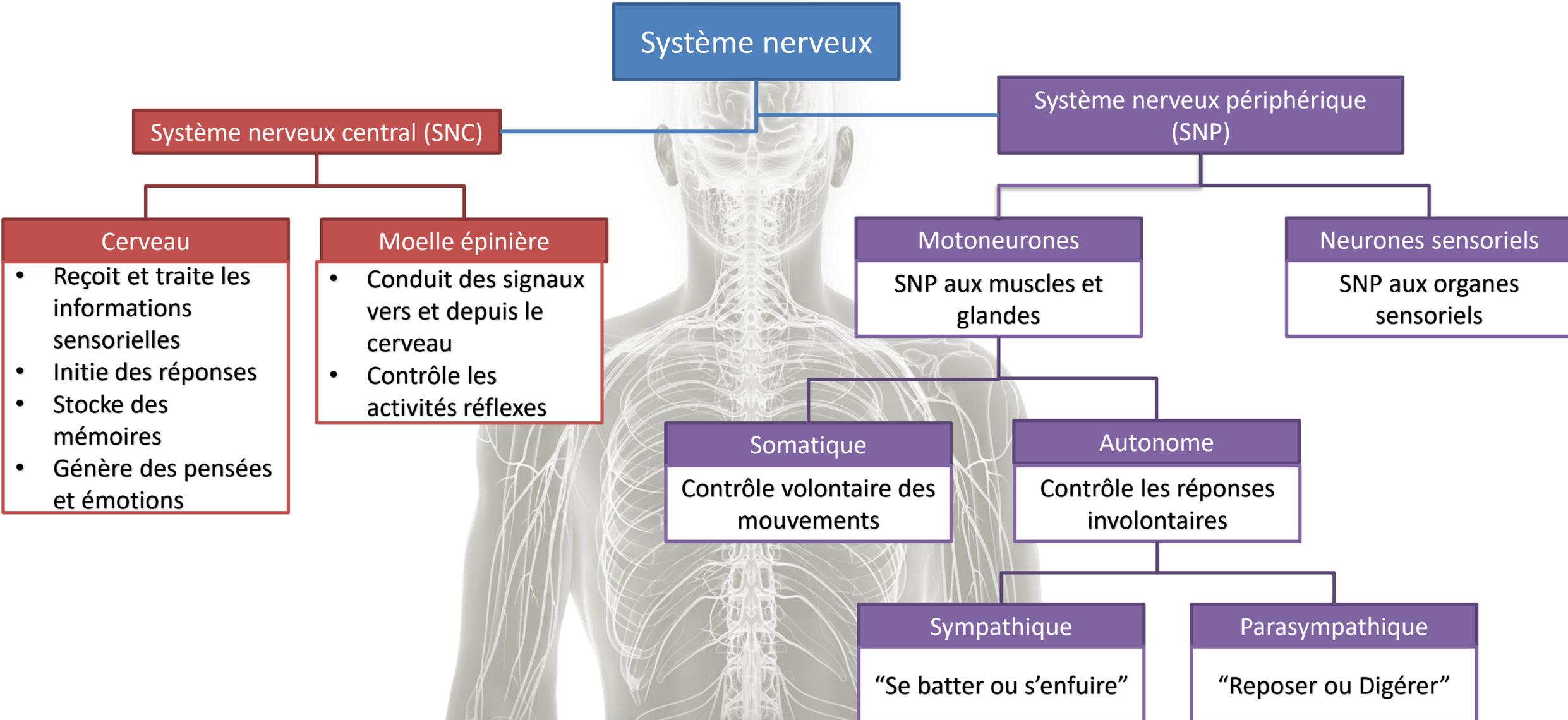
LE SYSTÈME NERVEUX

- Est le principal système de contrôle, de réglementation et de communication
- Fonctionne avec le système endocrinien pour réguler et maintenir l'homéostasie
- Maintient tout contrôle interne et externe de l'environnement

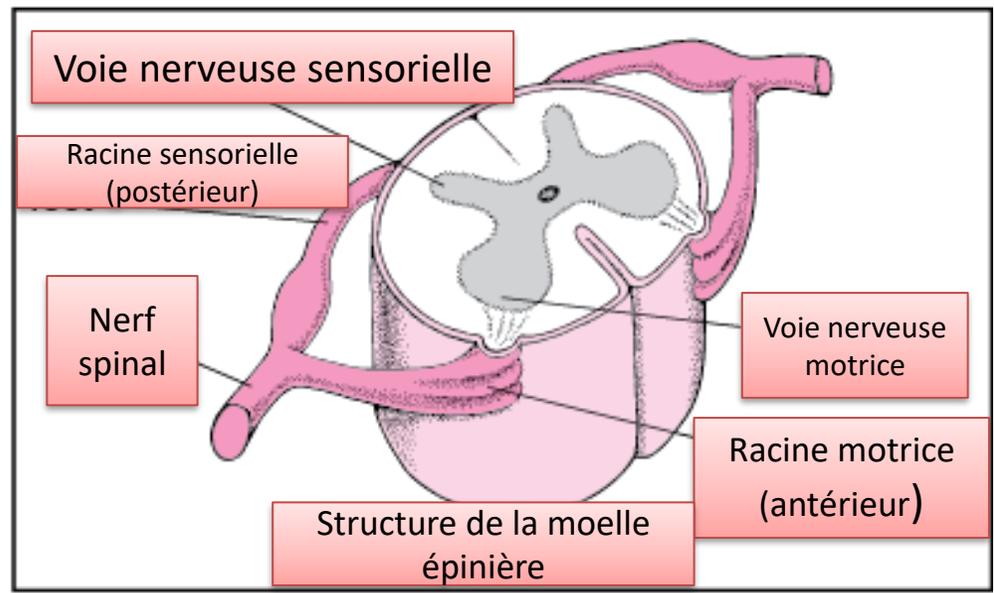
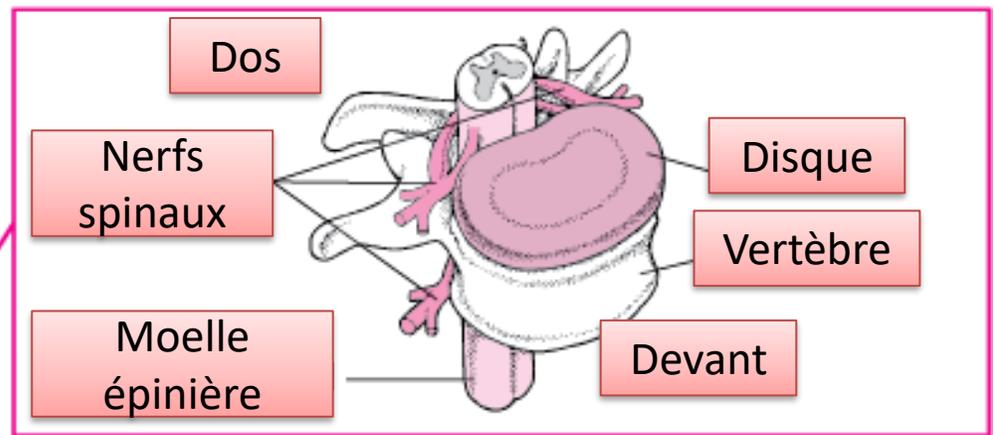
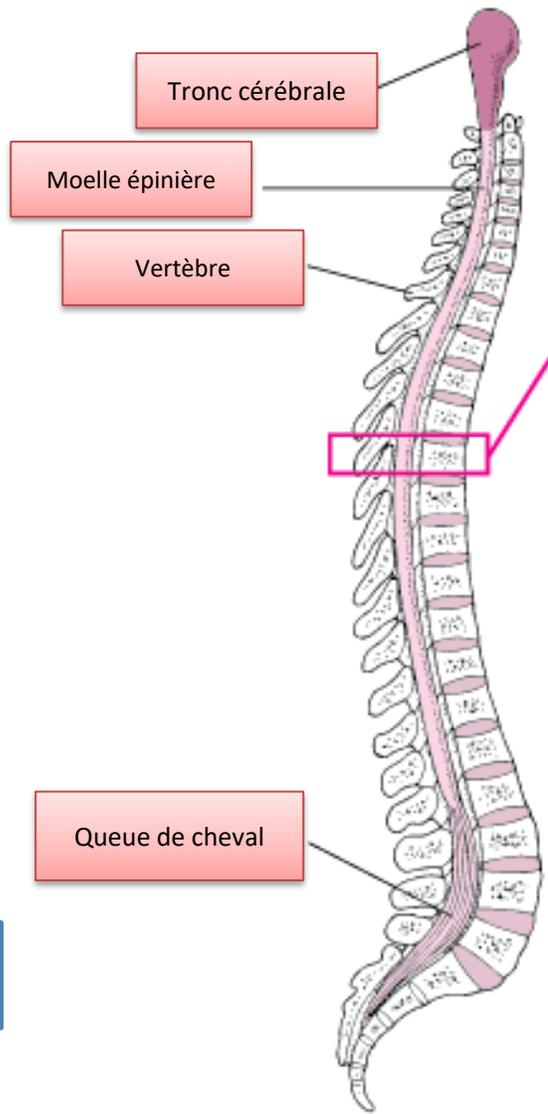
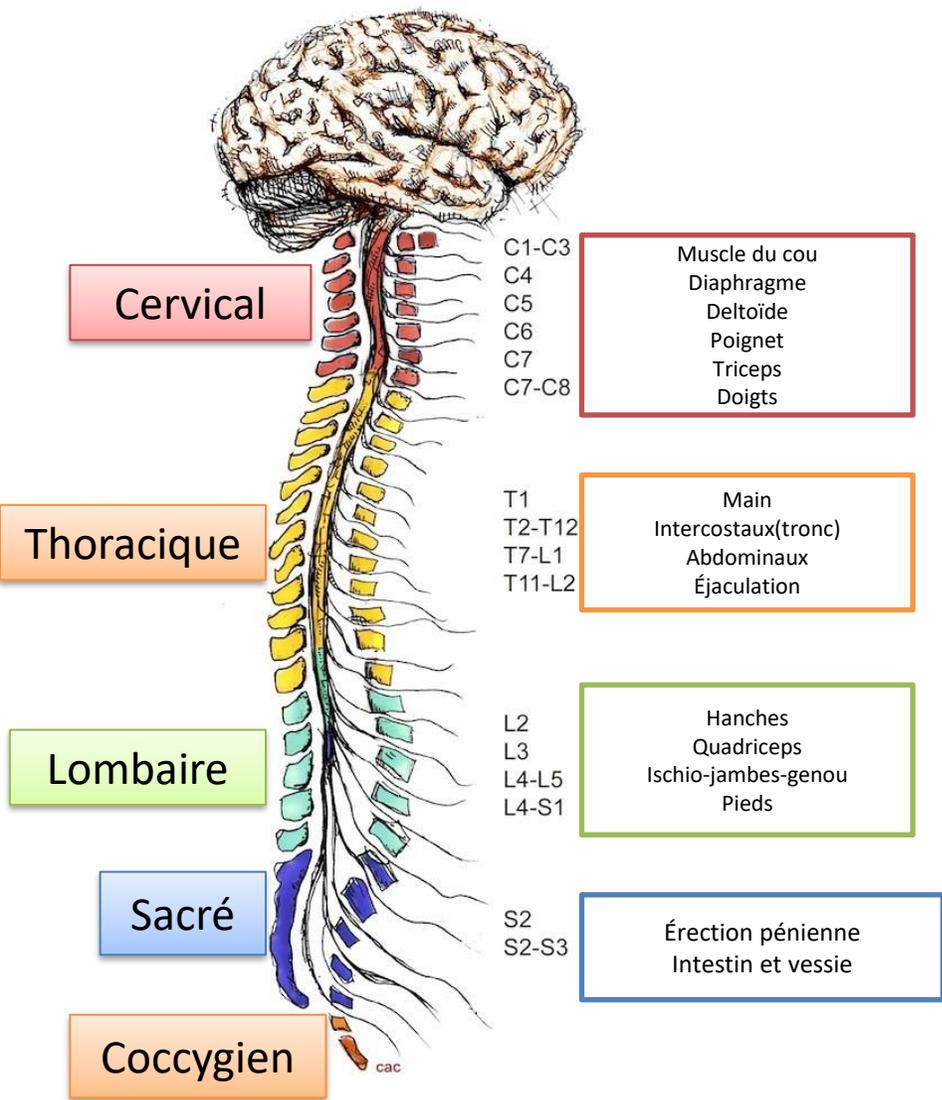


