

# INTRODUCTION AUX SYSTÈMES ET APPAREILS DE L'ORGANISME

Formation paramédicale en soins  
primaires

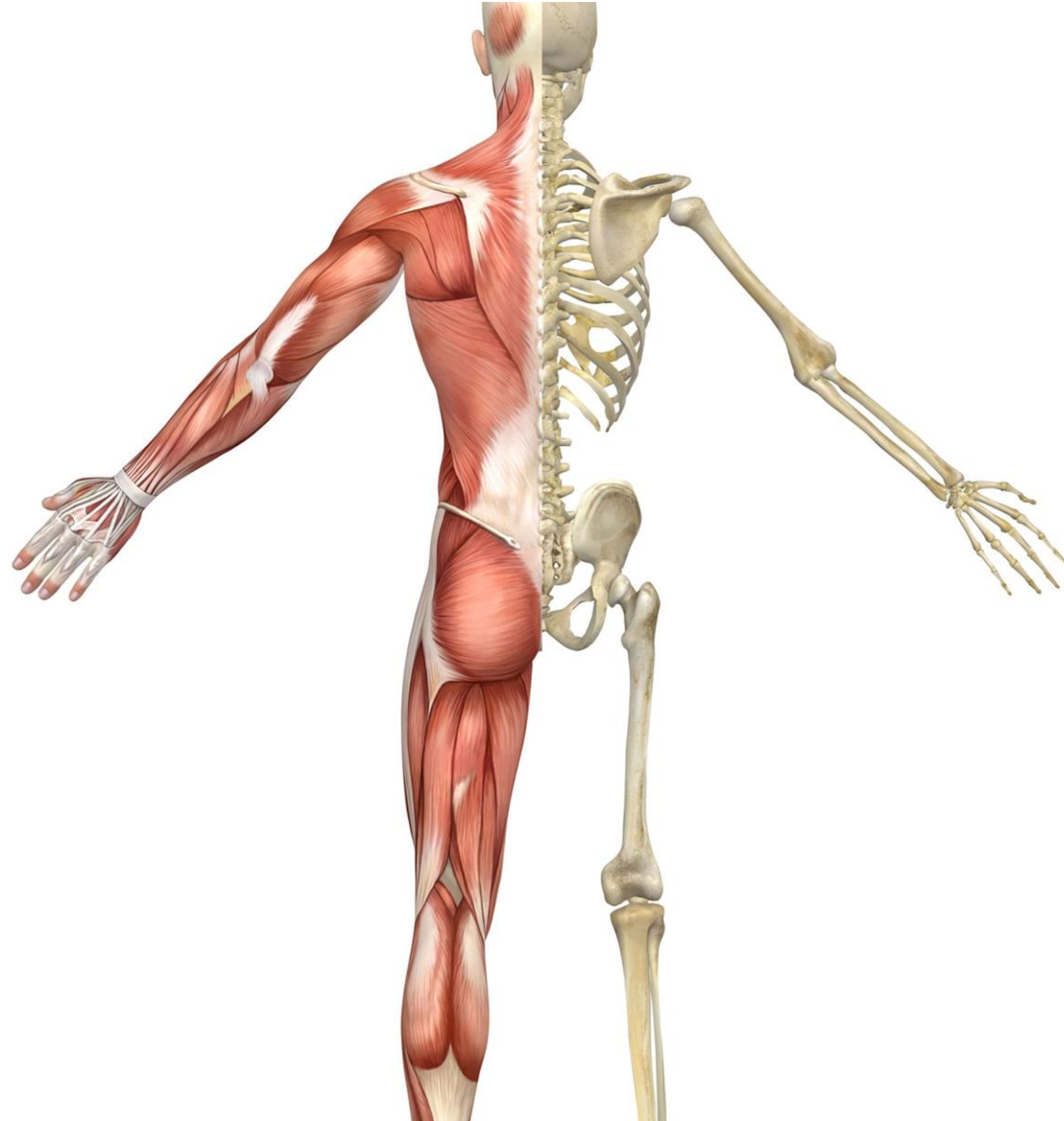
Module:04  
Section:06



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

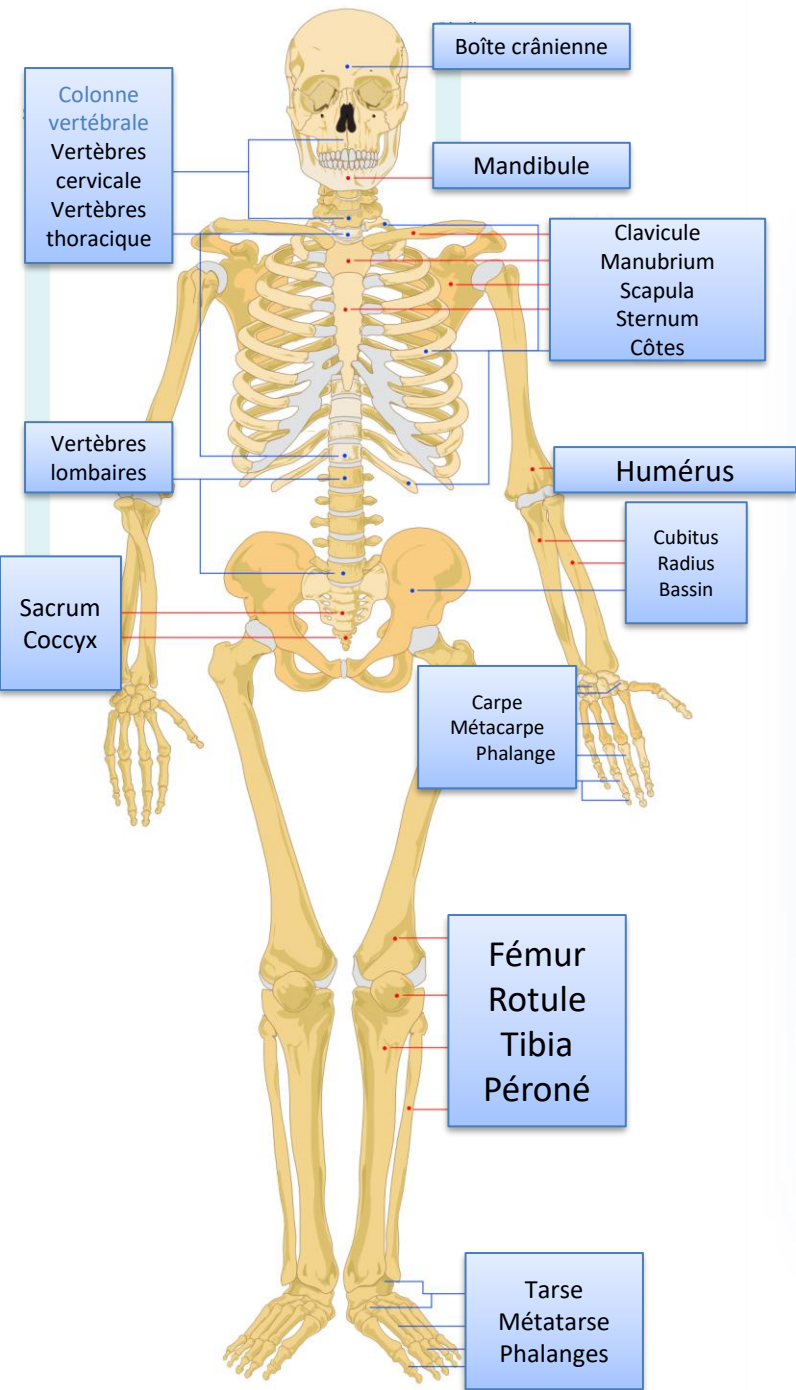
Systeme de l'organisme

# **SYSTÈME MUSCULOSQUELETTIQUE**

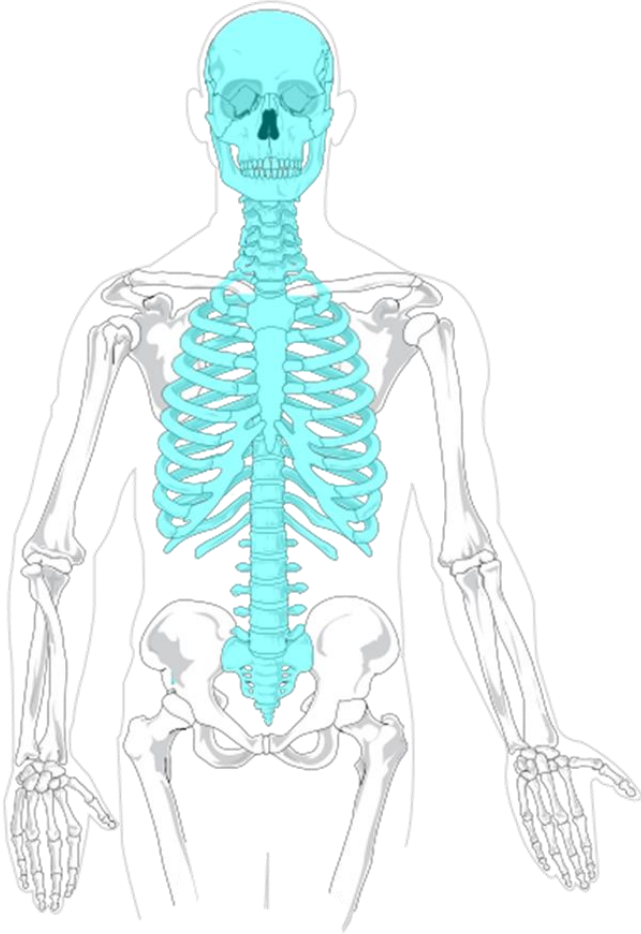


- Donne au corps sa forme structurale
- Protège les organes vitaux
- Permet une circulation efficace
- Emmagazine des sels et d'autres matières pour le métabolisme
- Produit les globules rouges