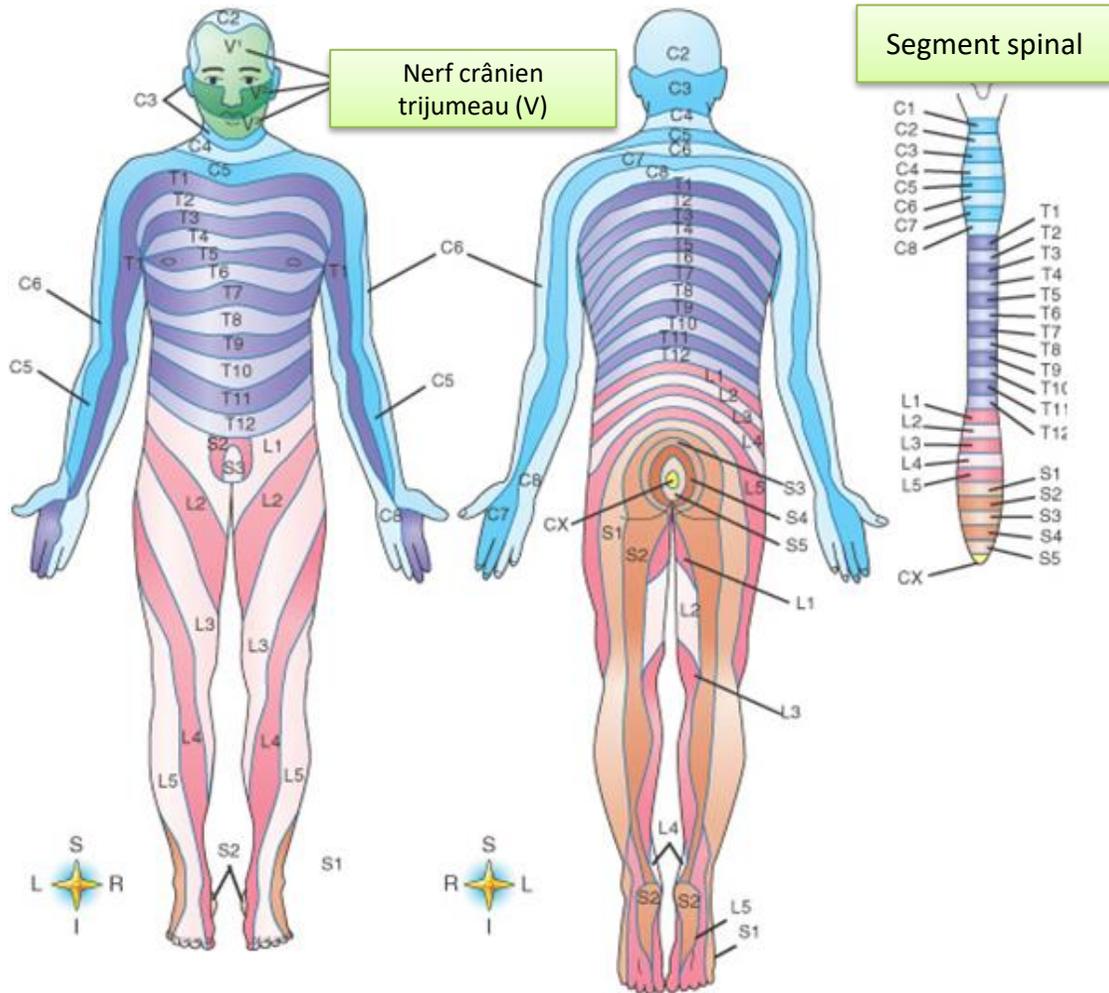
- Consiste en:
 - Le cerveau
 - La moelle épinière
 - Les nerfs
 - Les ganglions



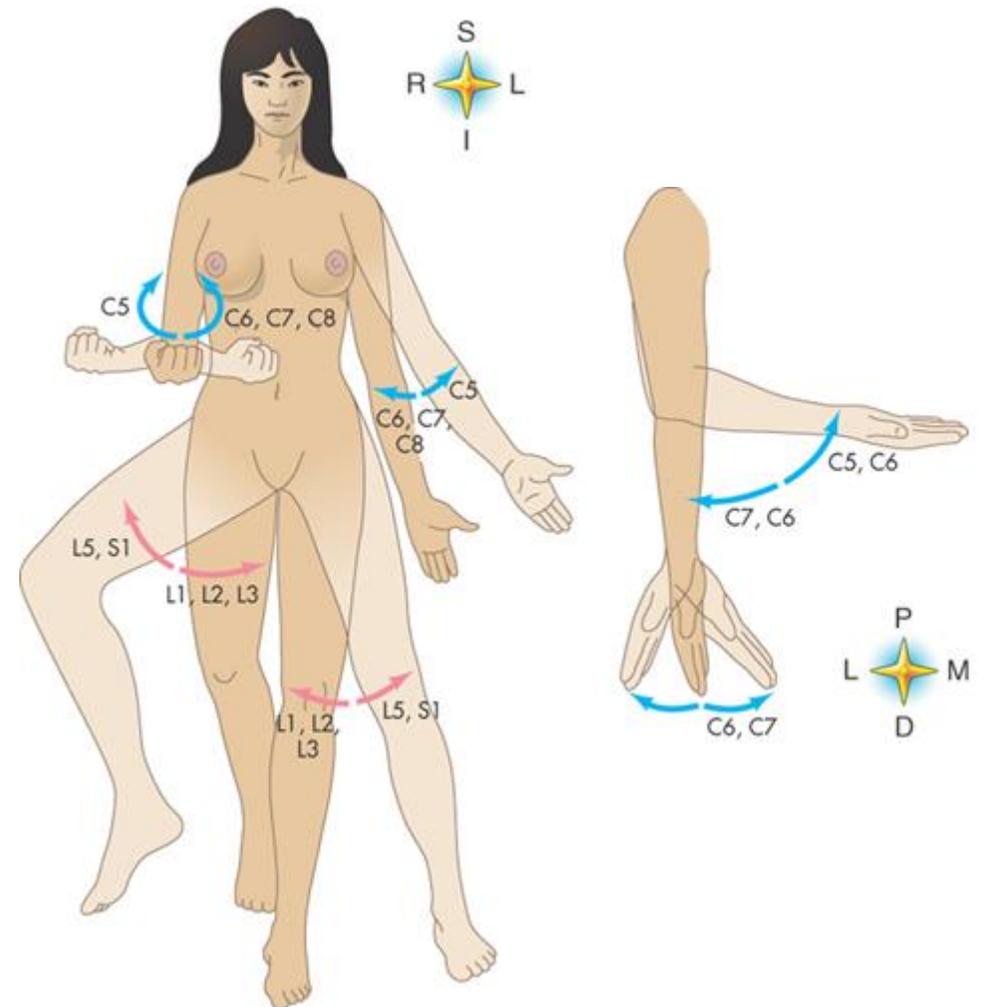


Moelle épinière et nerfs spinaux





Dermatomes

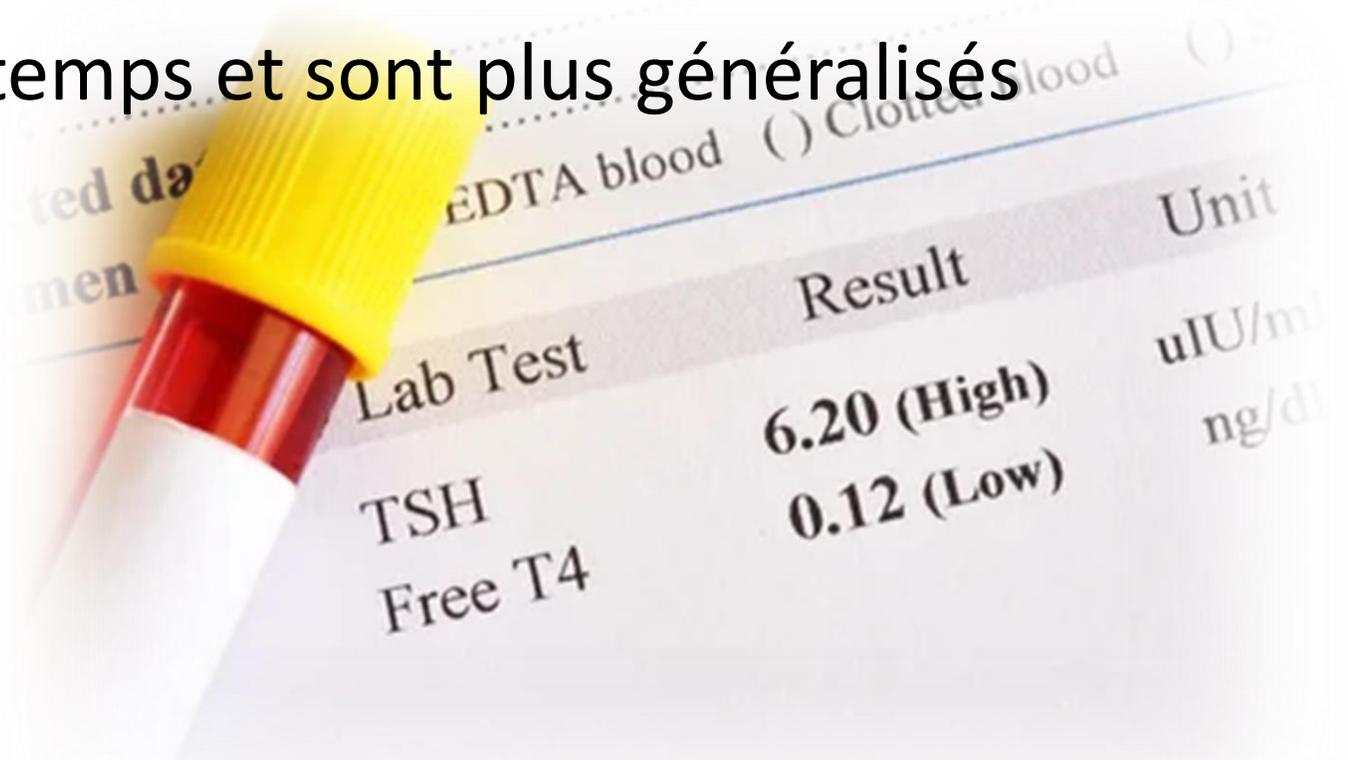


Myotomes

Systemes de l'organisme

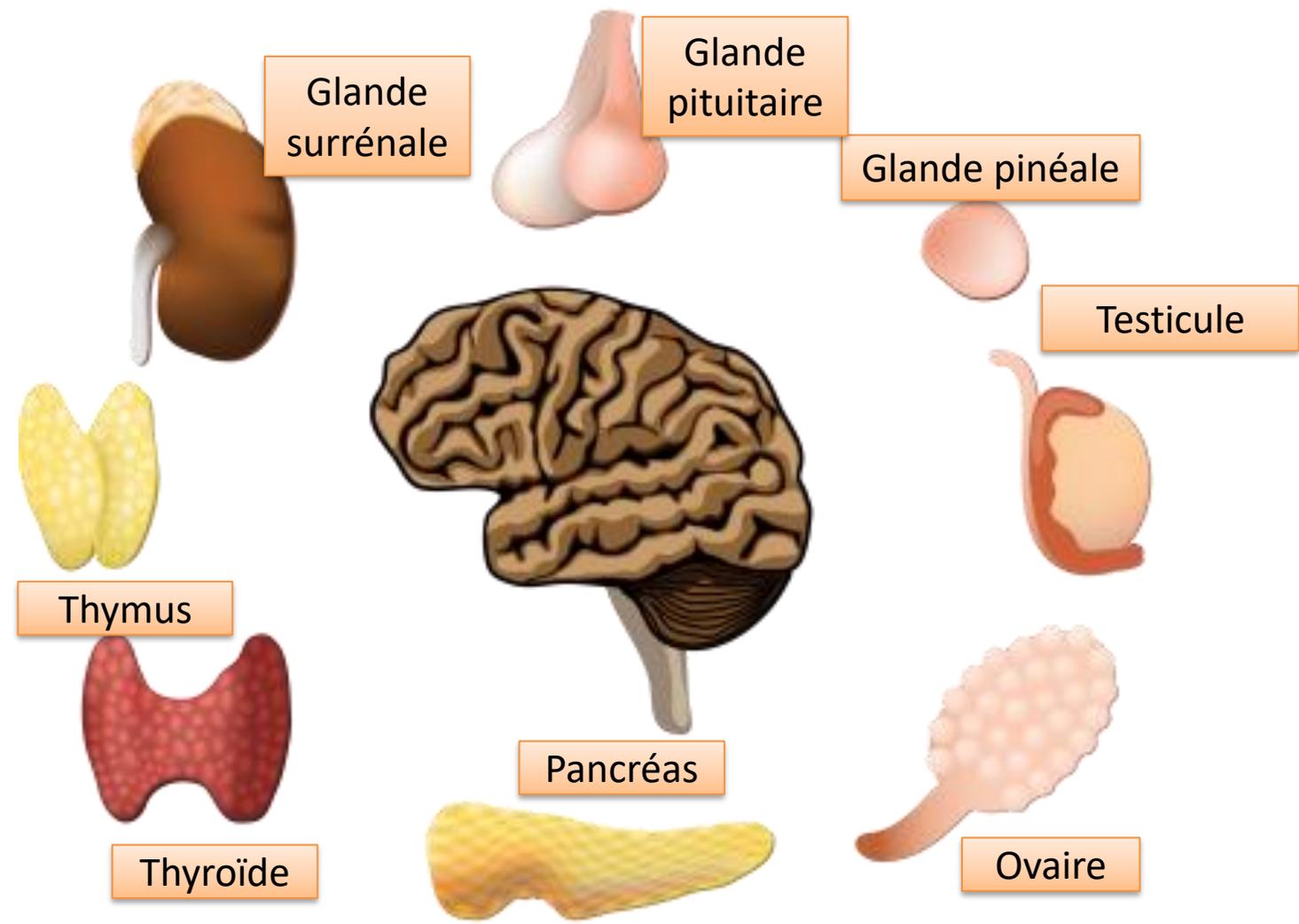
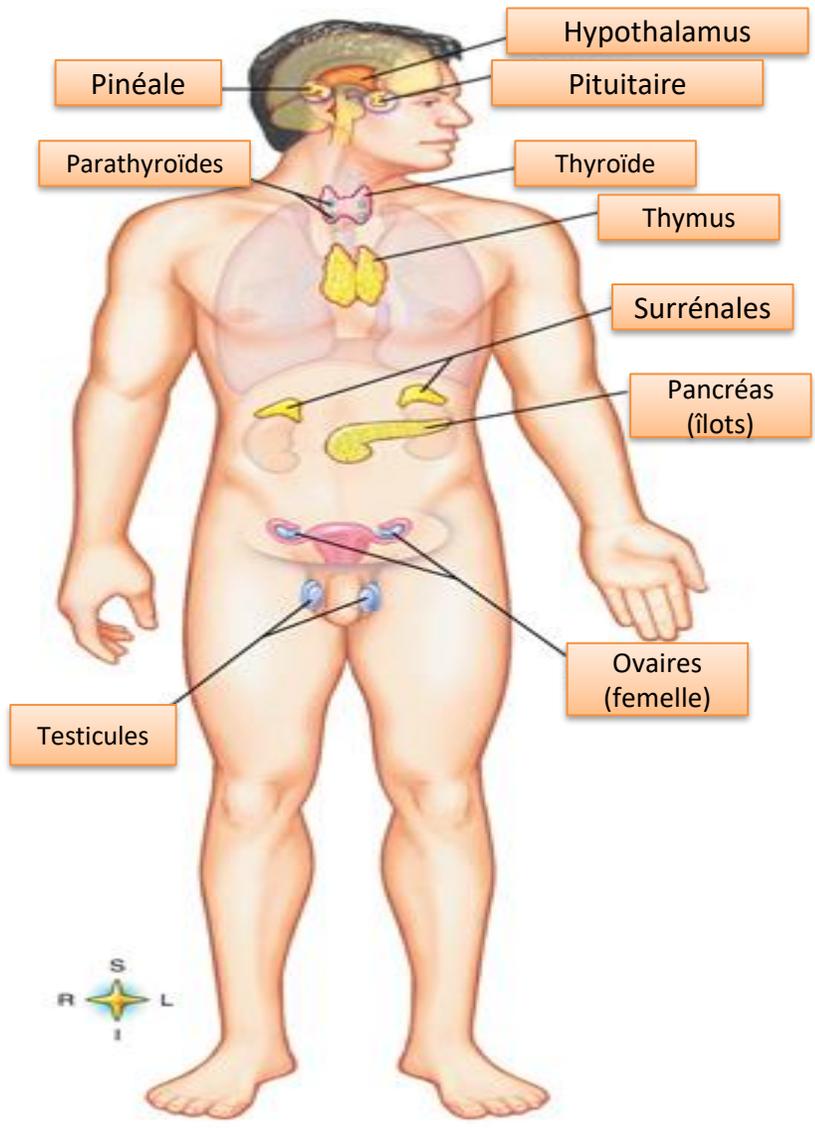
LE SYSTÈME ENDOCRINIEN

- Fonctionne pour réguler les activités du corps par le biais des hormones et de leurs glandes
- Fonctionne en collaboration avec le système nerveux
- Les effets agissent plus longtemps et sont plus généralisés



Lab Test	Result	Unit
TSH	6.20 (High)	uIU/ml
Free T4	0.12 (Low)	ng/dl

Structures

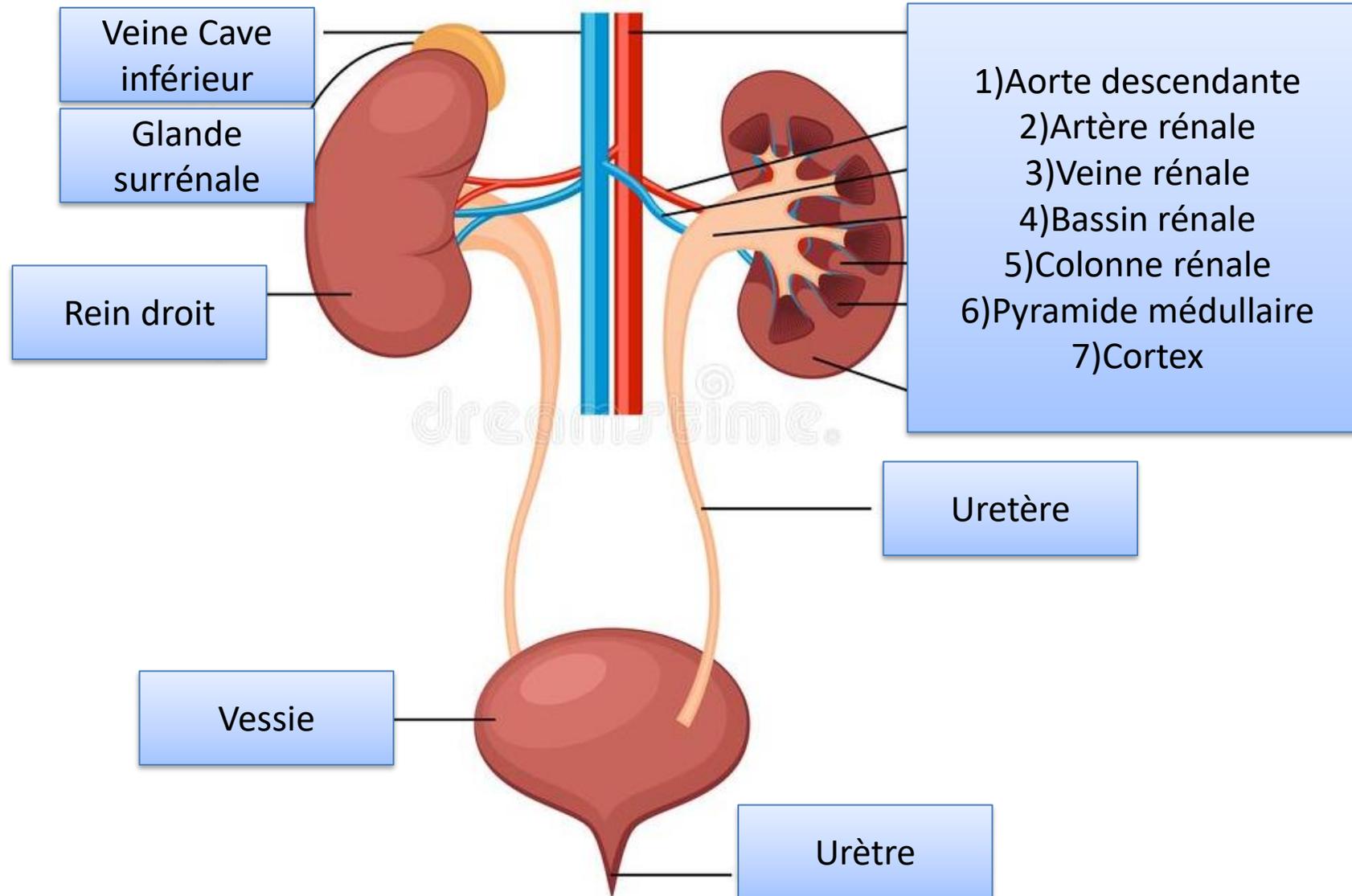


Systeme de l'organisme

LE SYSTÈME GENITO-URINAIRE

- Maintien l'homéostasie en :
 - Régulation du volume sanguine, de la pression, du pH, de l'osmolarité
 - Réabsorbe le glucose et excrète les déchets
 - Libère certaines hormones comme la rénine et l'EPO

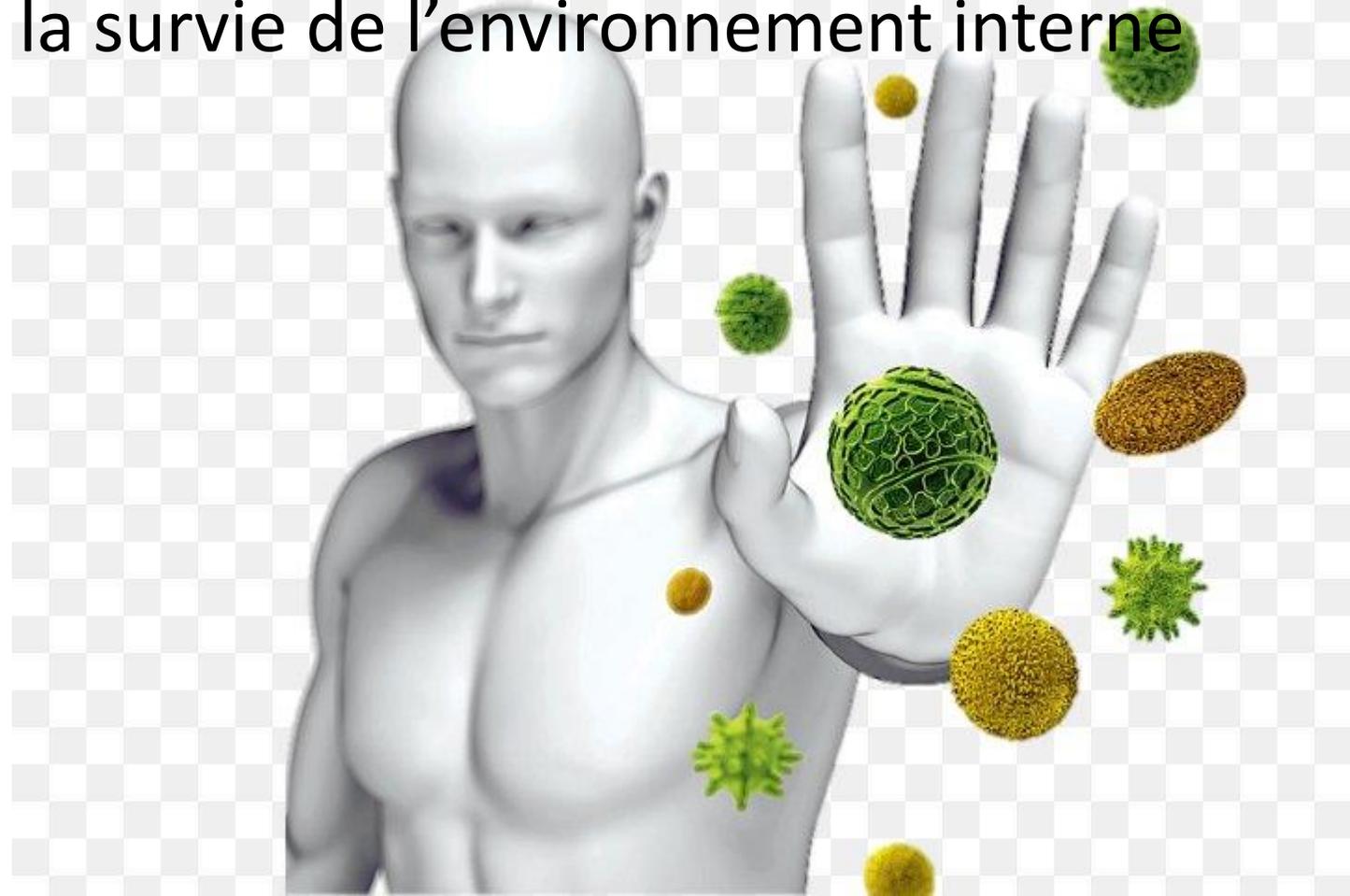




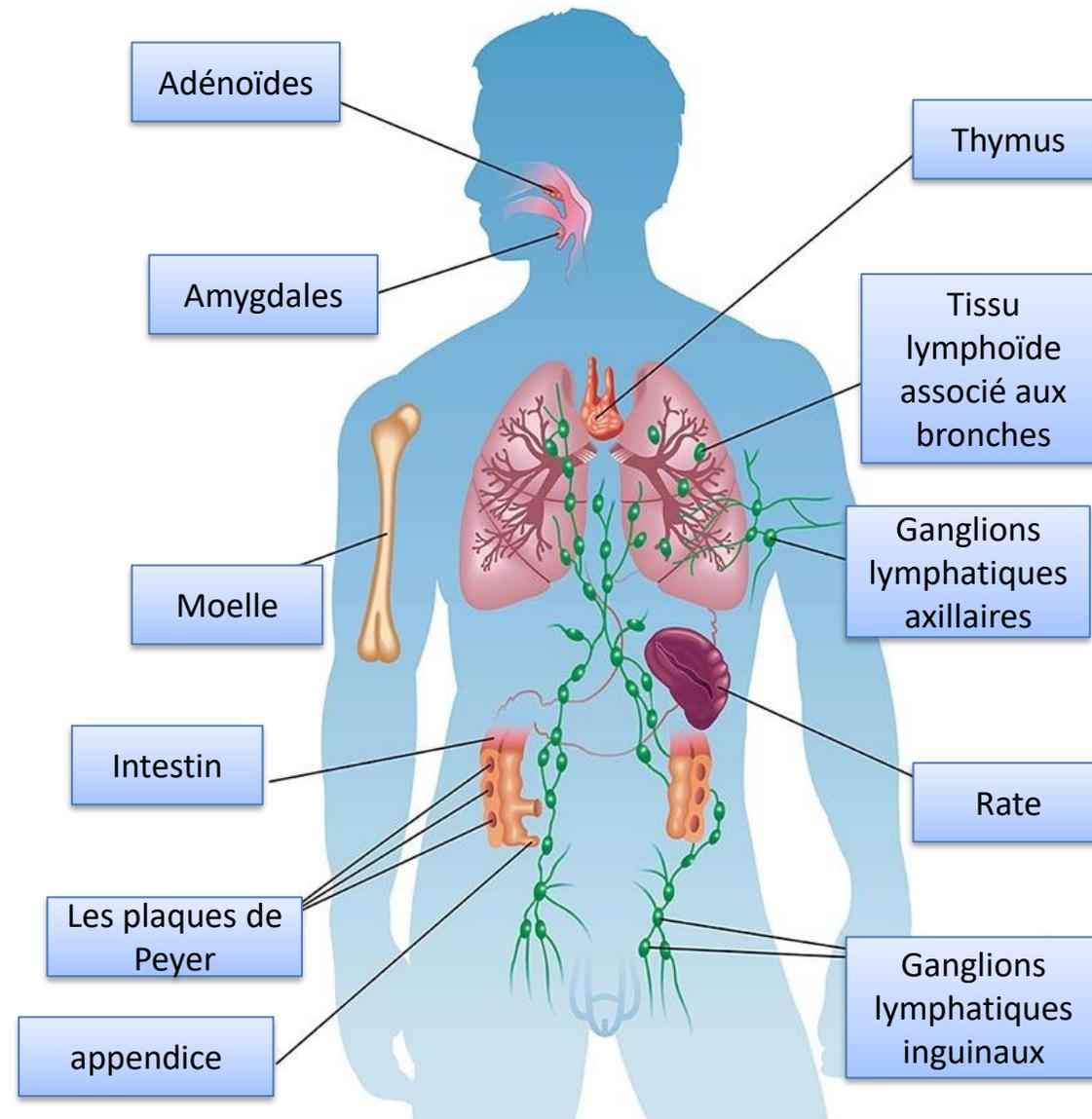
Systeme de l'organisme

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

- Un système d'organes qui utilise de nombreux mécanismes pour assurer l'intégrité et la survie de l'environnement interne