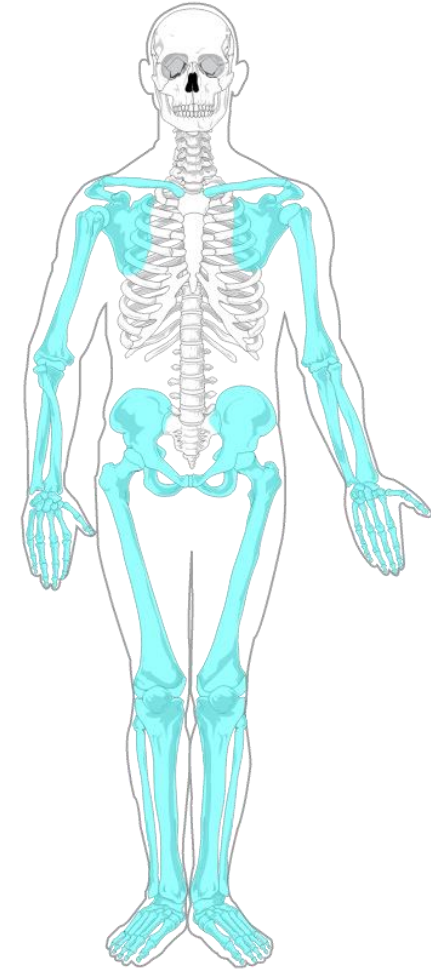
# Le squelette humain



## Squelette Axial

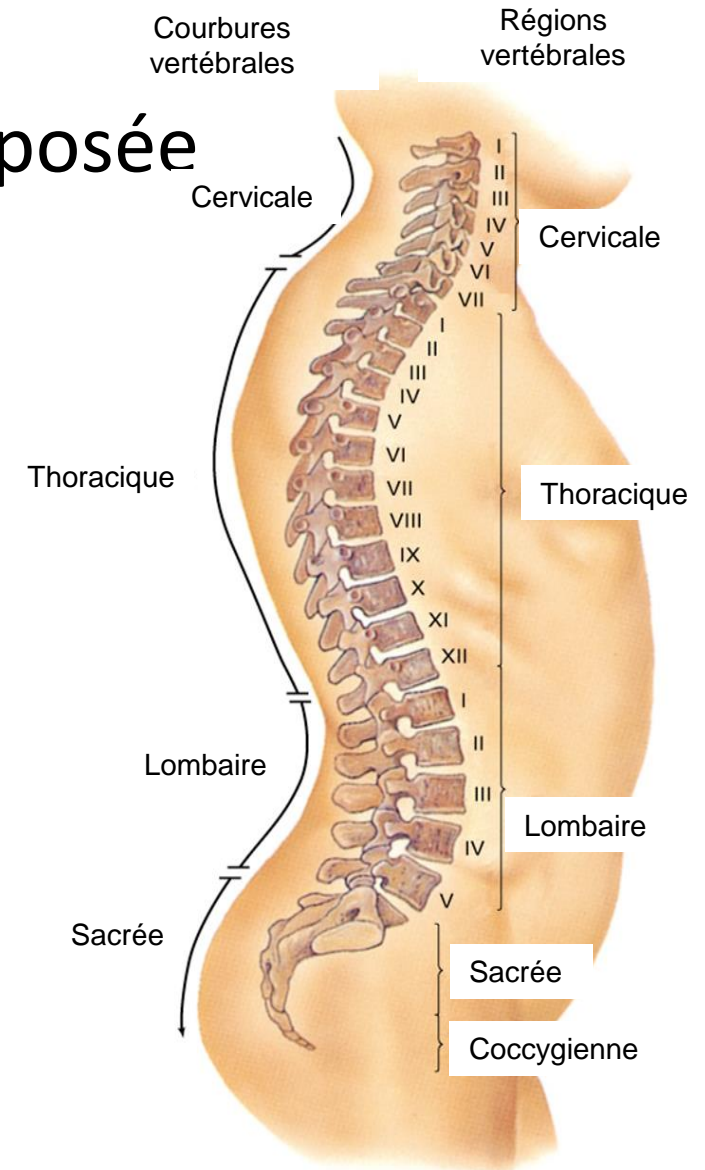


## Squelette appendiculaire



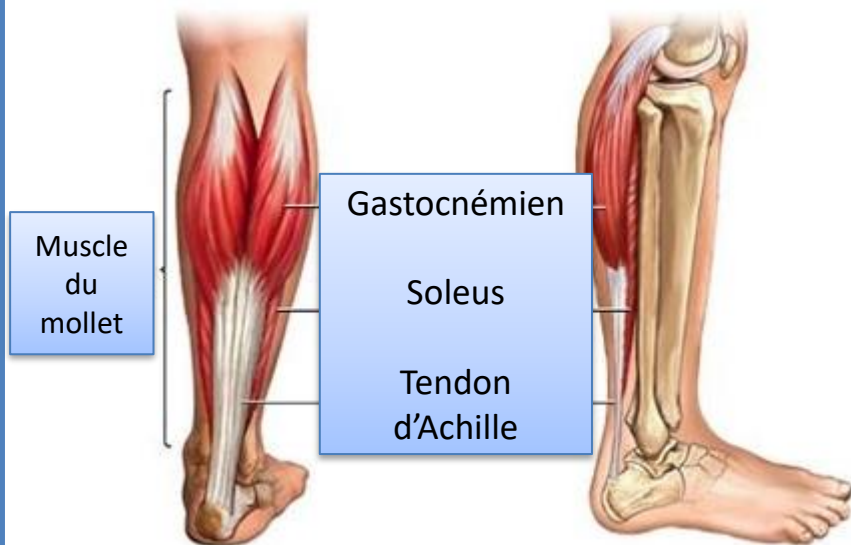
Le squelette total est composé d'environ 206 os

- 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

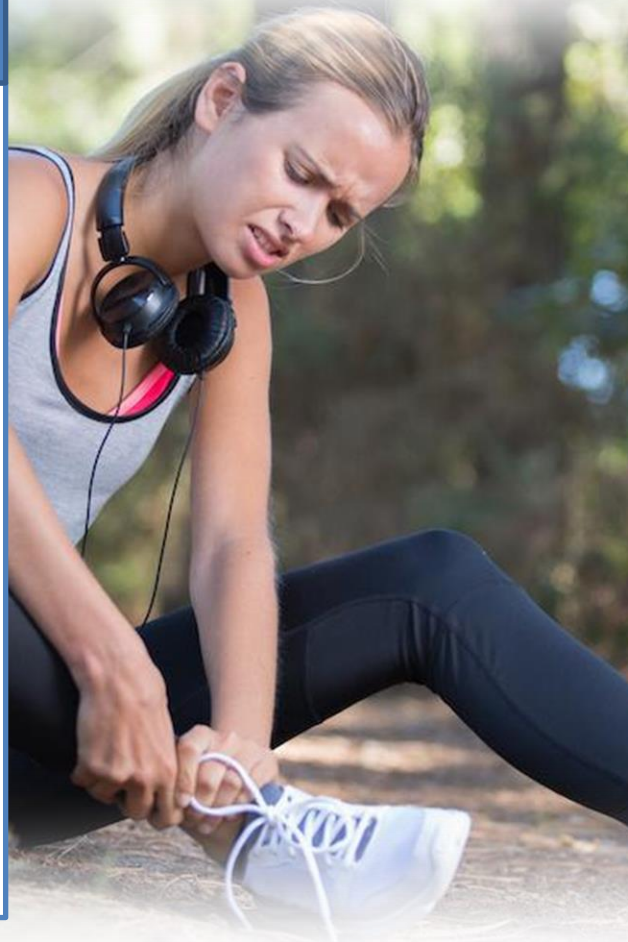




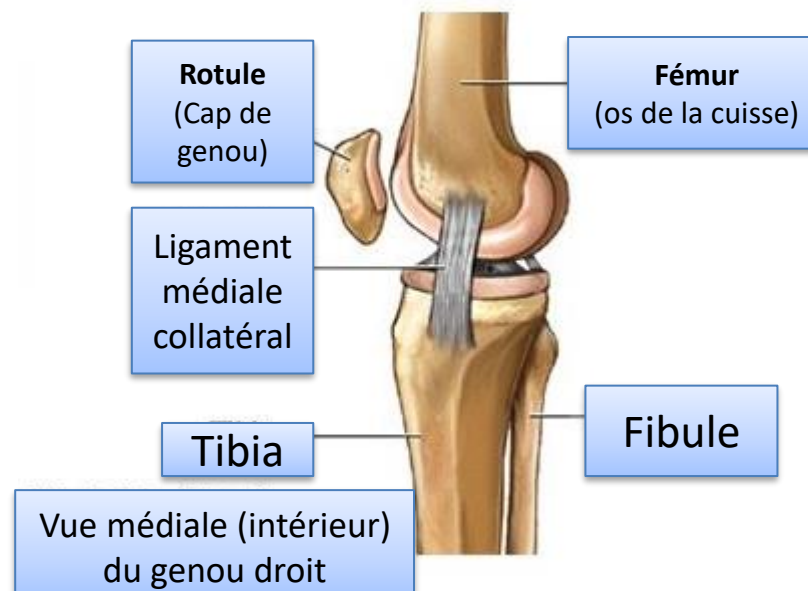
## Tendons



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



## Ligaments

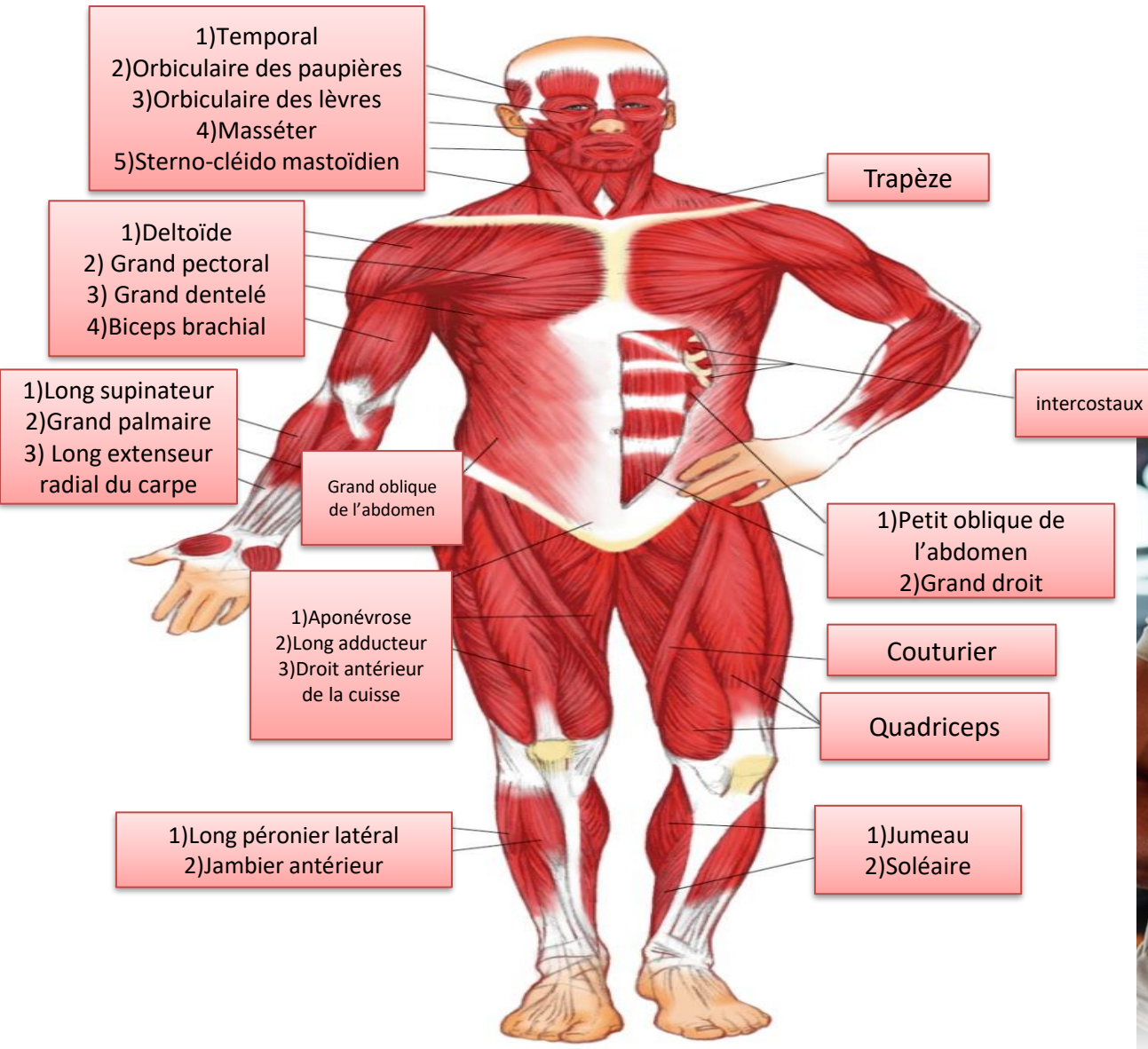


Ligament : bande de tissu conjonctif résistant qui unit deux os (entorses)

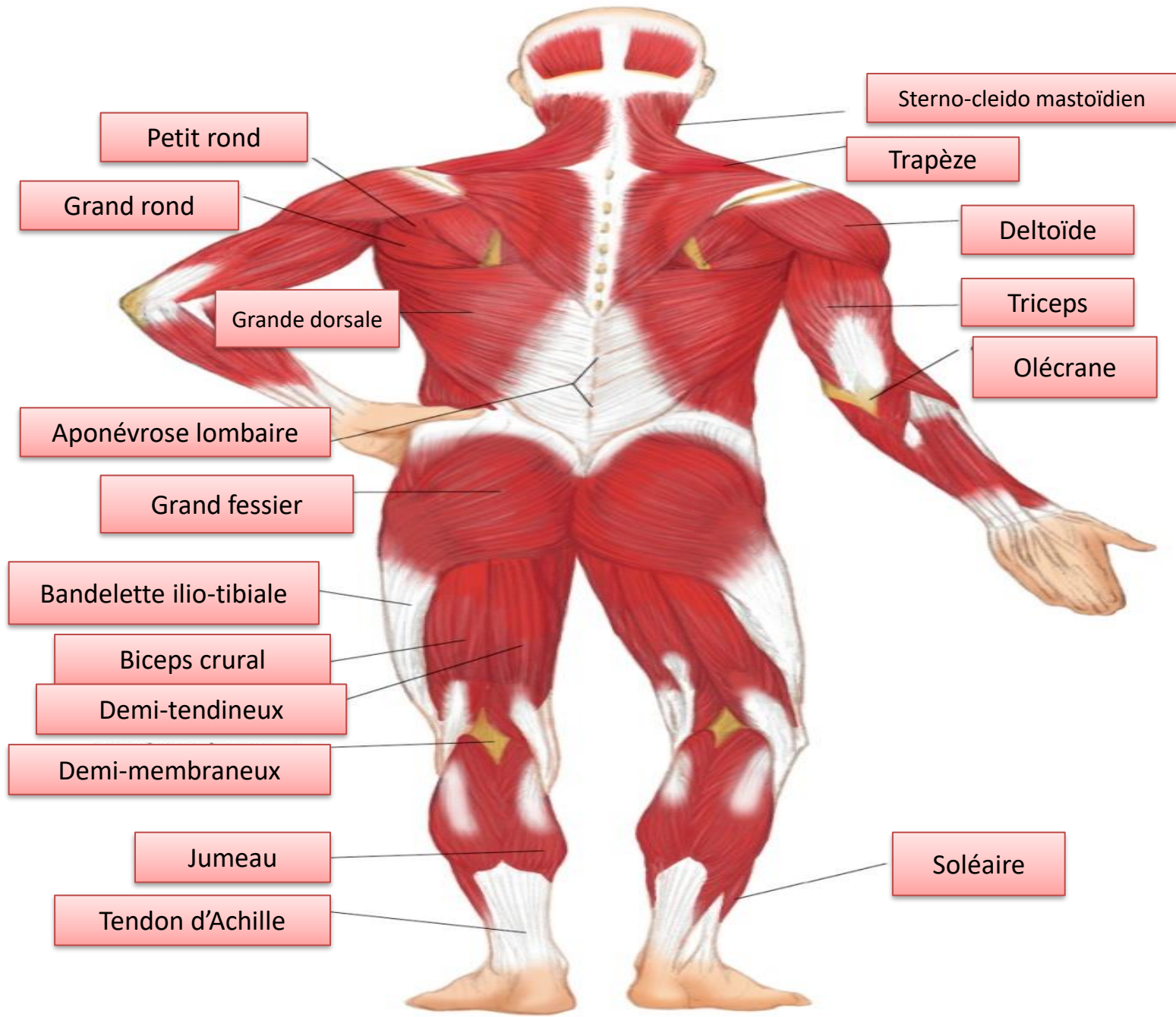
- Mouvement
- Posture
- Stabilité articulaire
- Production de chaleur



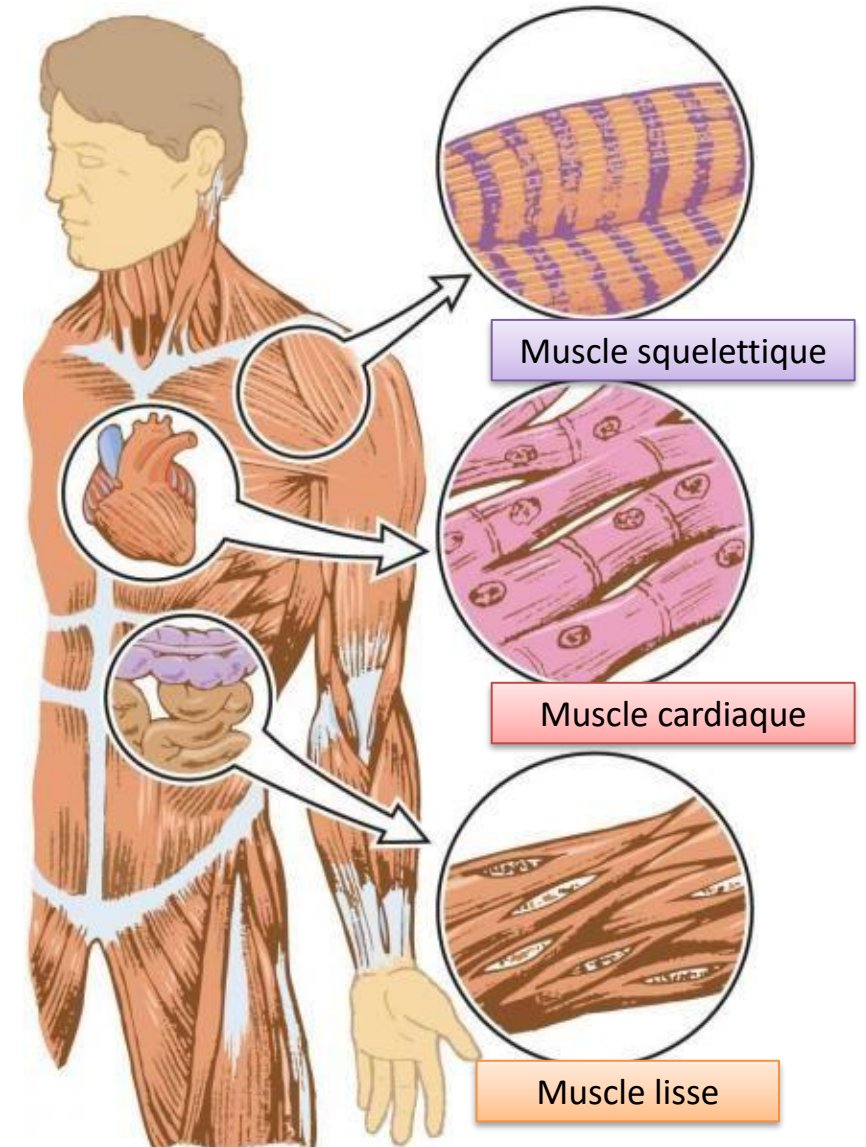
# Le système musculaire (Vue antérieure)



# Le système musculaire (Vue postérieure)



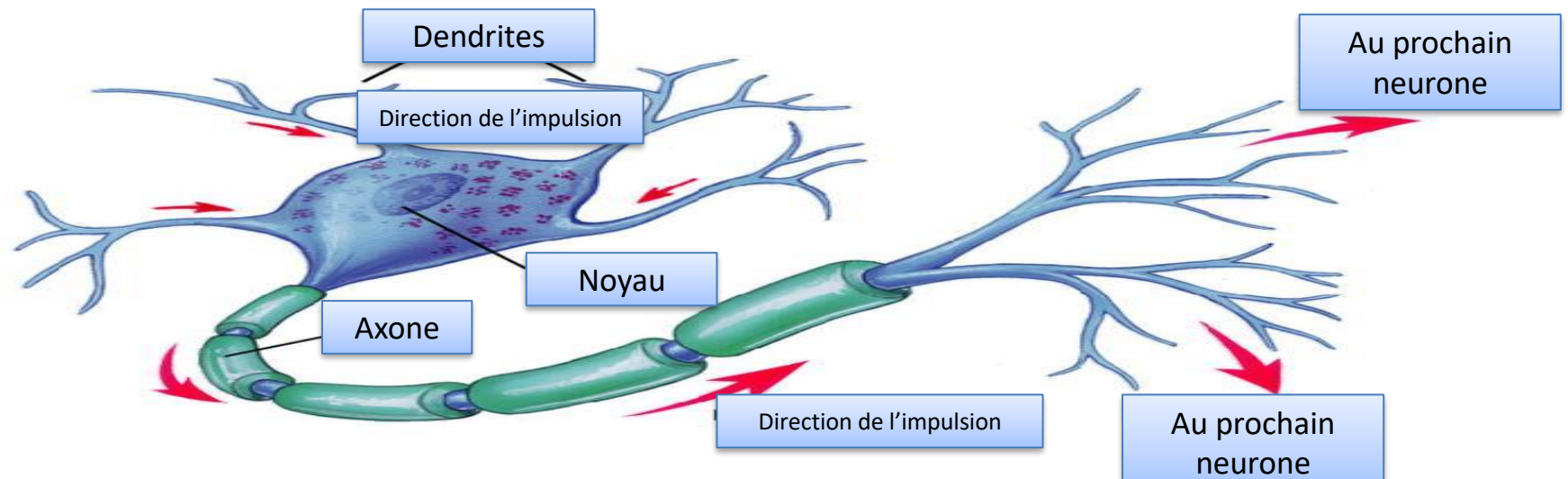
- Muscle squelettique
  - Aussi appelé « muscle volontaire »
  - Se trouve partout dans le corps
- Muscle cardiaque
  - Se trouve seulement dans le cœur
- Muscle lisse
  - Parfois appelé « muscle involontaire »
  - Se trouve dans les intestins et les vaisseaux sanguins environnants



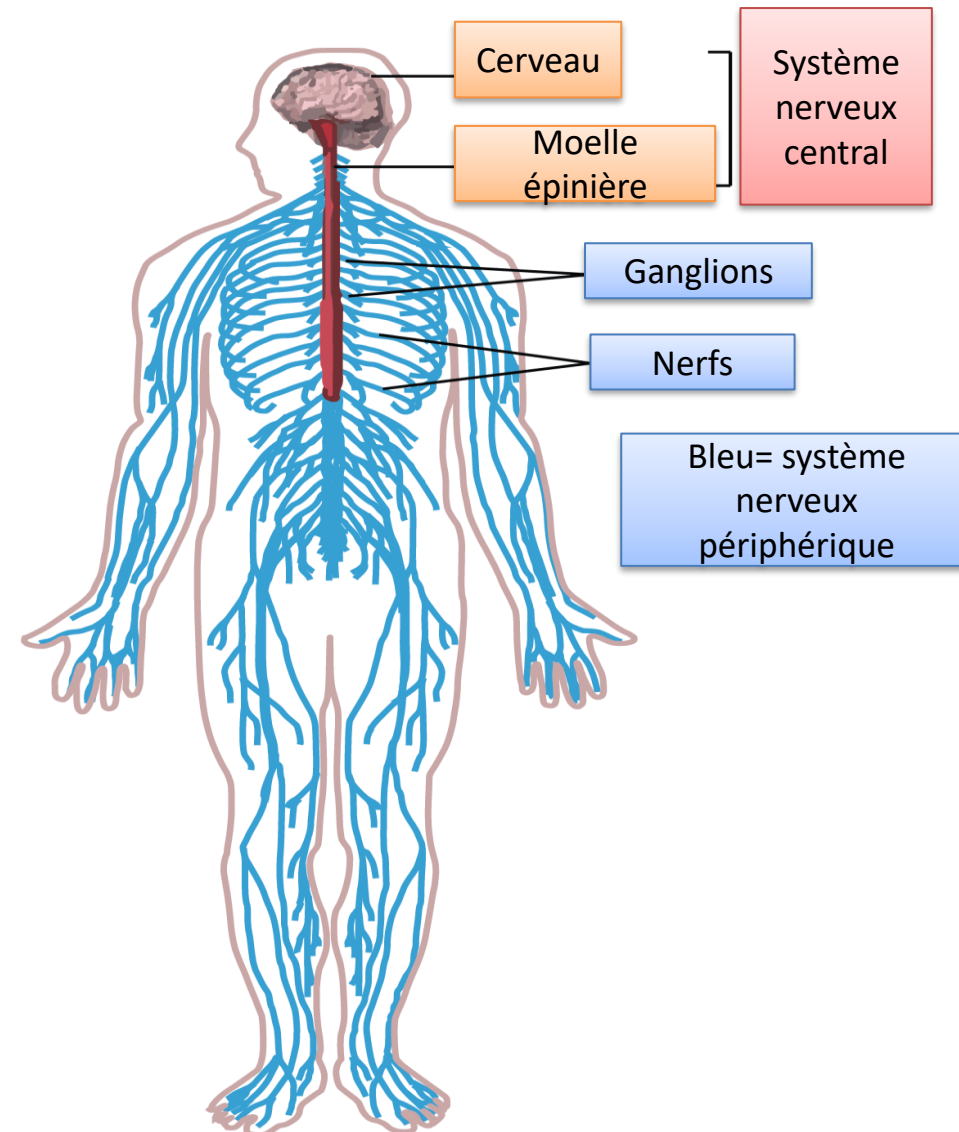
Systeme de l'organisme

# LE SYSTÈME NERVEUX

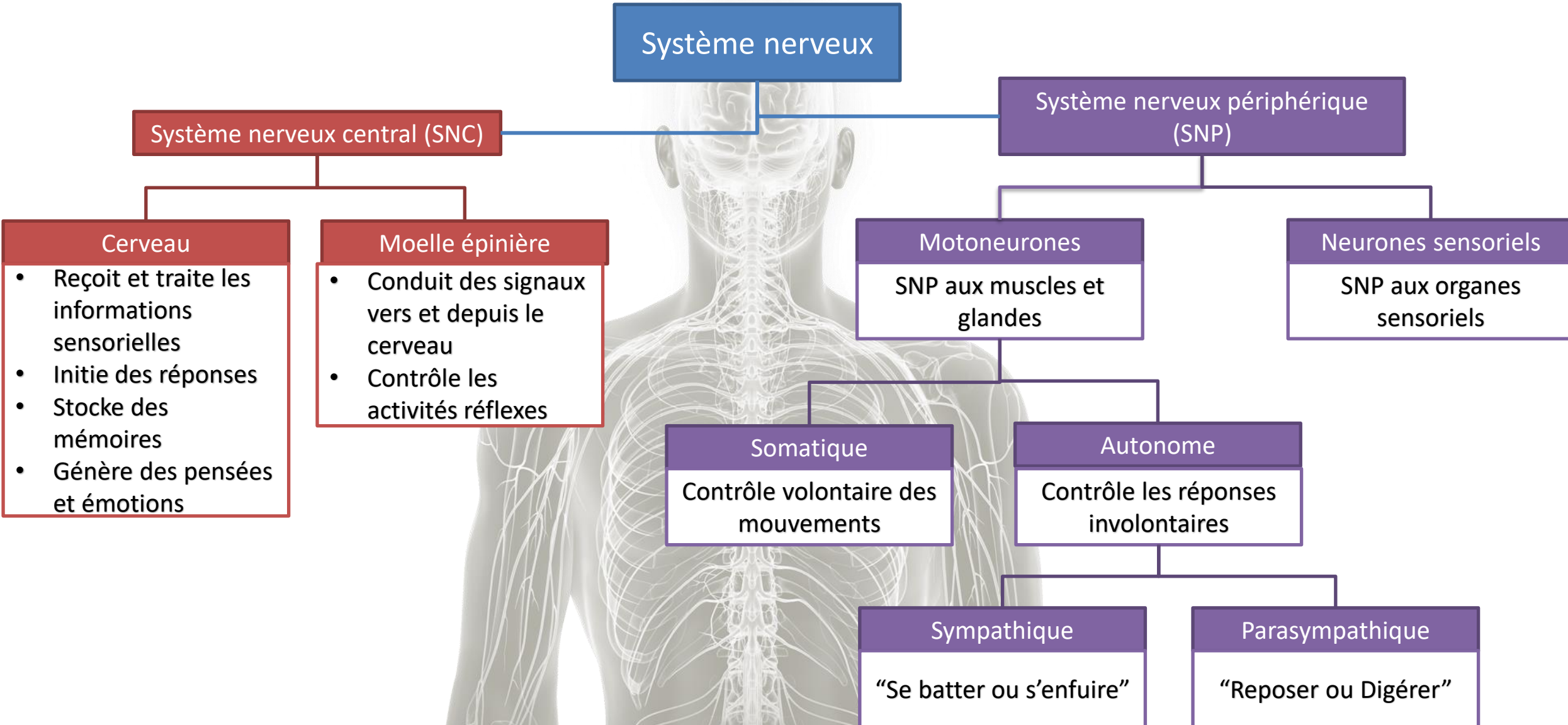
- Est le principal système de contrôle, de réglementation et de communication
- Fonctionne avec le système endocrinien pour réguler et maintenir l'homéostasie
- Maintient tout contrôle interne et externe de l'environnement