- Deux grandes catégories :
 - Immunité “innée” non spécifique
 - Immunité “adaptive” spécifique



Globule blanc mangeant la tuberculose



La vie avec un but

Biologists balk at any talk of 'goals' or 'intentions'
- but a bold new research agenda has put agency
back on the table

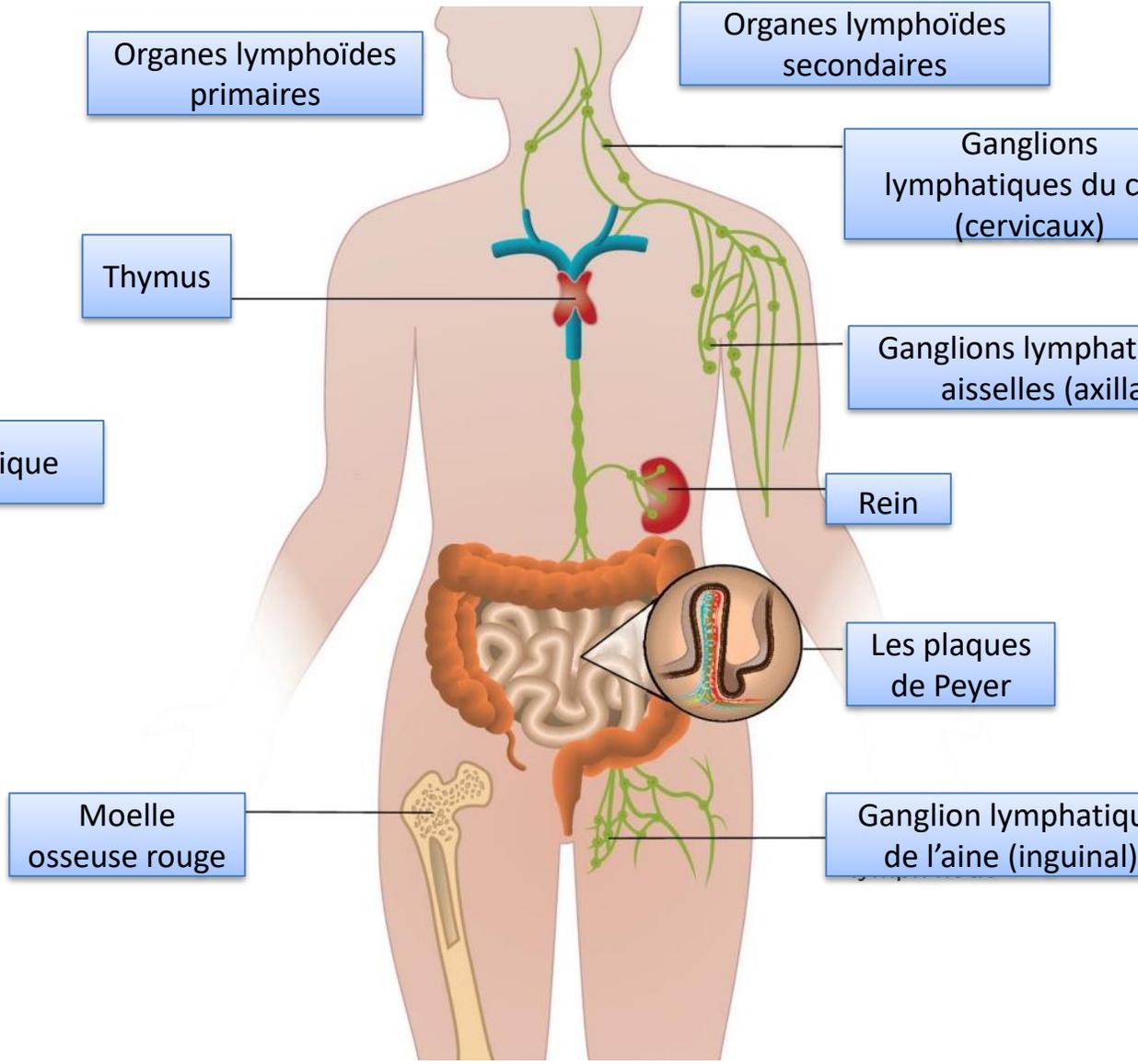
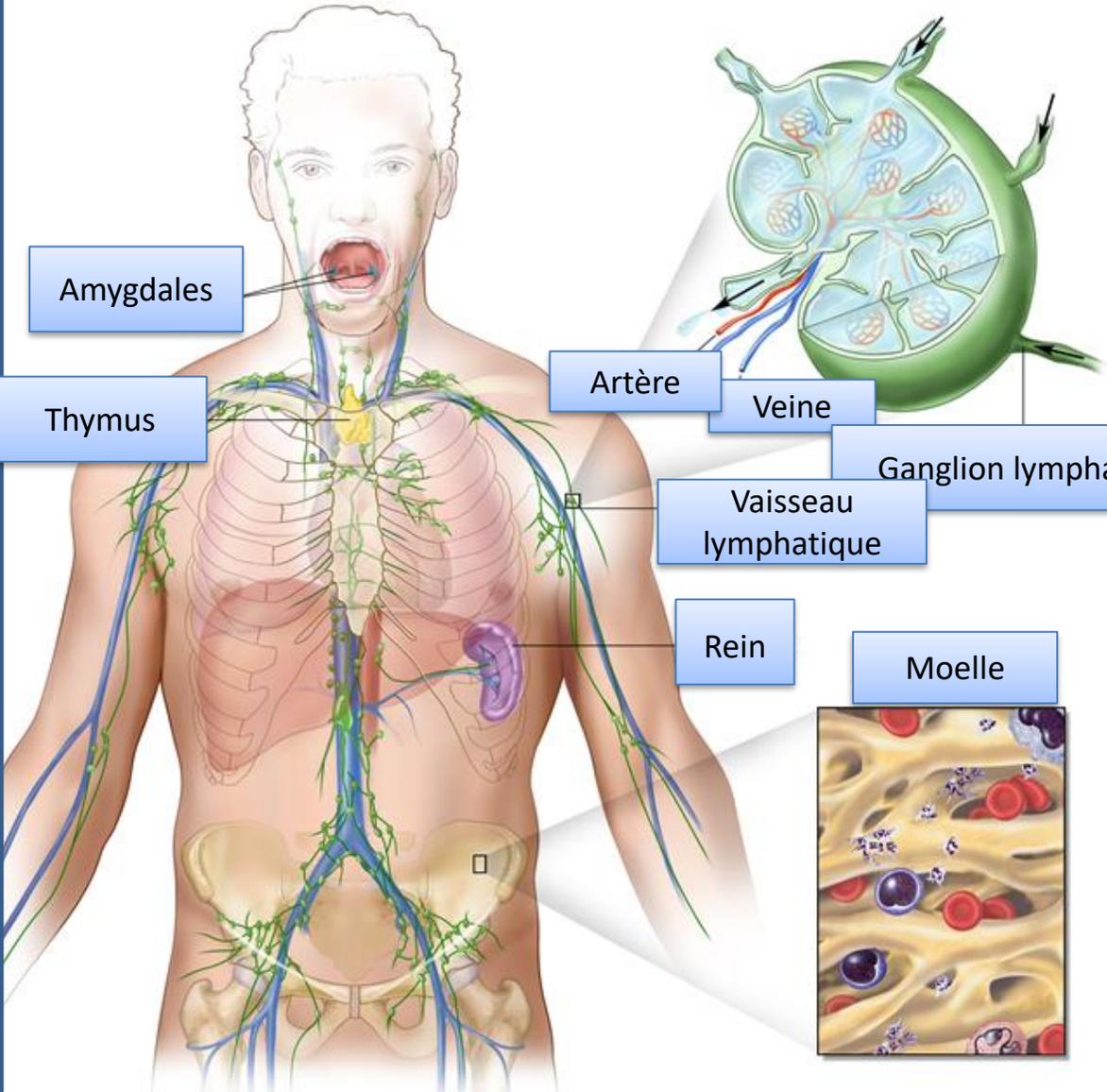
Systeme de l'organisme

LE SYSTÈME LYMPHATIQUE

- Maintient l'équilibre hydrique
- Immunité
- Contient
 - Lymphe (liquide en mouvement)
 - Lymphatiques (groupe de vaisseaux)

Systeme lymphatique

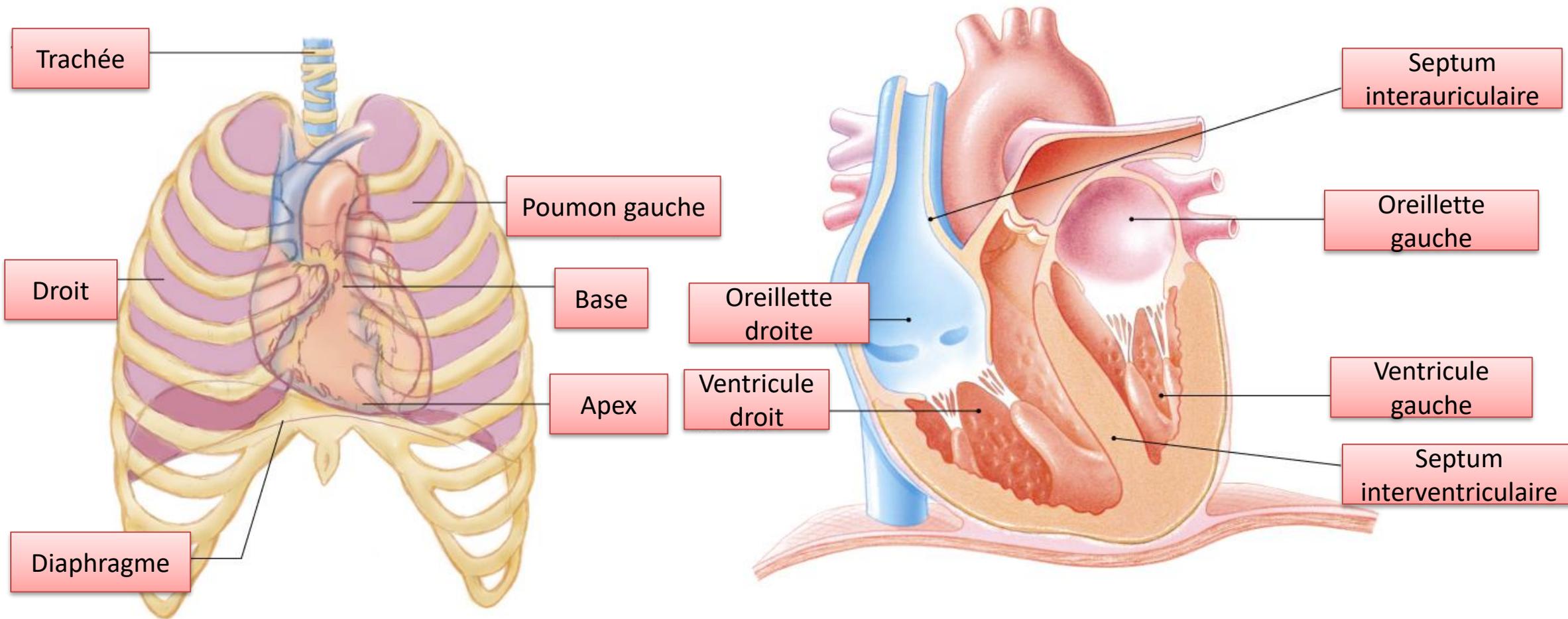
Structures



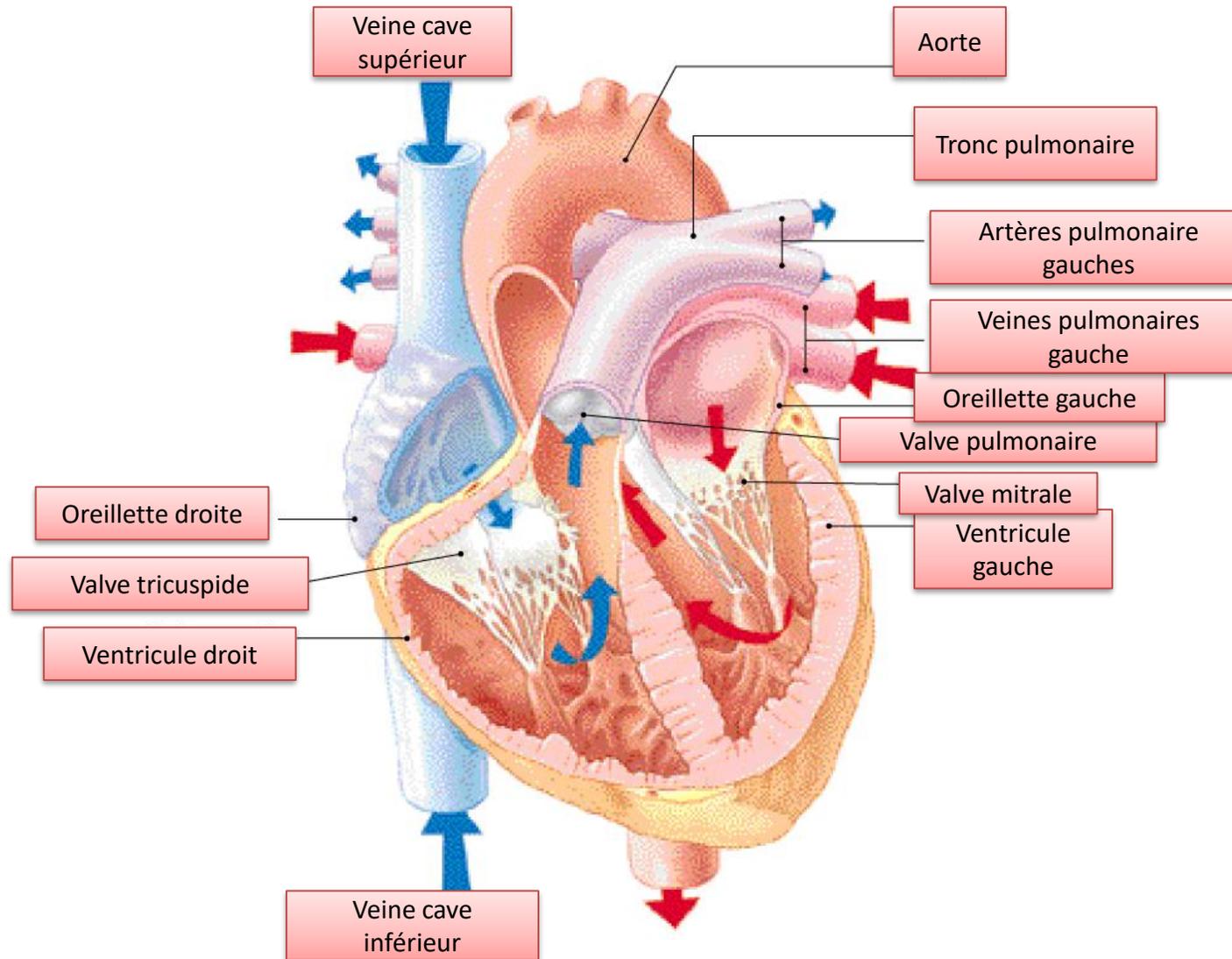
Systeme de l'organisme

LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE

- Sa fonction principale est de transporter les nutriments et le sang riche en oxygène vers toutes les parties du corps et de ramener le sang désoxygéné vers les poumons.



Circulation sanguine dans le coeur

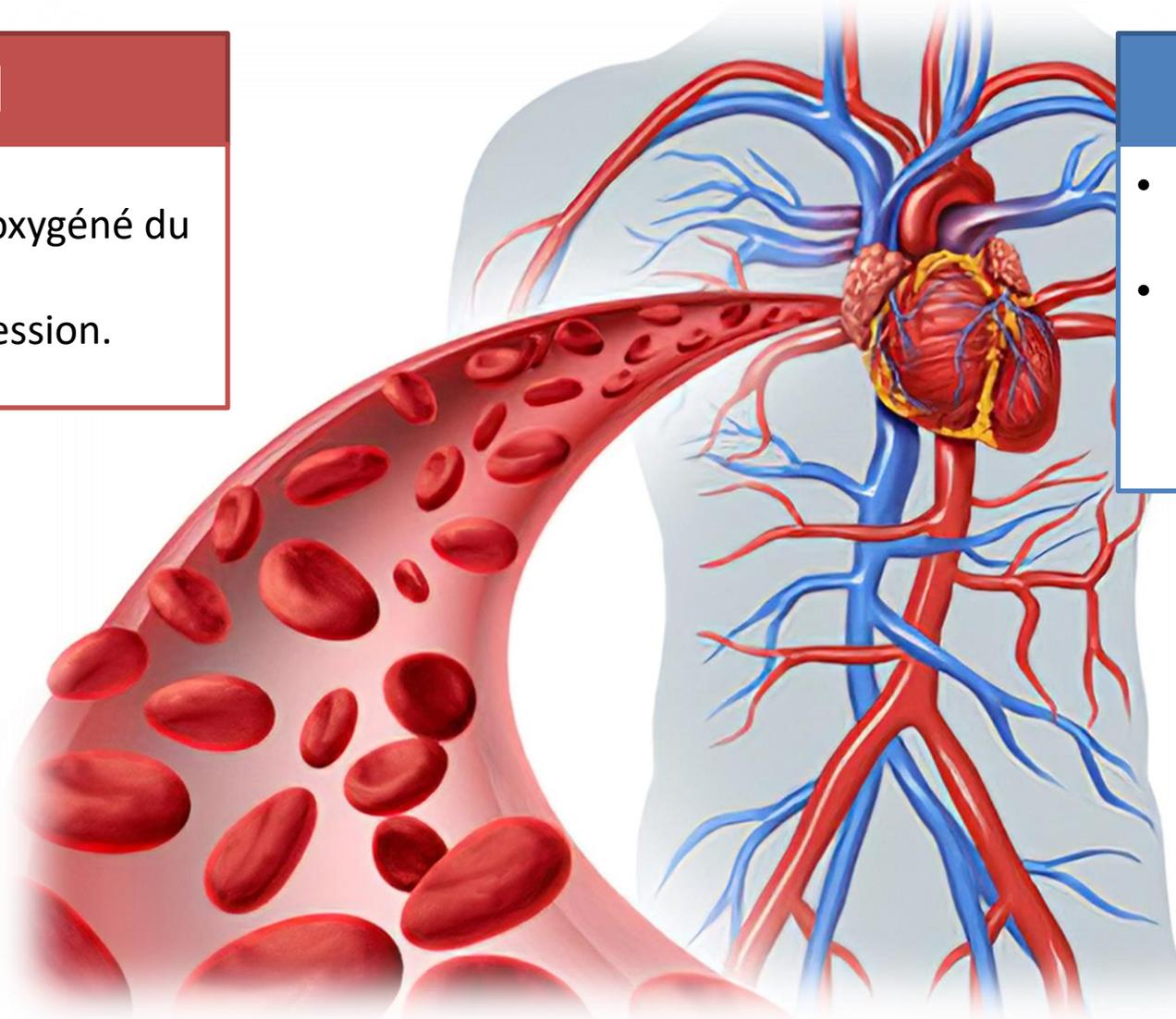


Artériel

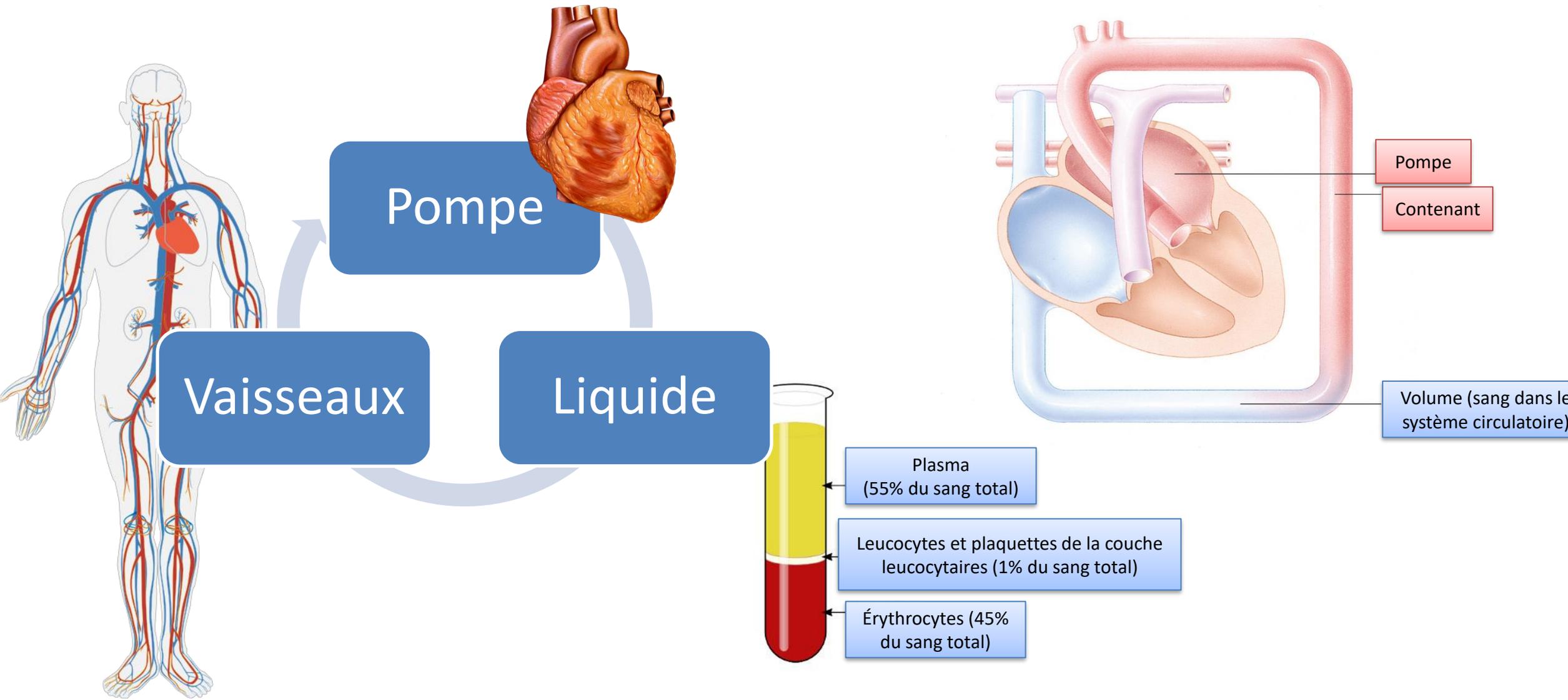
- Transporte le sang oxygéné du Coeur.
- Fonctionne sous pression.

Veineux

- Transporte le sang des tissus périphériques vers le coeur.
- Fonctionne sous basse pression avec l'aide des muscles environnants et des valves unidirectionnelles dans les veines.