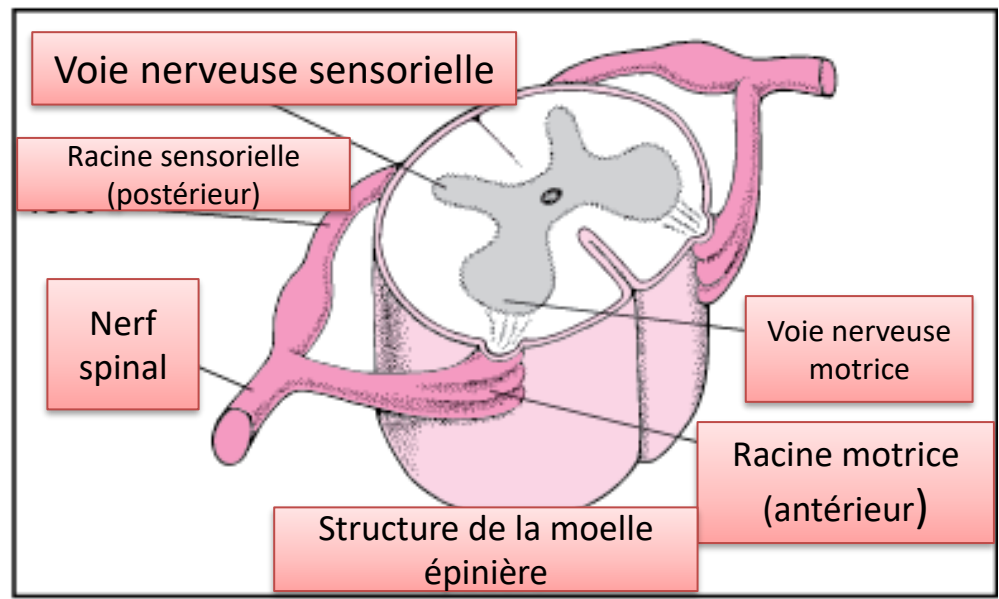
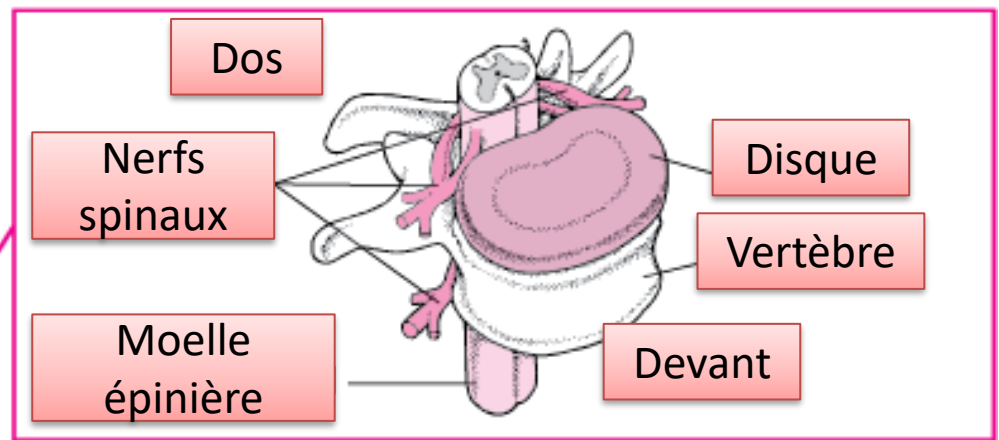
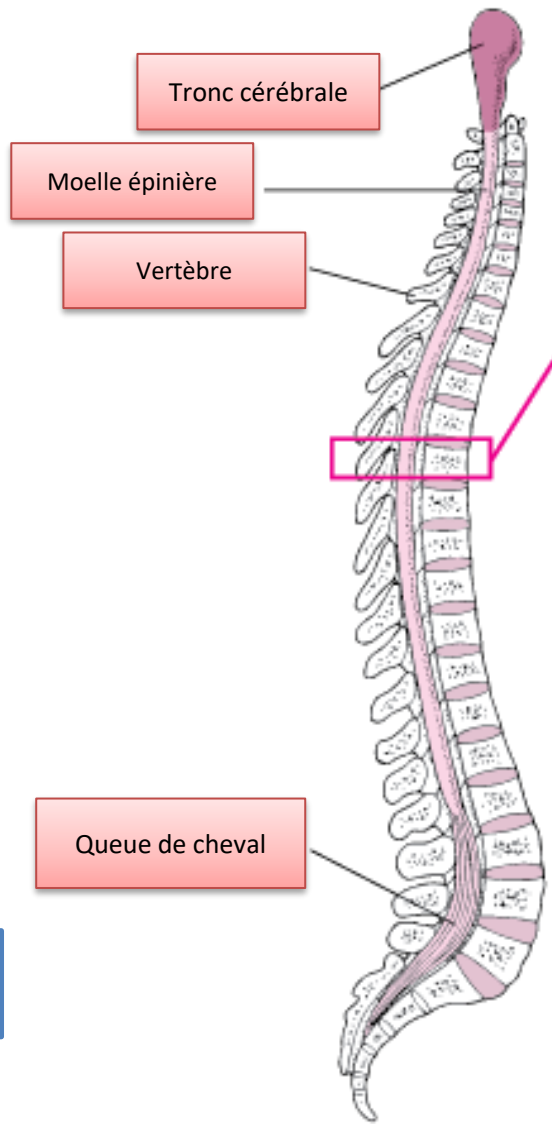
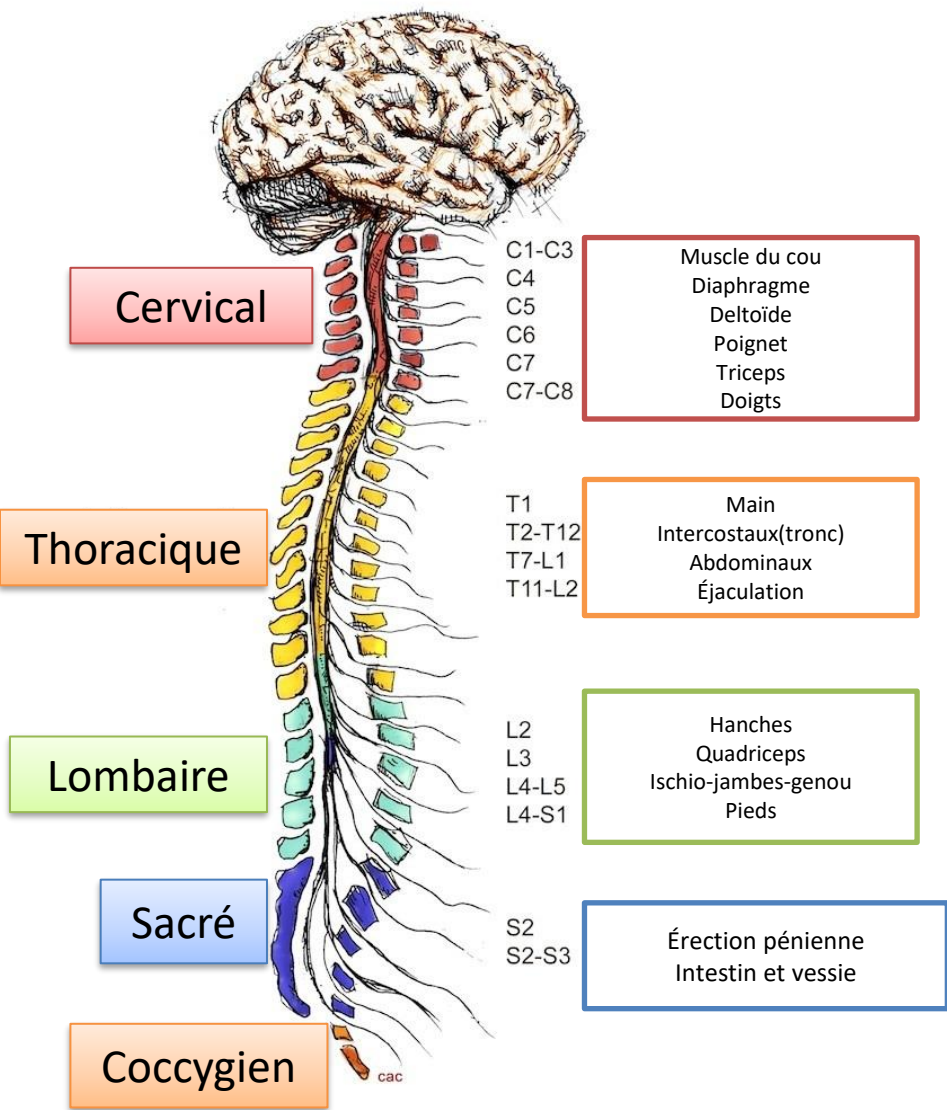
- Consiste en:
  - Le cerveau
  - La moelle épinière
  - Les nerfs
  - Les ganglions