Systeme circulatoire



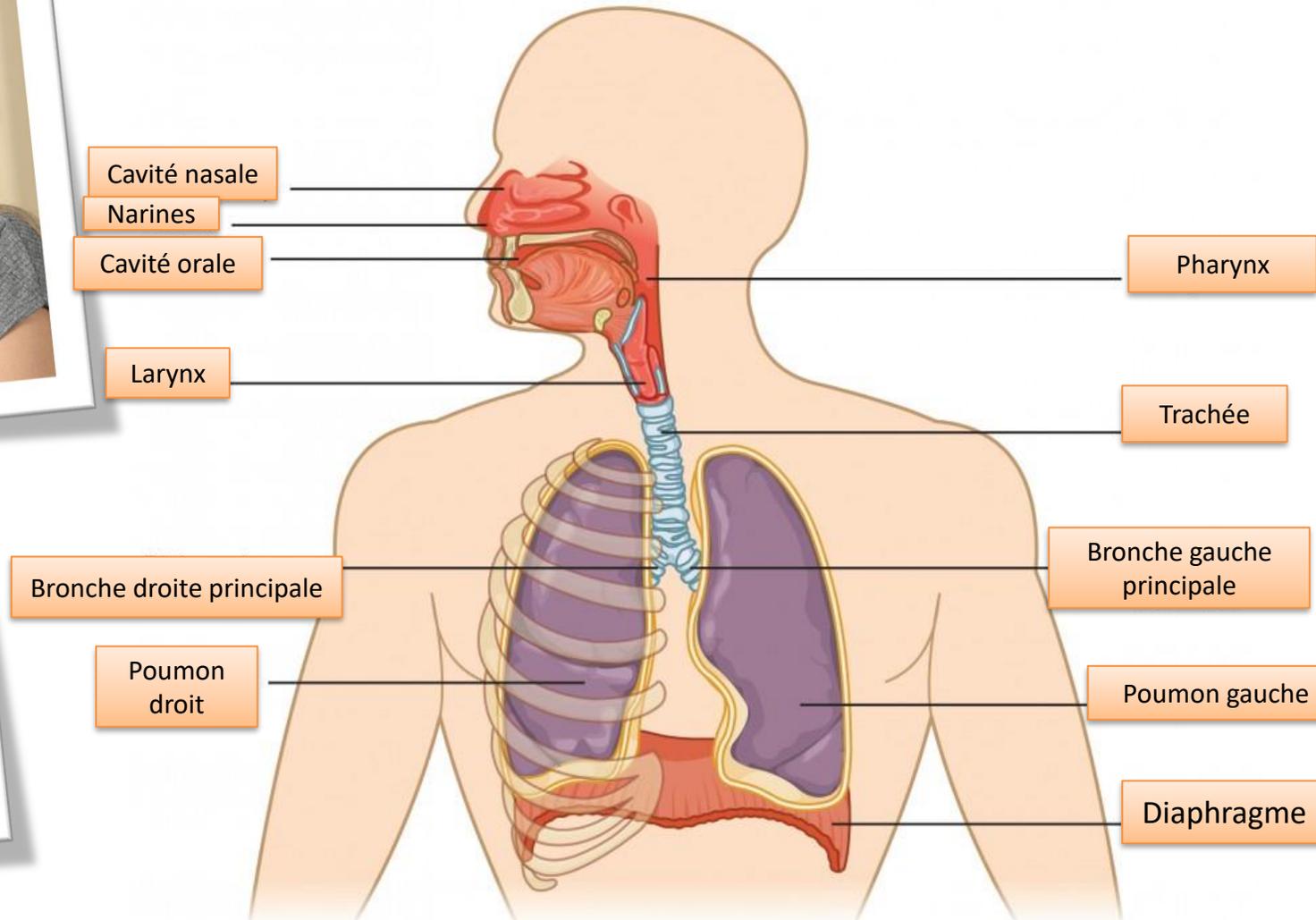
Systeme de l'organisme

SYSTEME RESPIRATOIRE

- Permet à l'oxygène d'entrer dans le corps et au dioxyde de carbone d'en sortir.

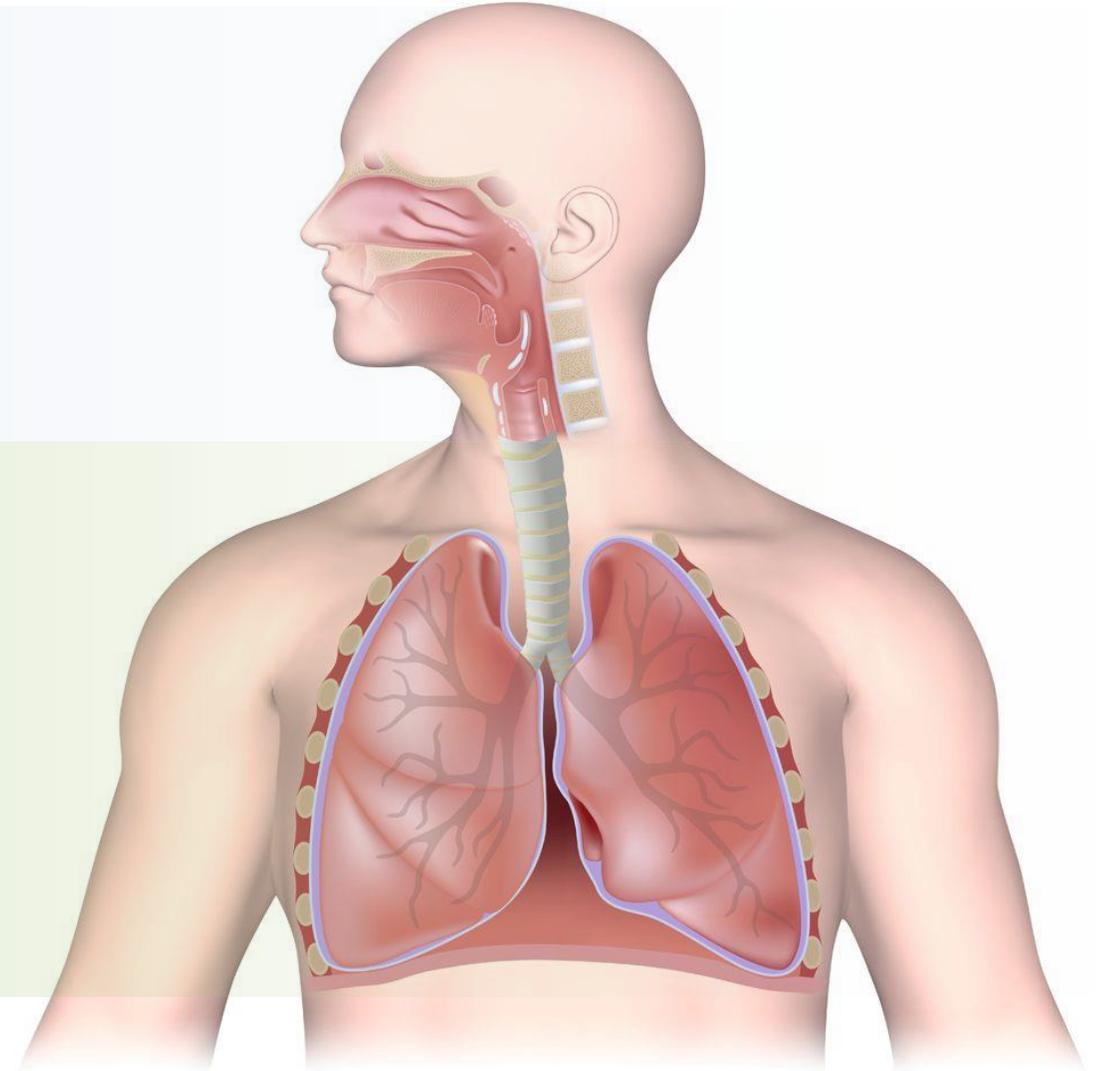
Systeme respiratoire

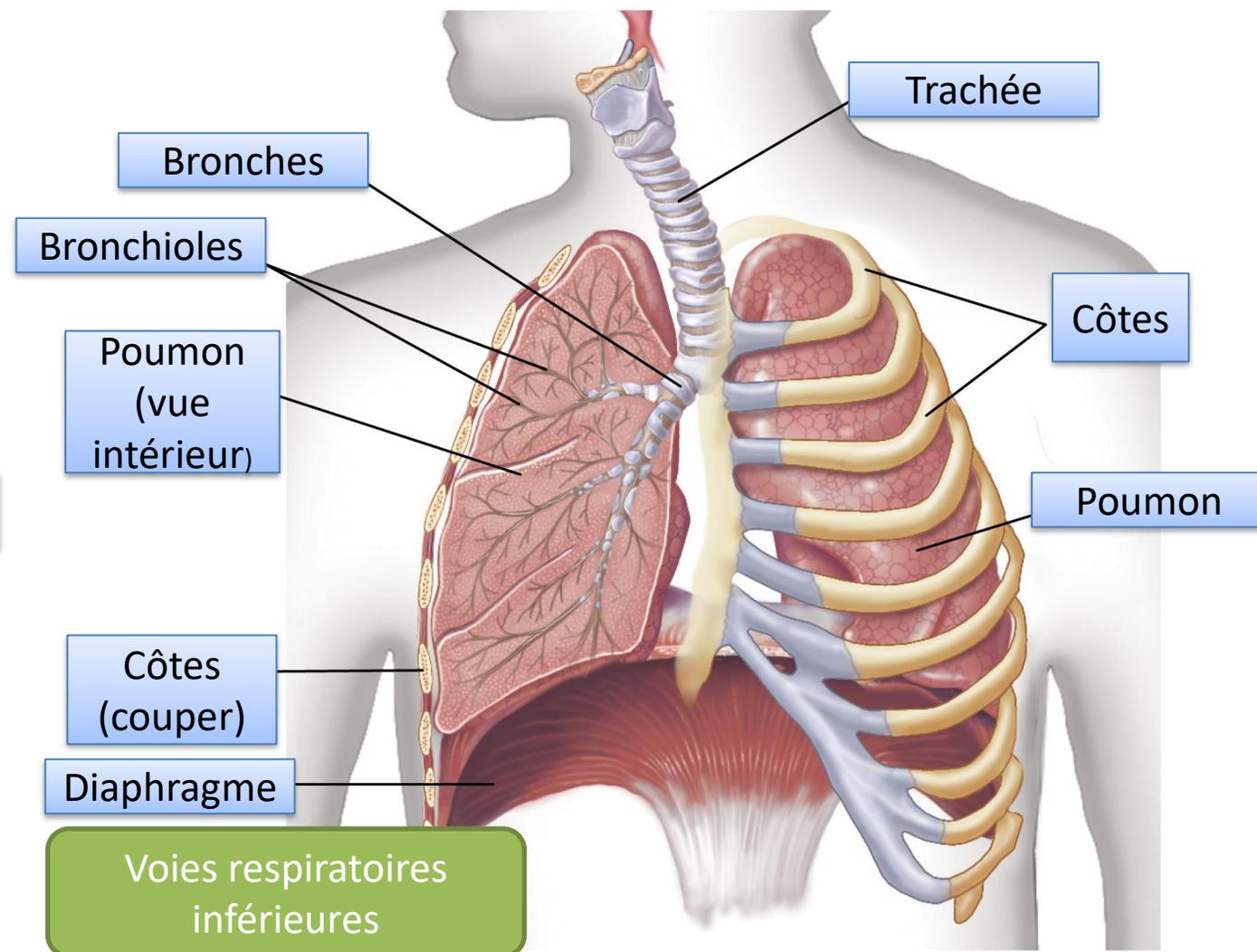
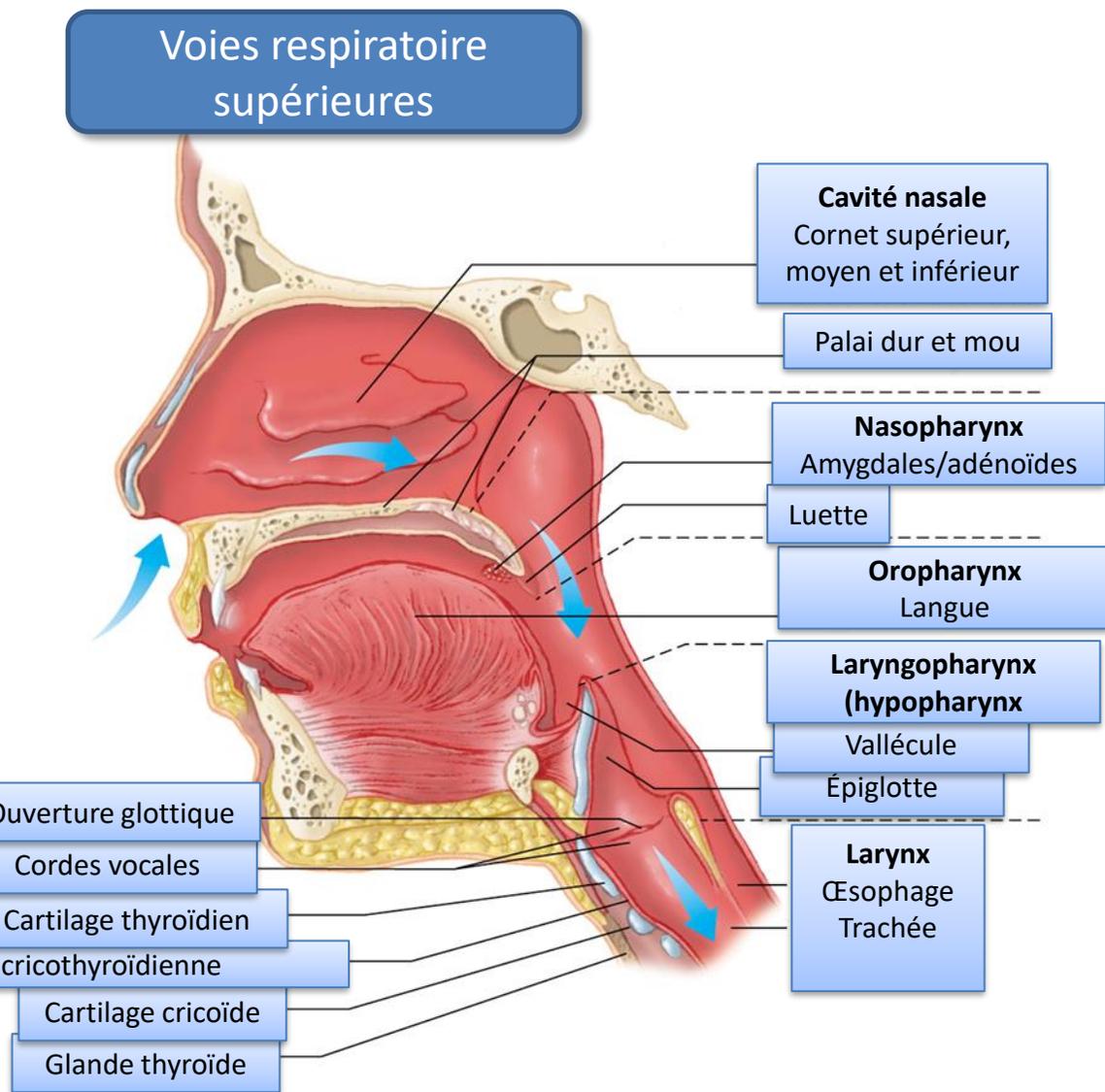
Structures