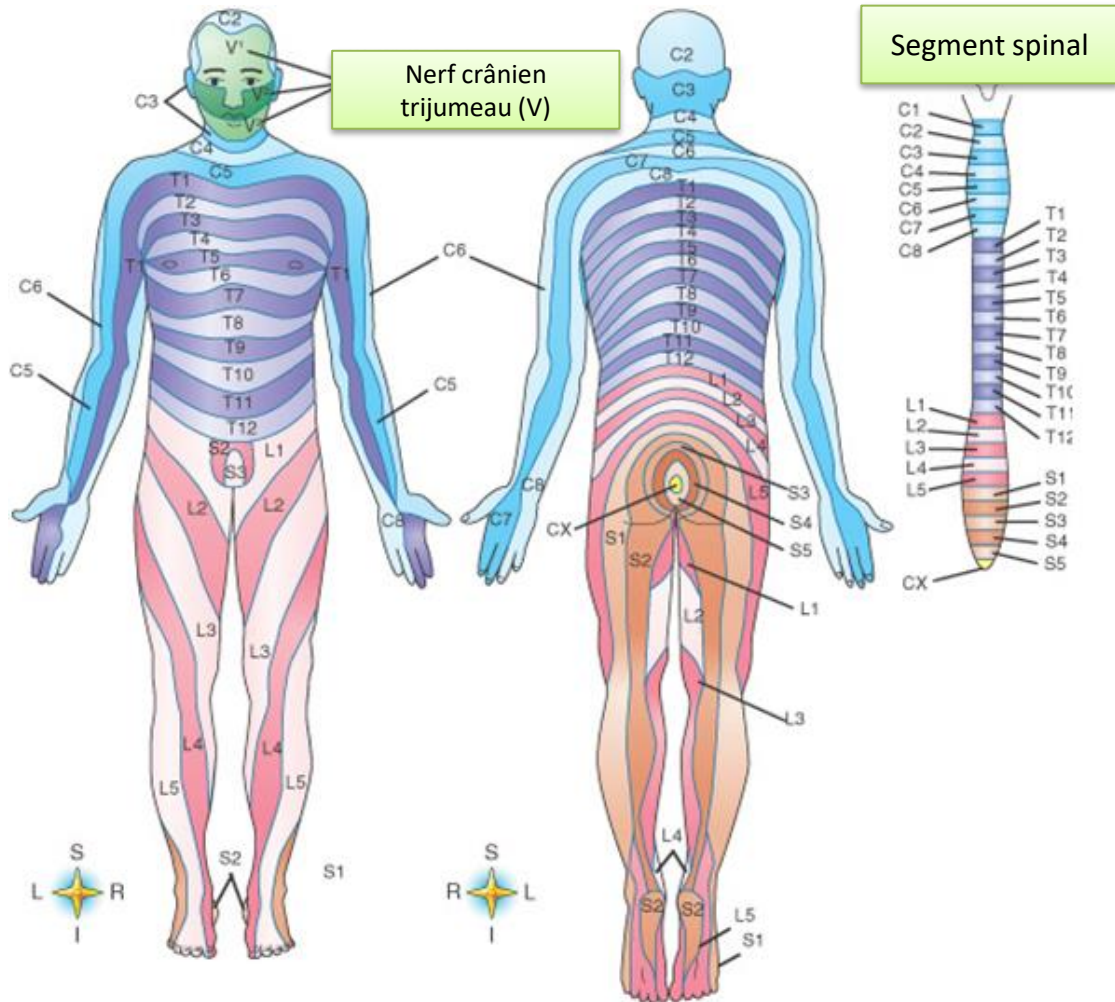




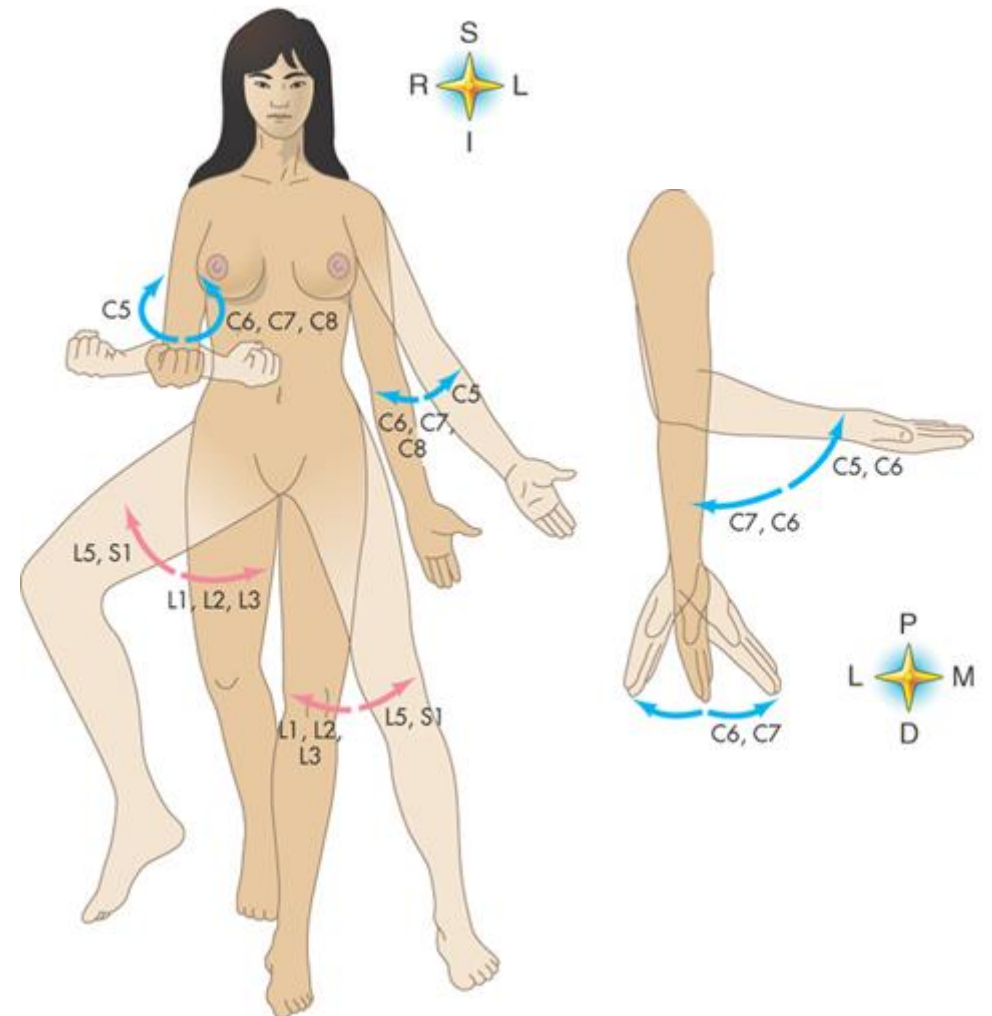


# Moelle épinière et nerfs spinaux





Dermatomes

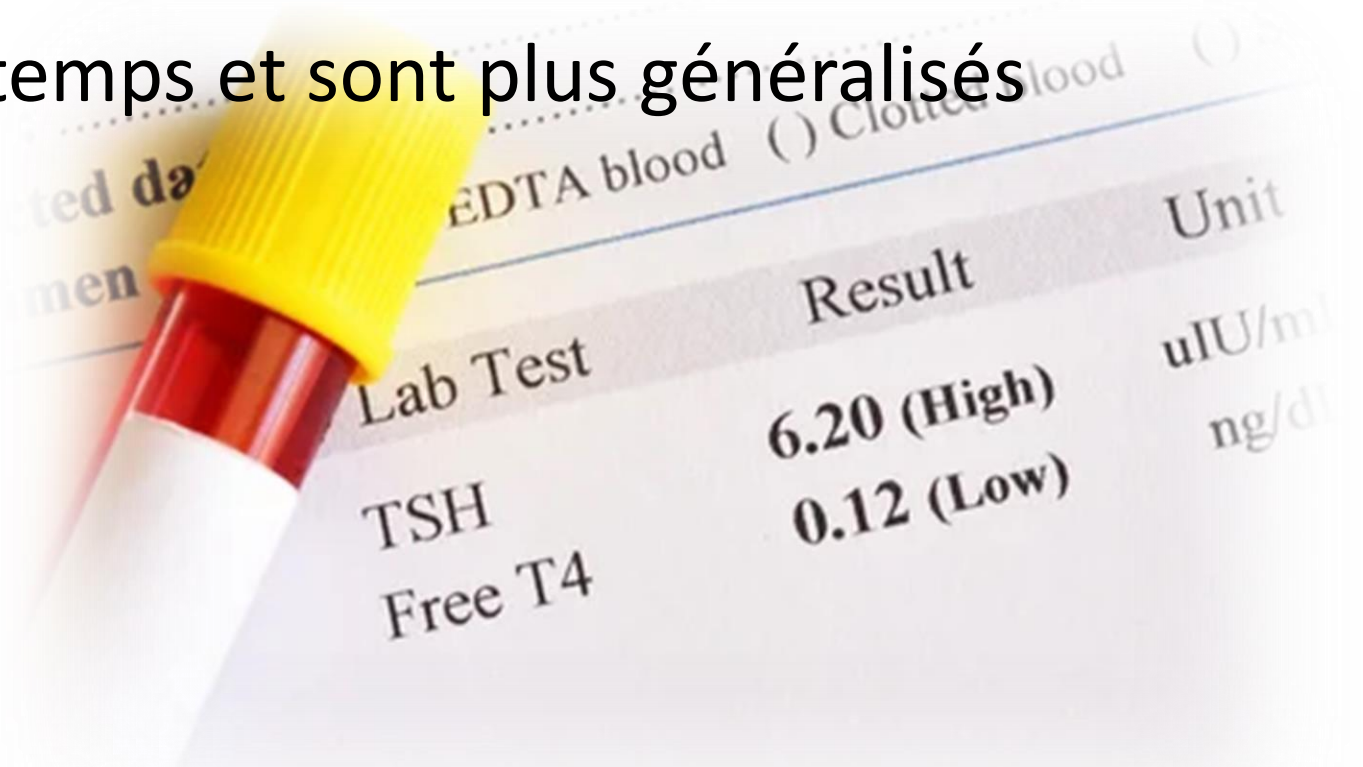


Myotomes

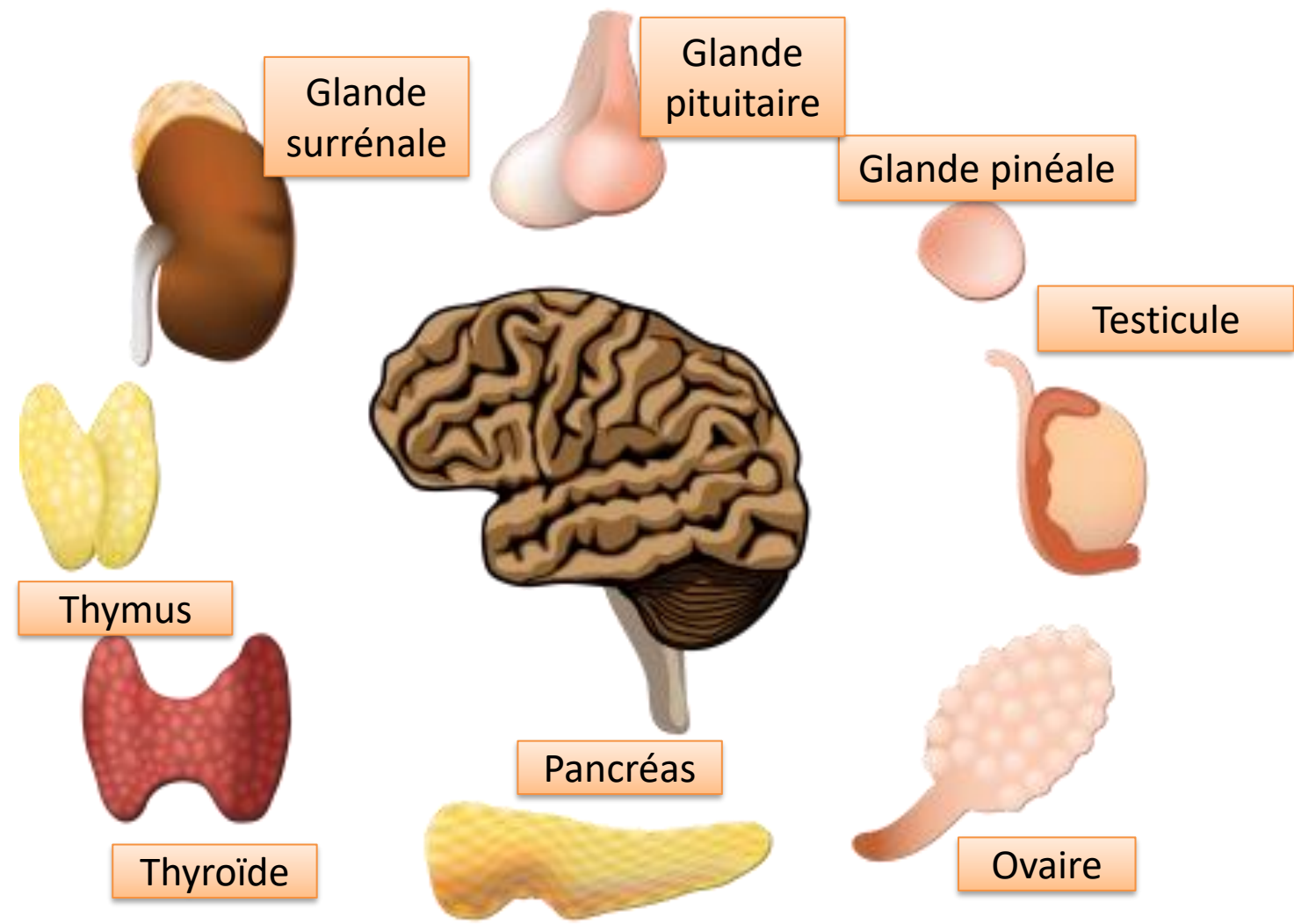
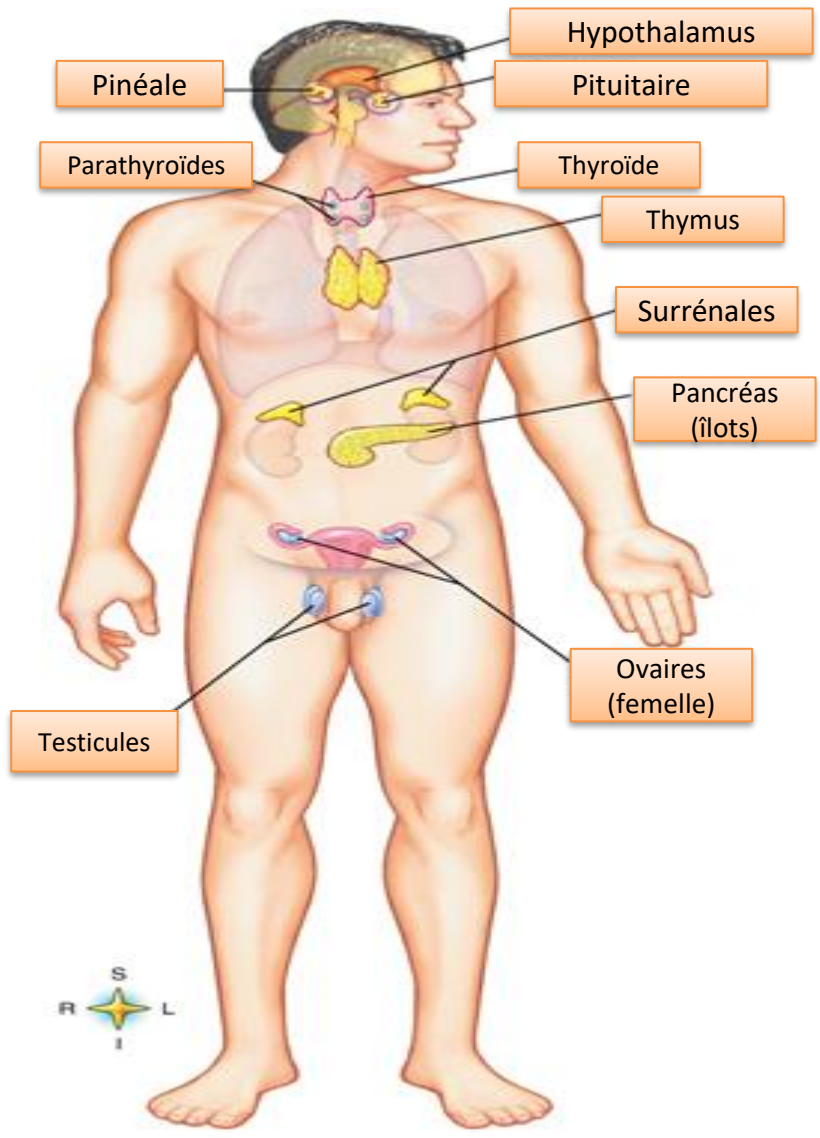
Systemes de l'organisme

# 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



Structures



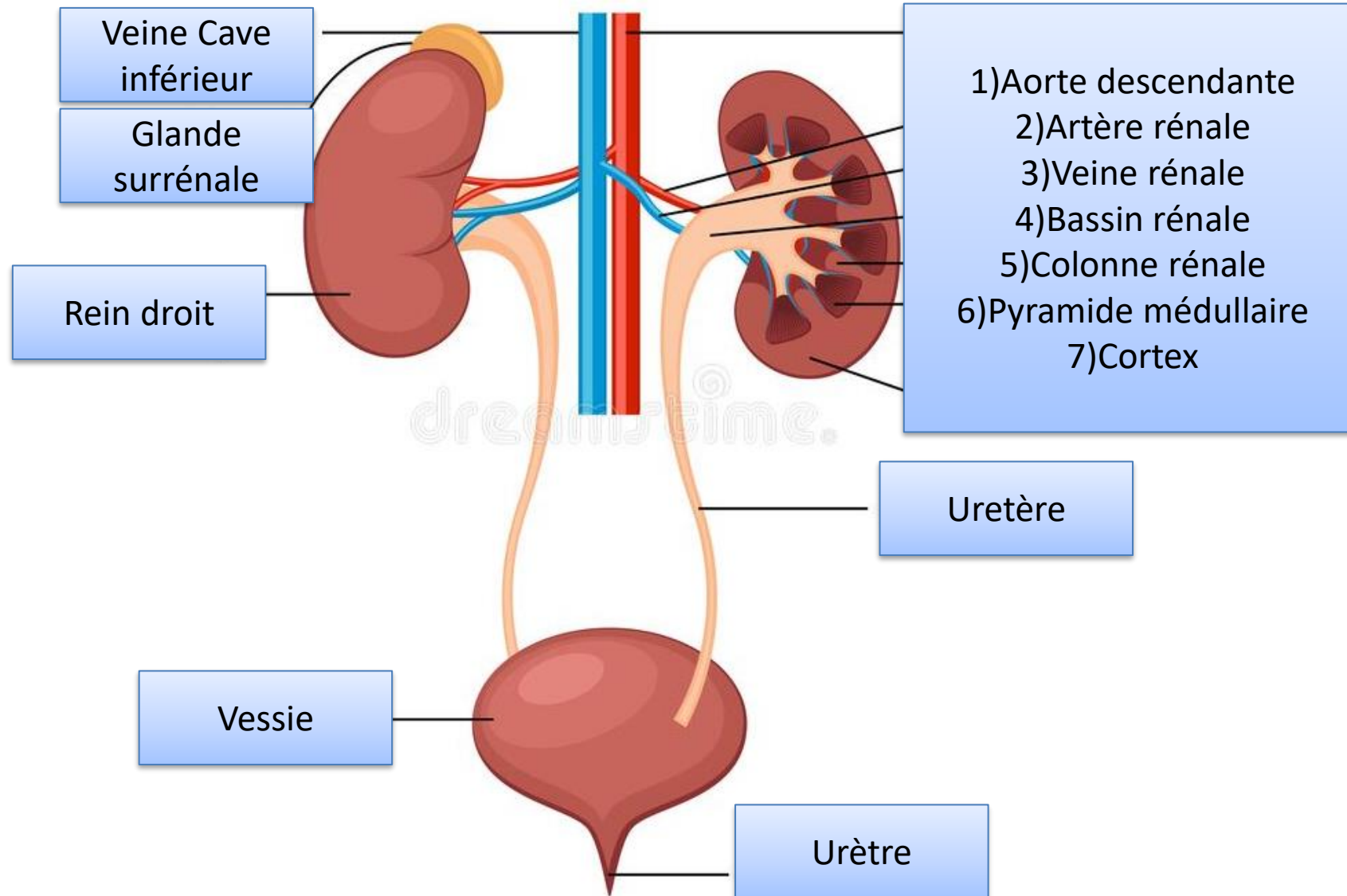
Systeme de l'organisme

# **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



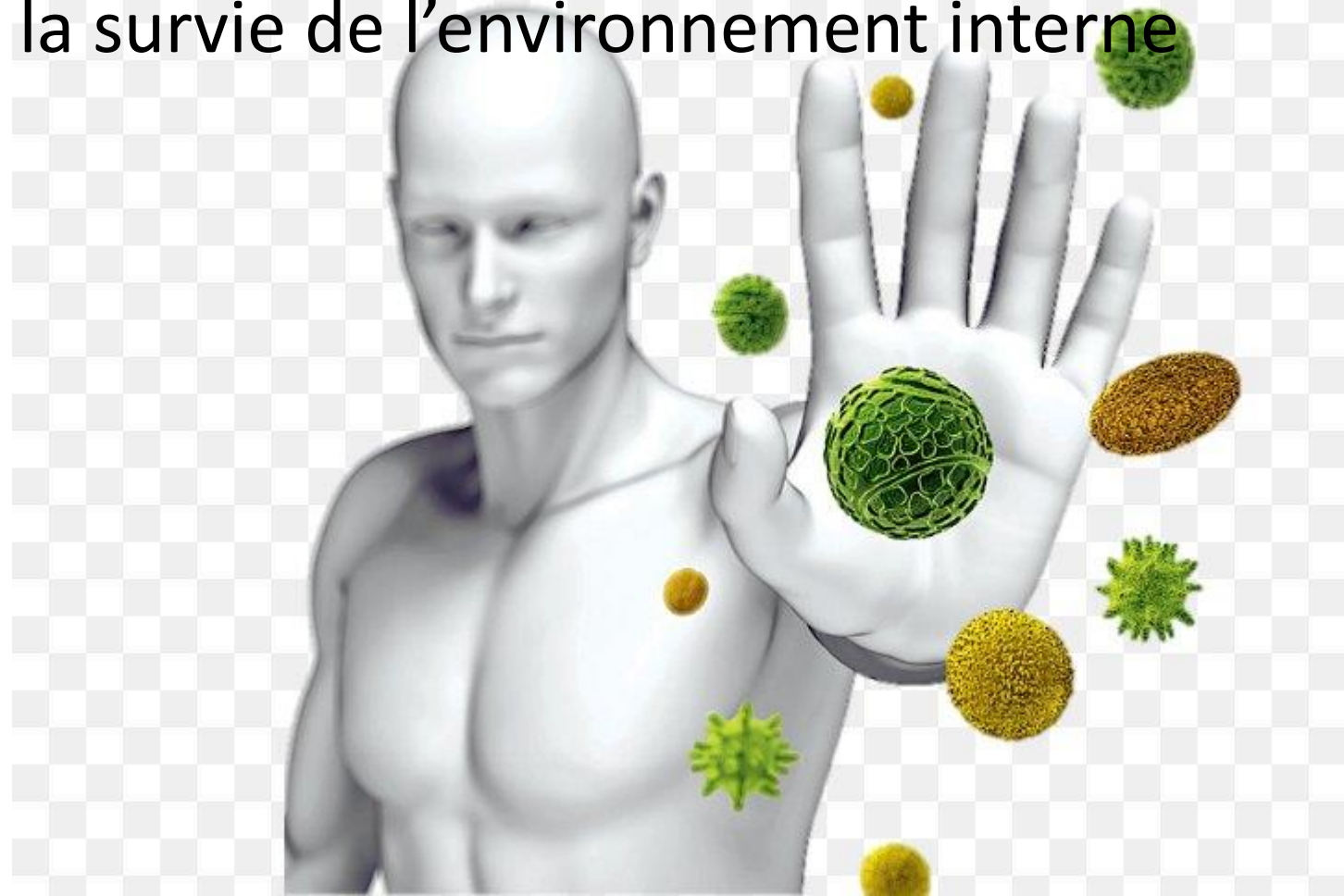