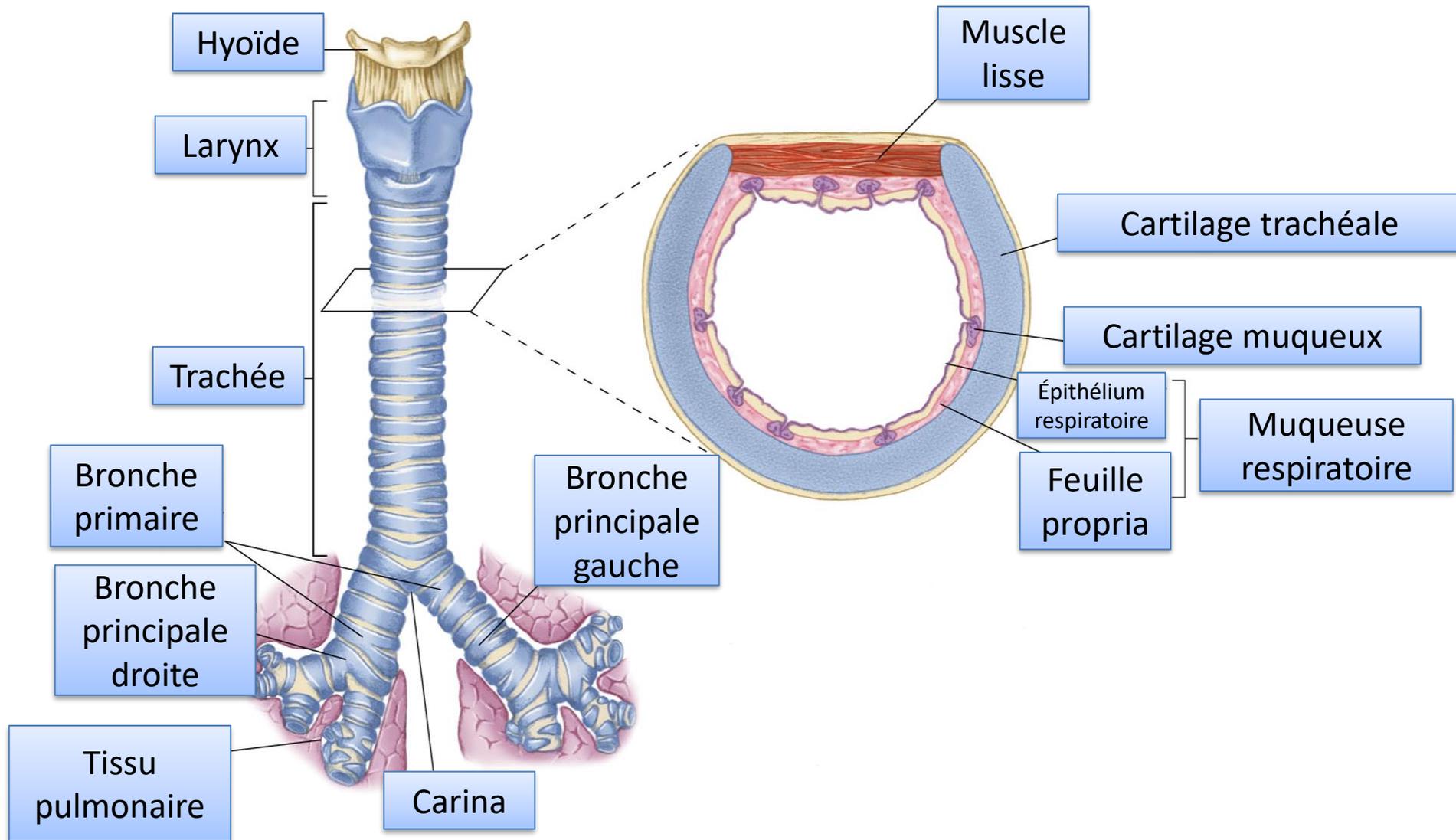


Voies respiratoires
supérieures

Voies respiratoires
inférieures



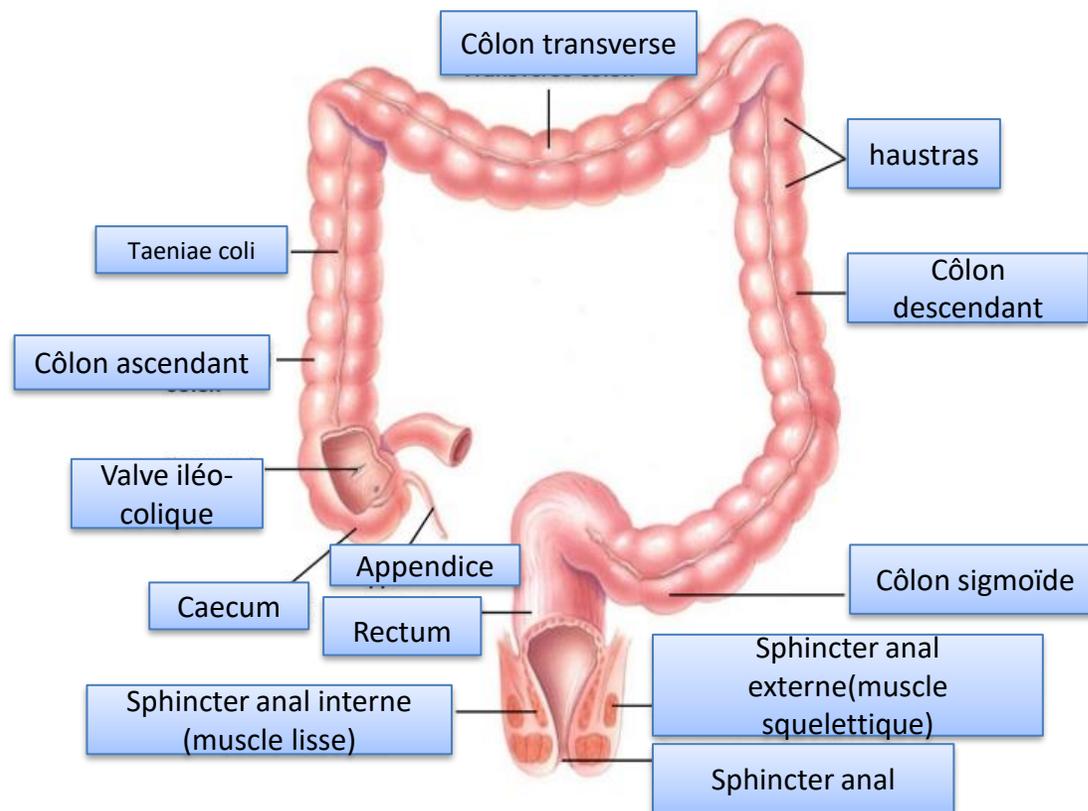
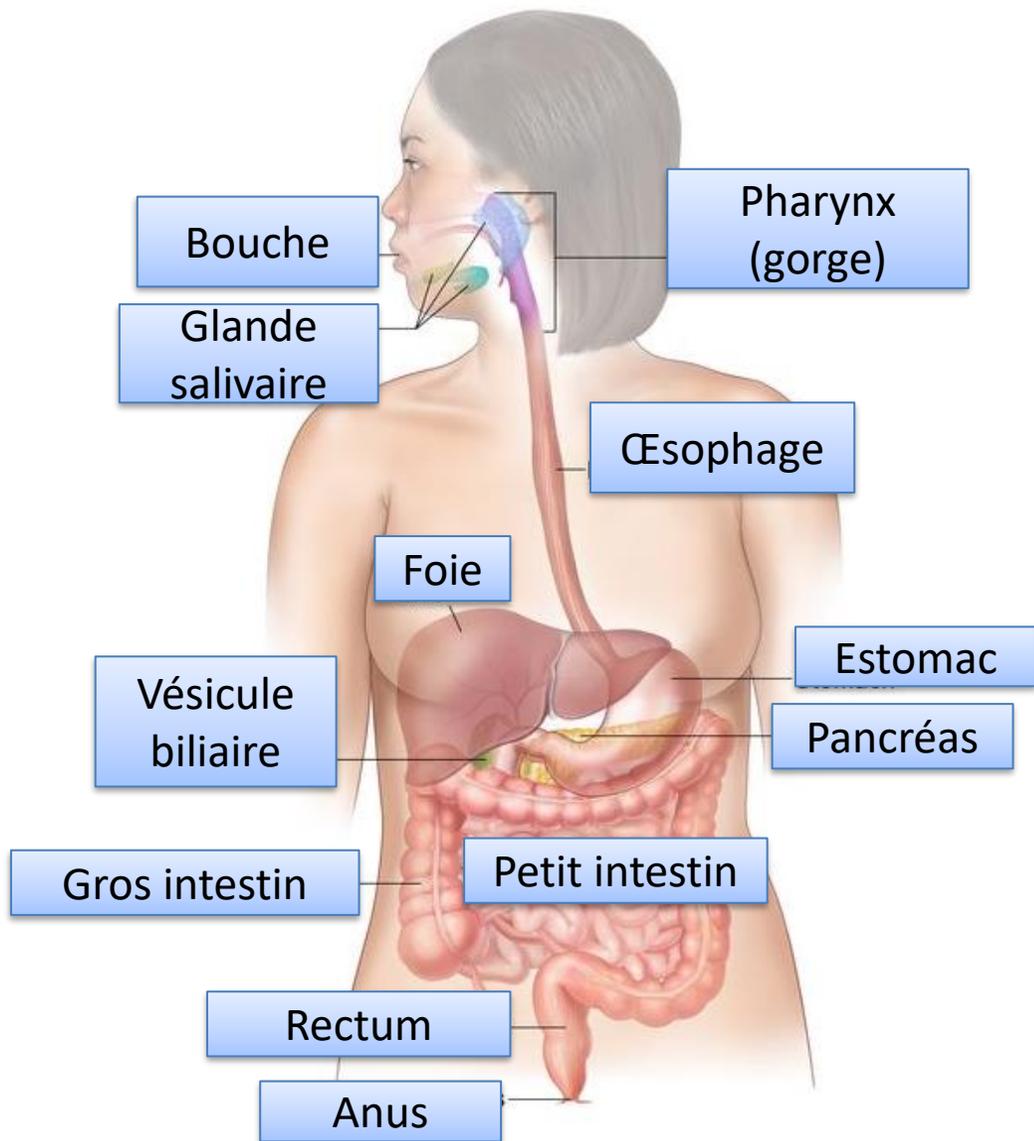