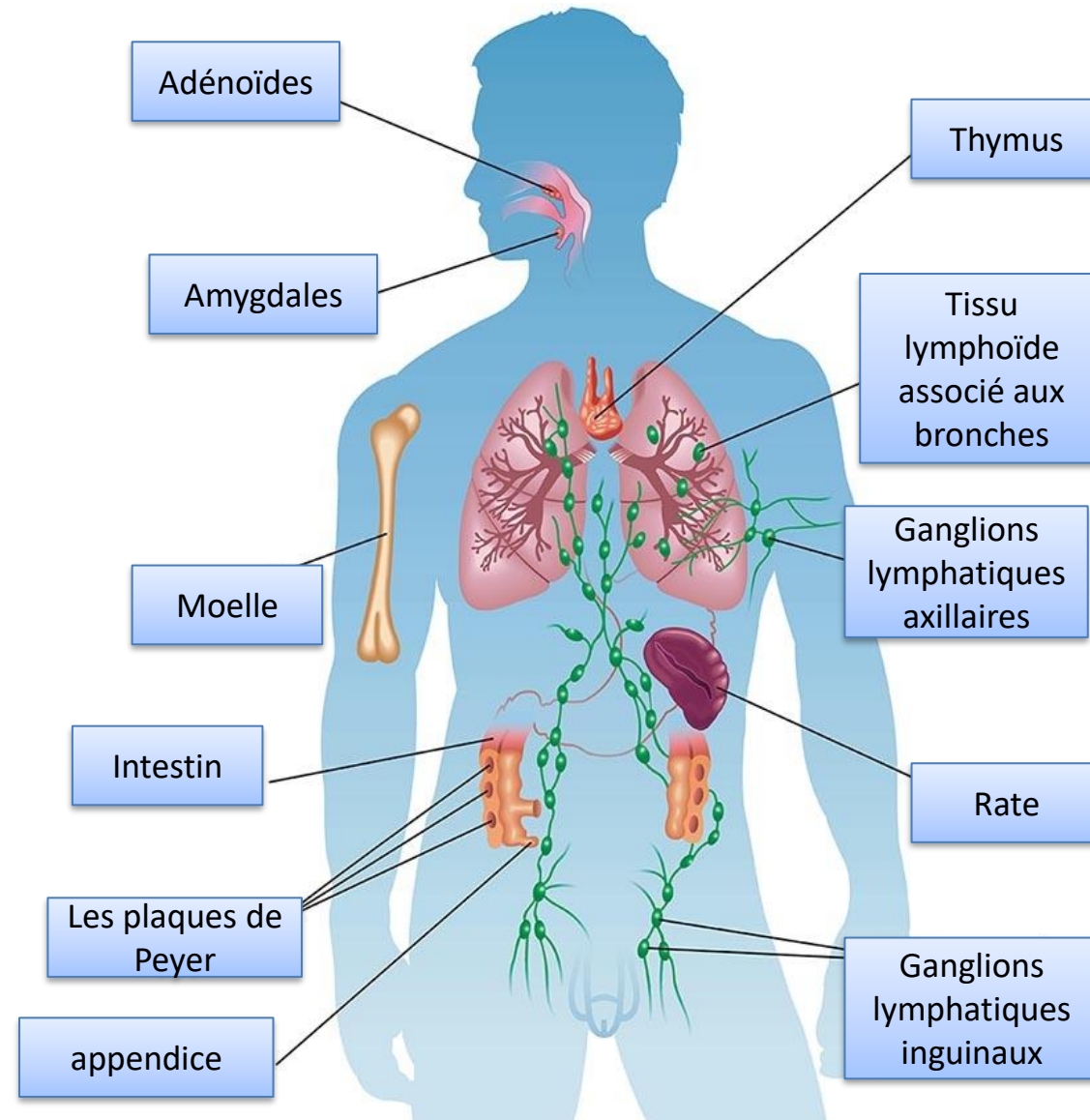
Systeme de l'organisme

# **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

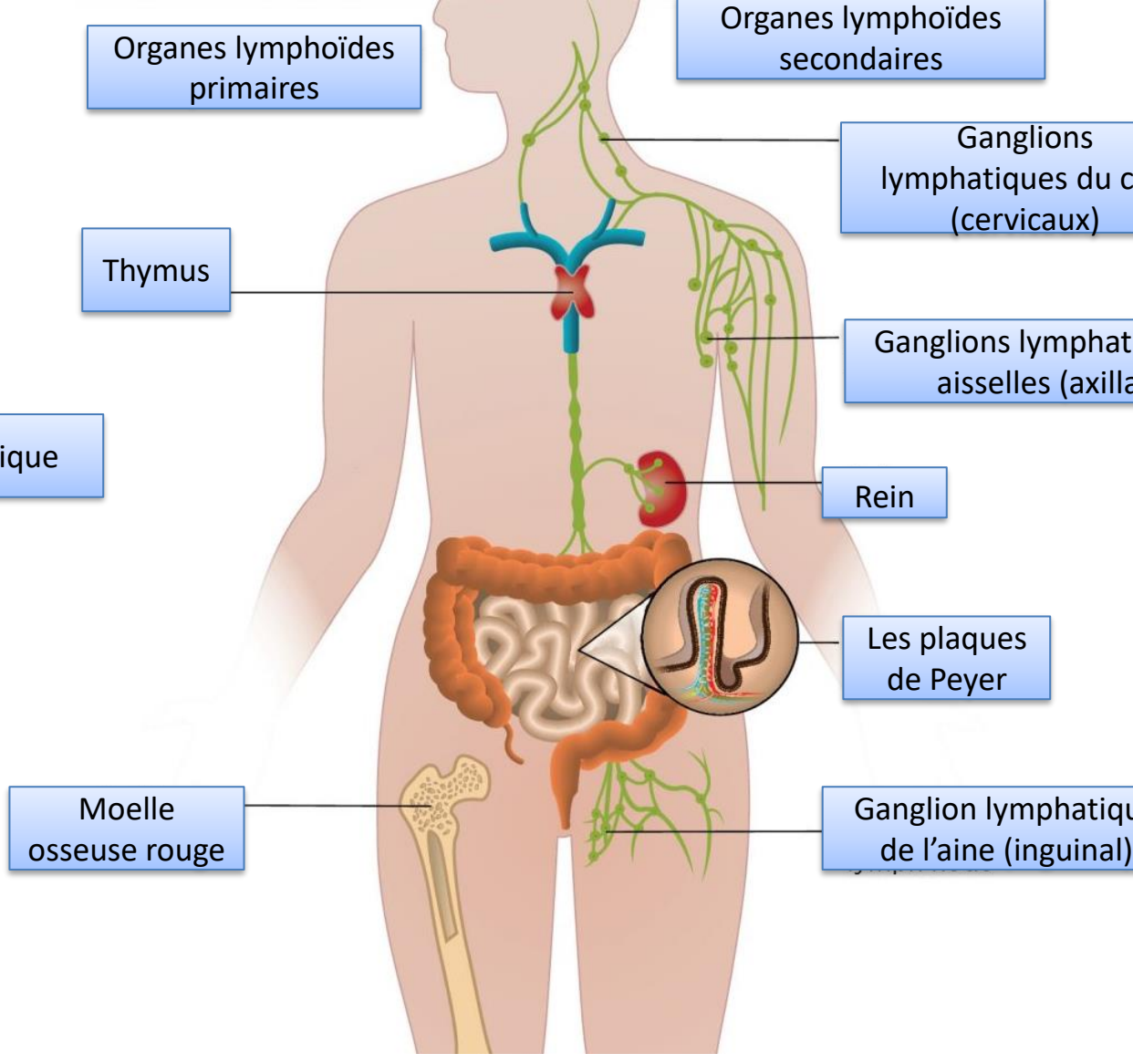
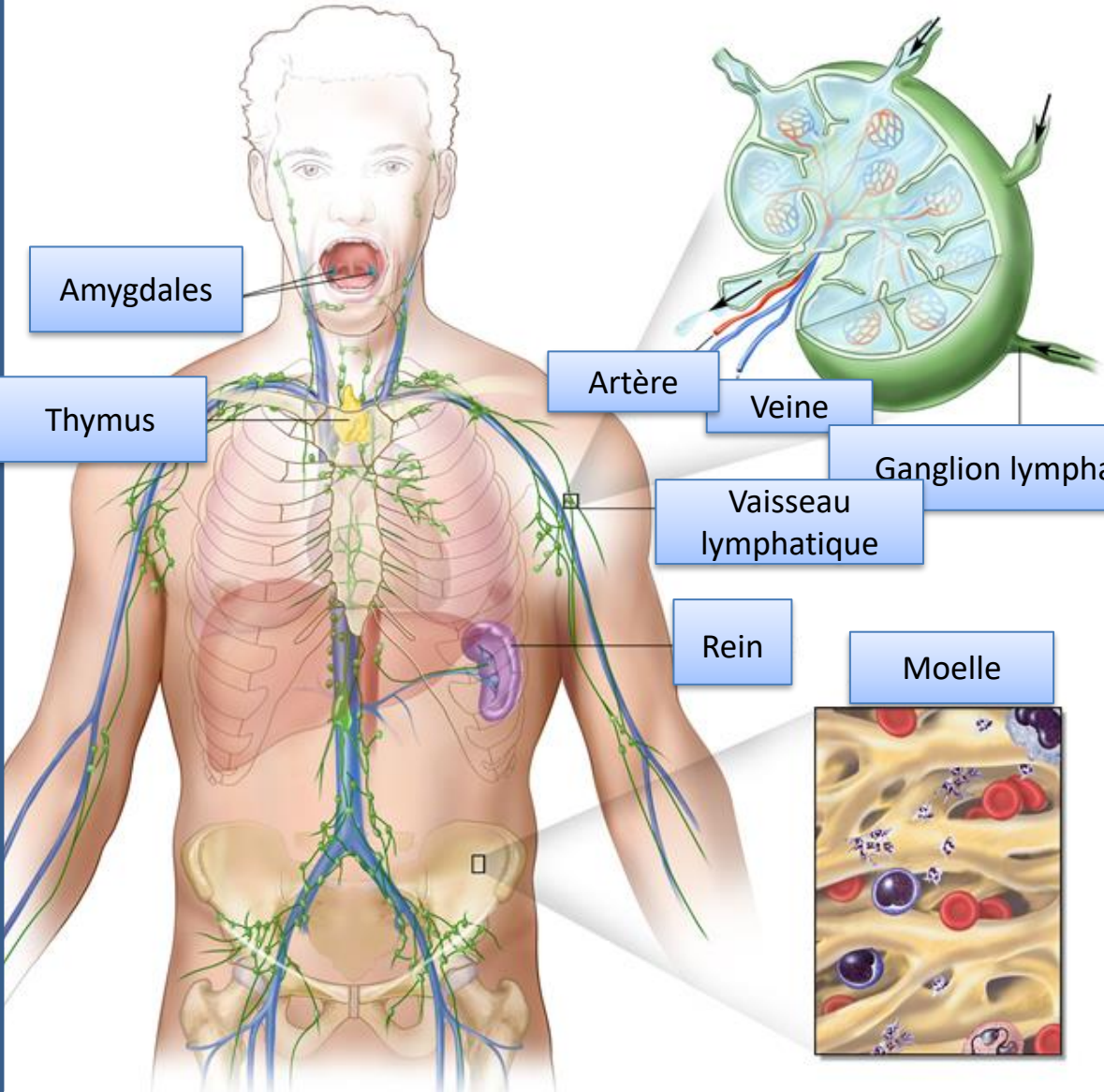
Systeme de l'organisme