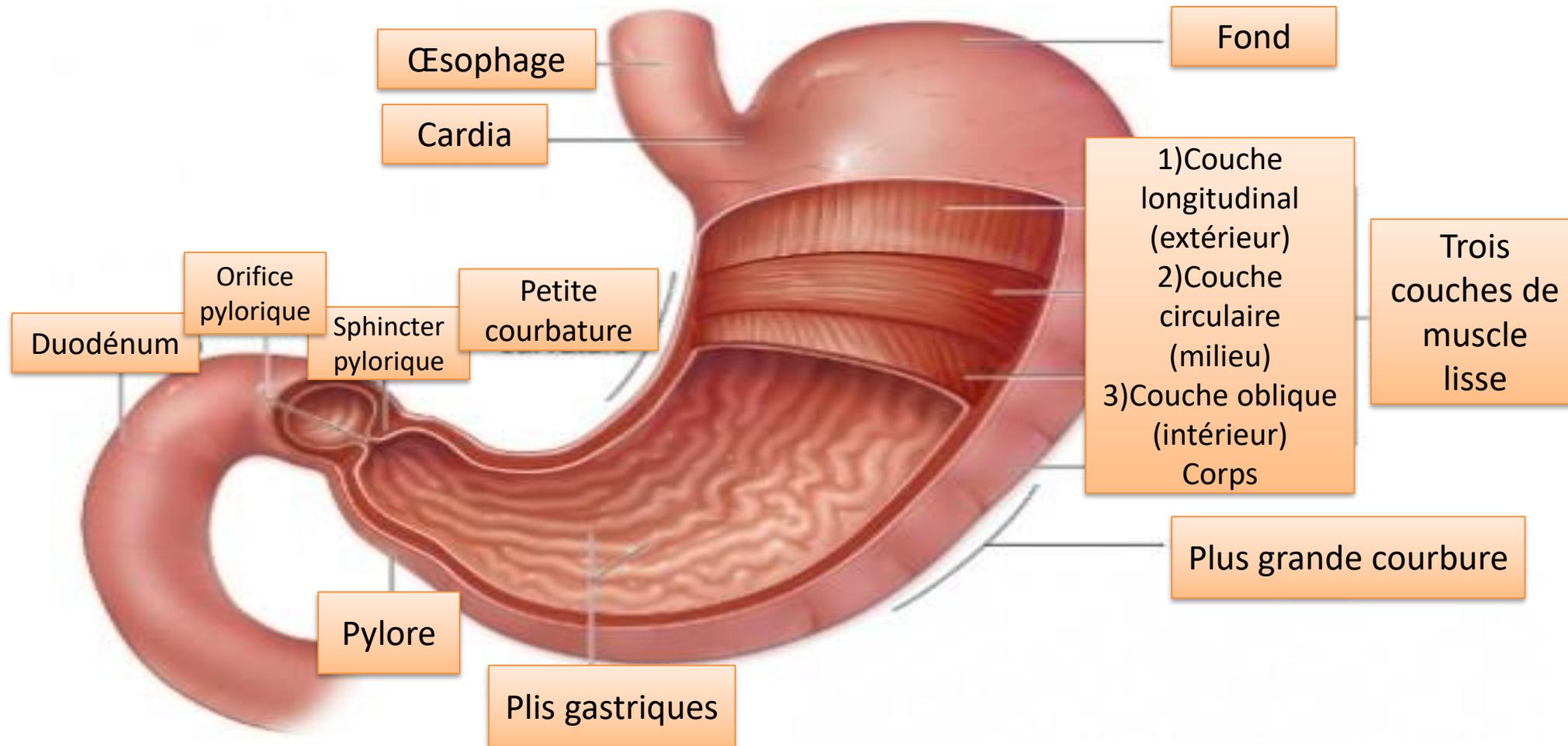


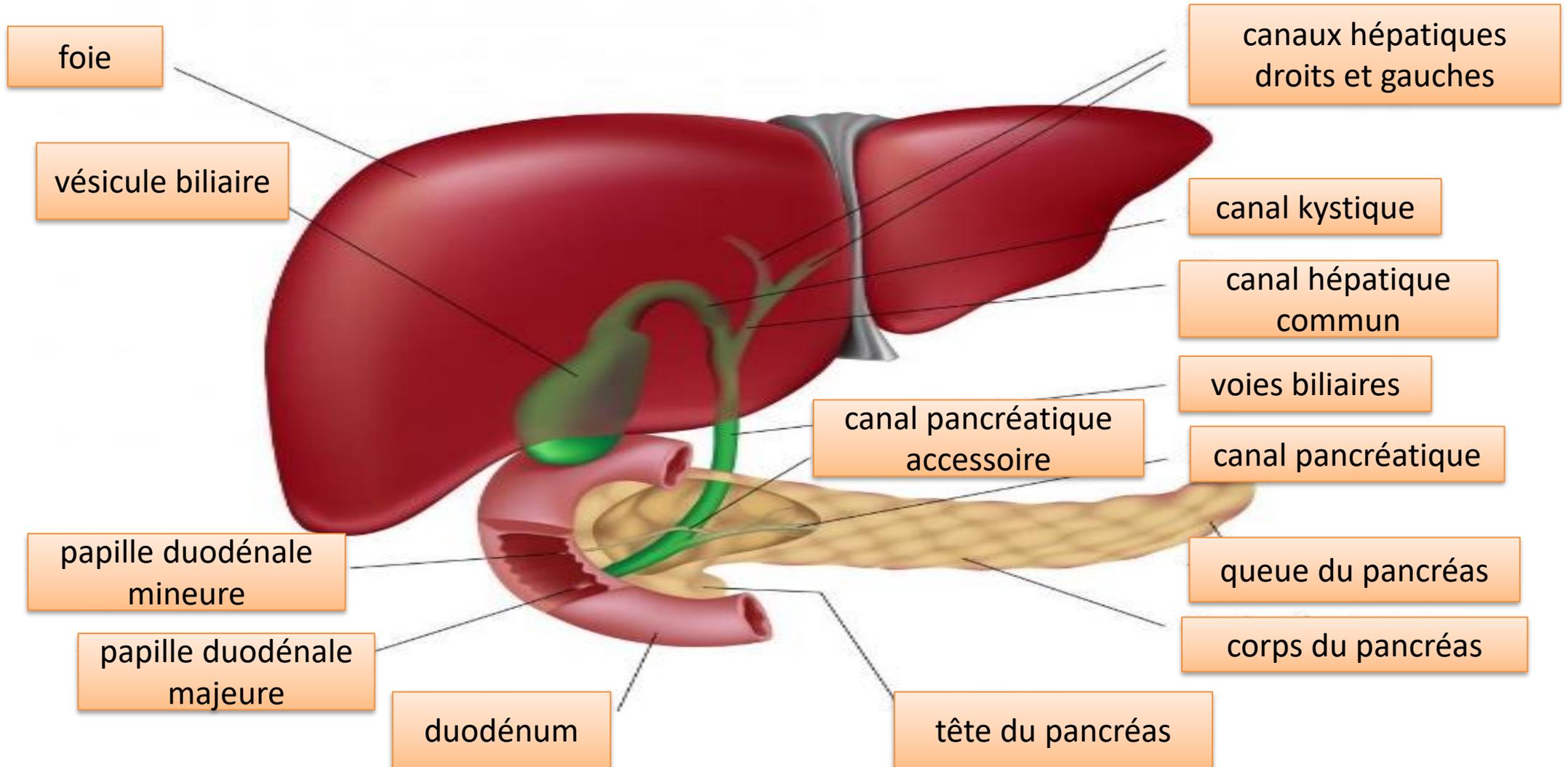
Systeme de l'organisme

SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL

- Prépare les nutriments pour l'absorption
- Métabolisme







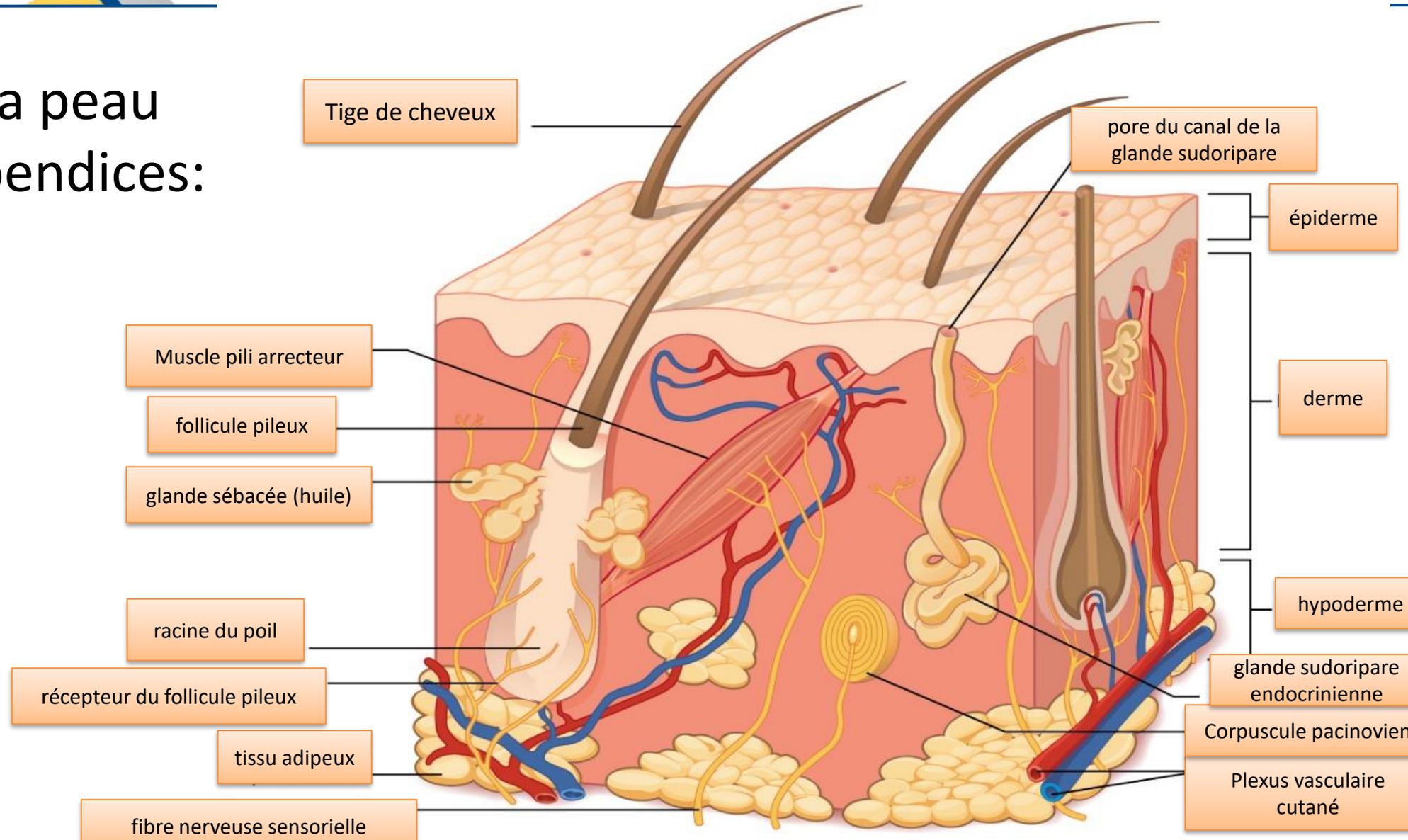
Systeme de l'organisme

SYSTÈME INTEGUMENTAIRE

- Le plus grand systeme du corps humain
- Agit comme une barriere pour proteger
- Aide a regler la temperature corporelle
- Recueille des informations sensorielles
- Aide le systeme immunitaire

- Contient la peau et ses appendices:

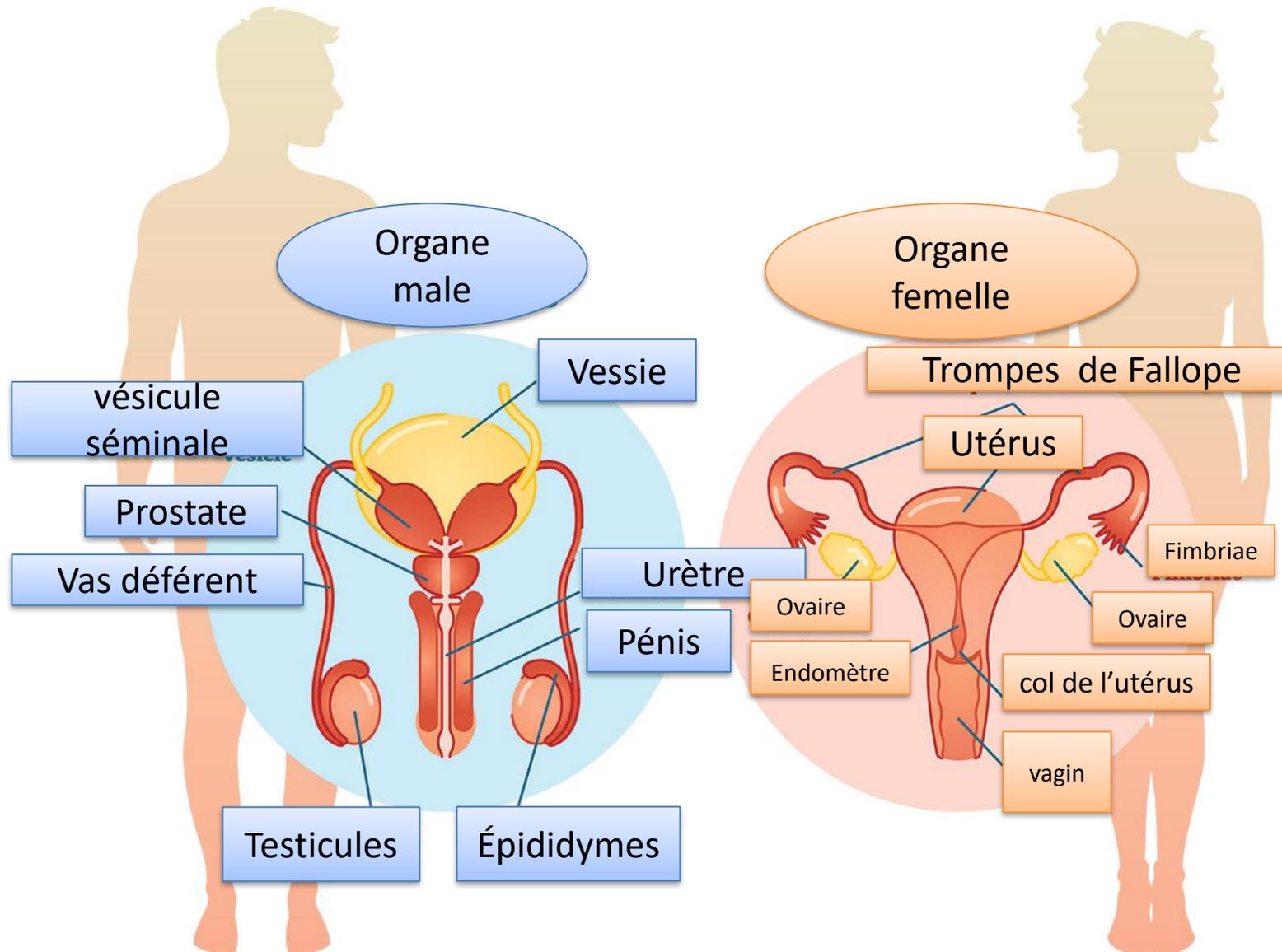
- Glandes
- Cheveux
- Ongles



Systeme de l'organisme

SYSTEME REPRODUCTEUR

- Produit des ovules et des spermatozoïdes
- Transporte et soutien la production (ovules et spermatozoïdes)
- Nourrir la progéniture en développement
- Production d'hormones



- Appareils musculo-squelettiques
- Endocrinien
- Nerveux
- Immunitaire
- Cardiovasculaire
- Respiratoire
- Gastro-intestinal
- Genito-urinaire
- Reproducteur
- Intégrumentaire
- Lymphatique