# LE SYSTÈME LYMPHATIQUE

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

# Systeme lymphatique

Structures

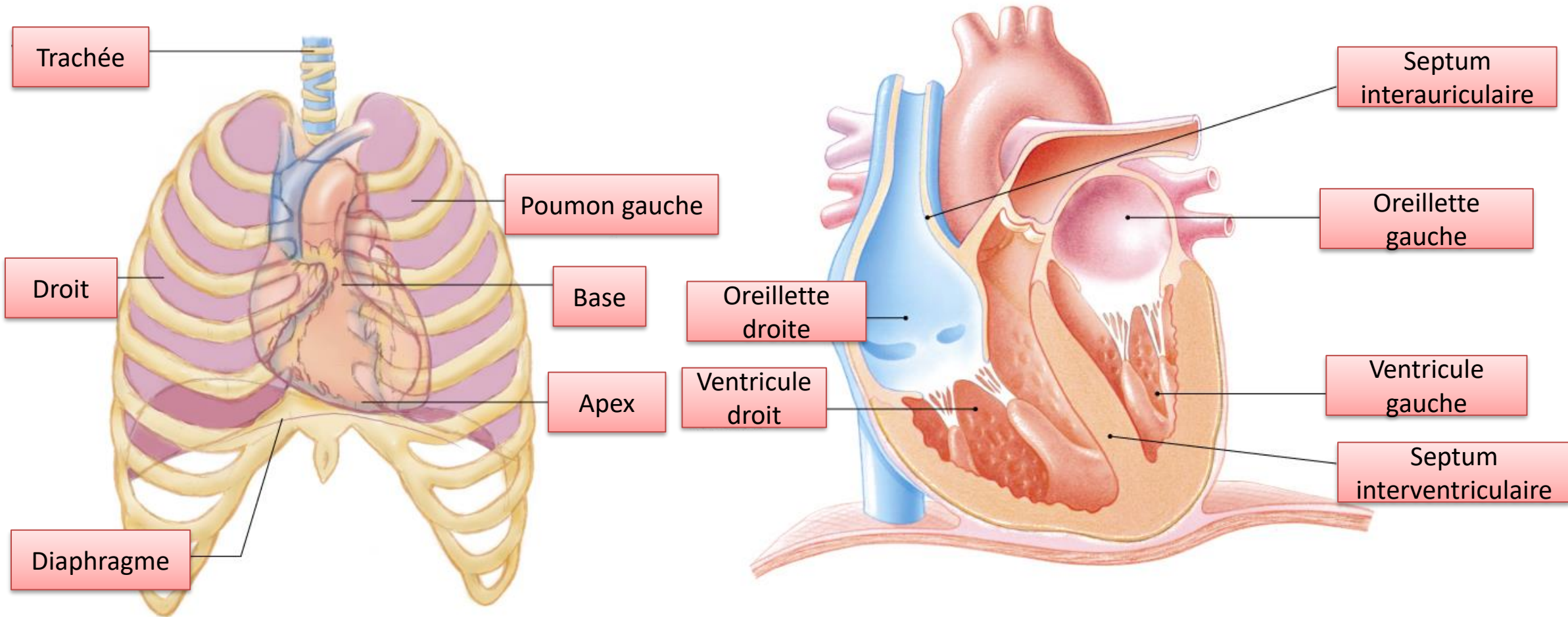




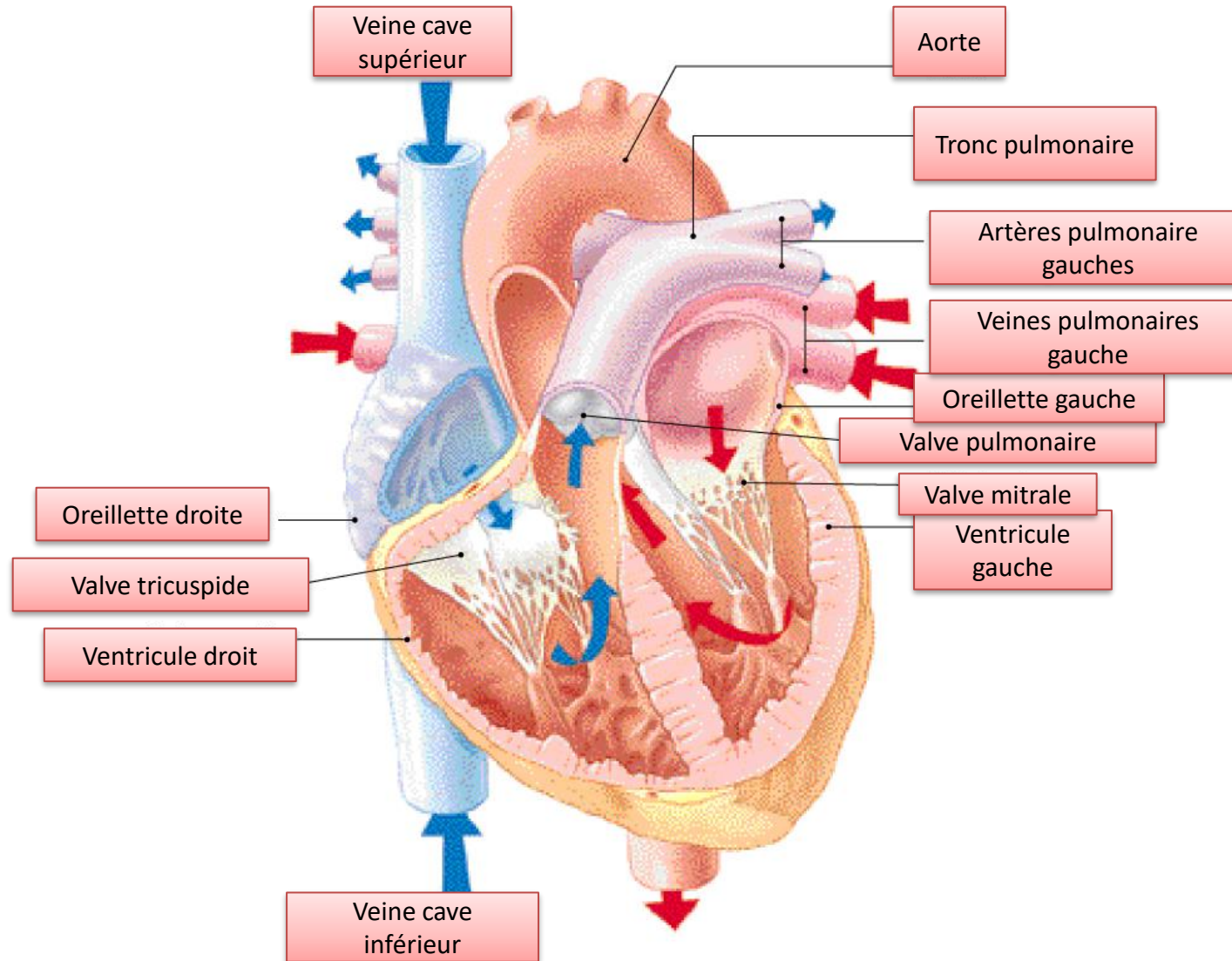
Systeme de l'organisme

# **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

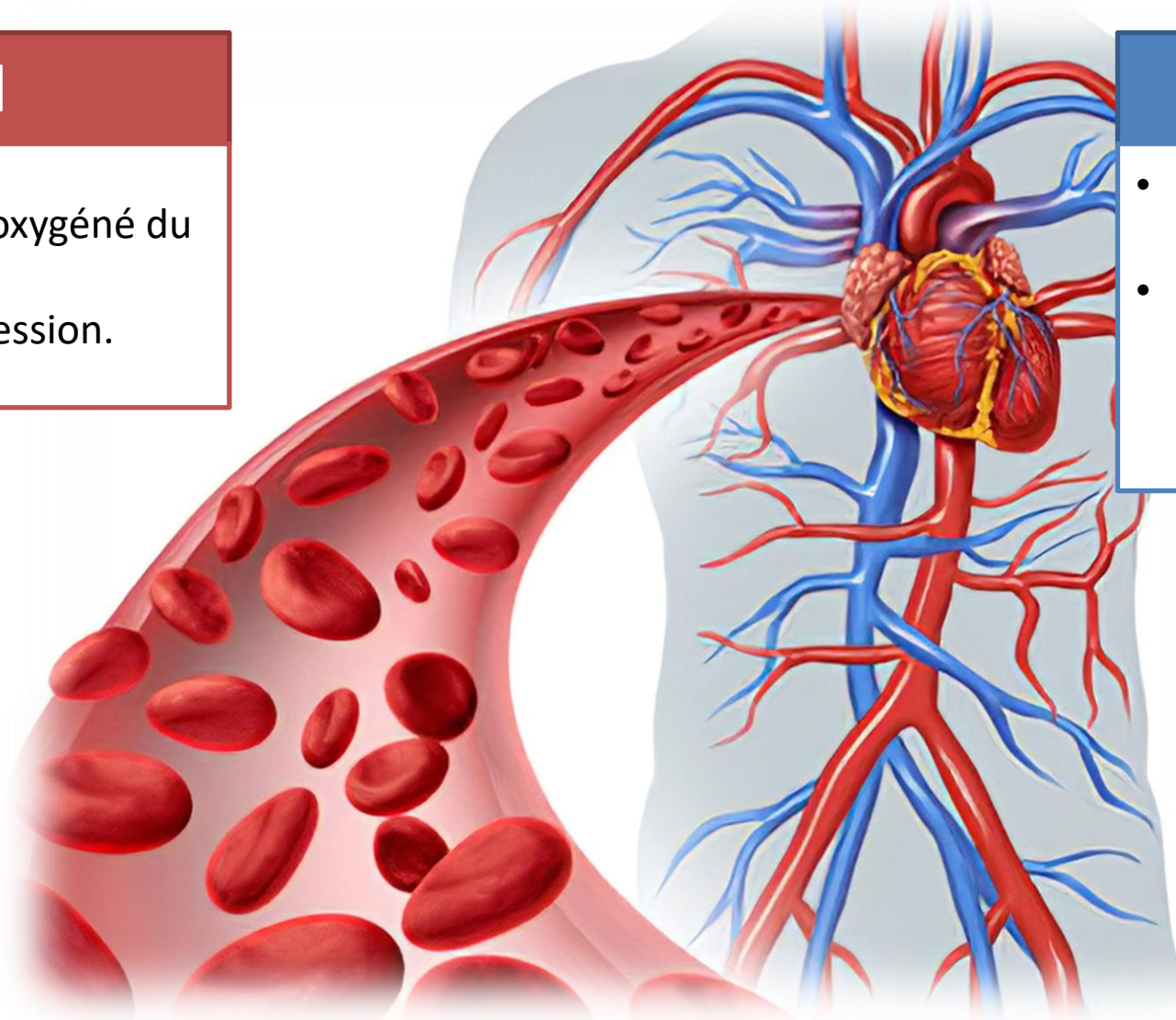


## Artériel

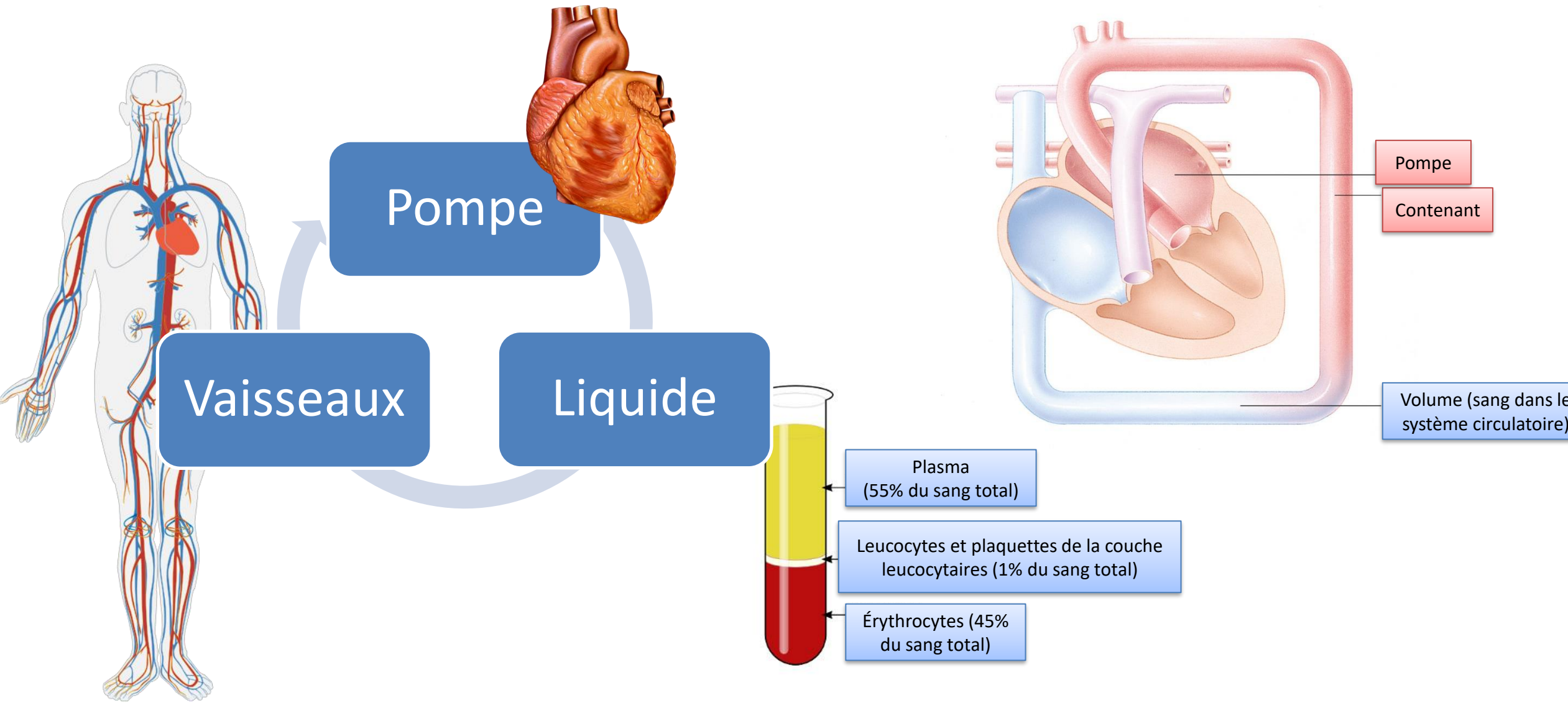
- Transporte le sang oxygéné du Coeur.
- Fonctionne sous pression.

## 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

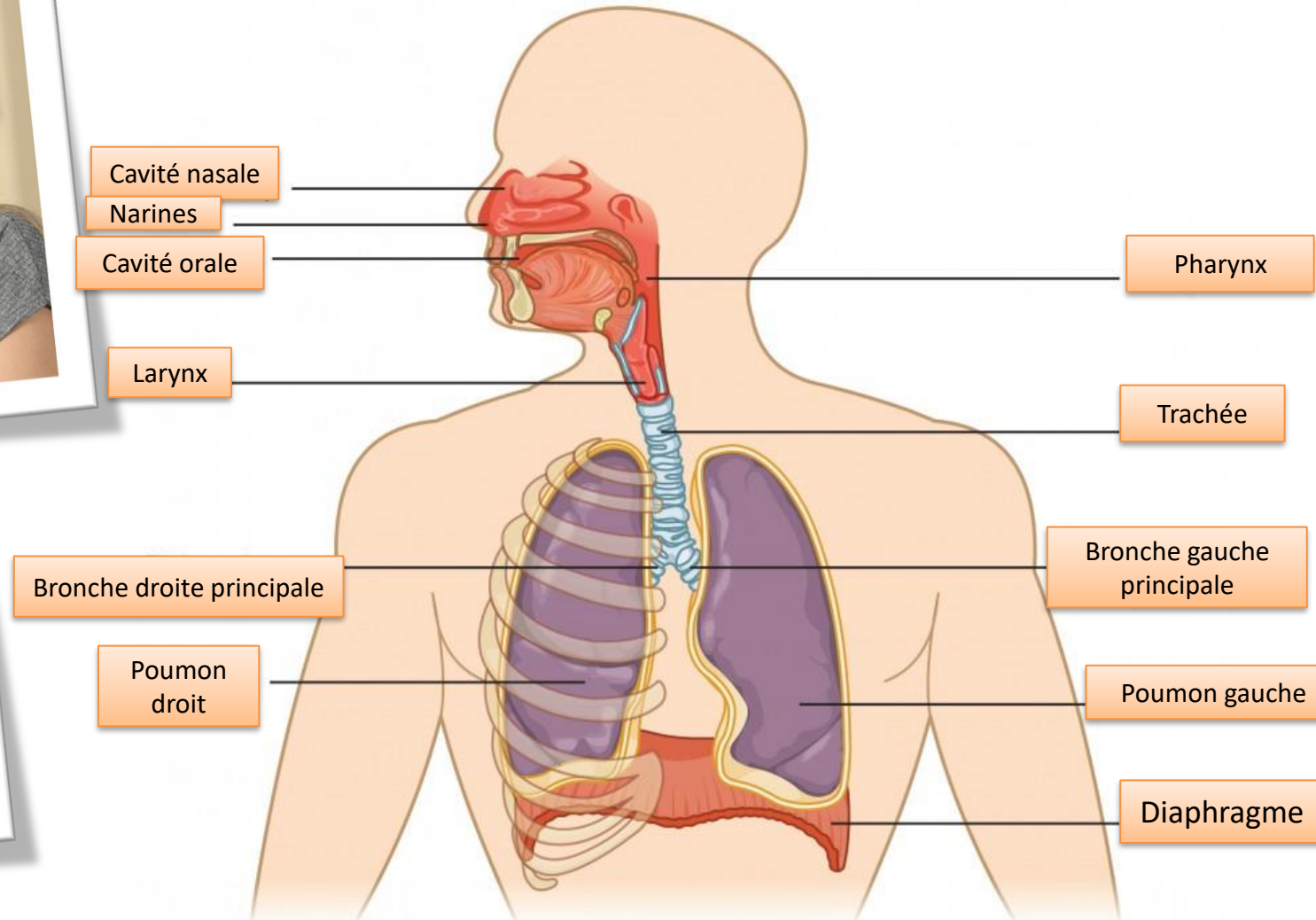
# **SYSTEME RESPIRATOIRE**

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



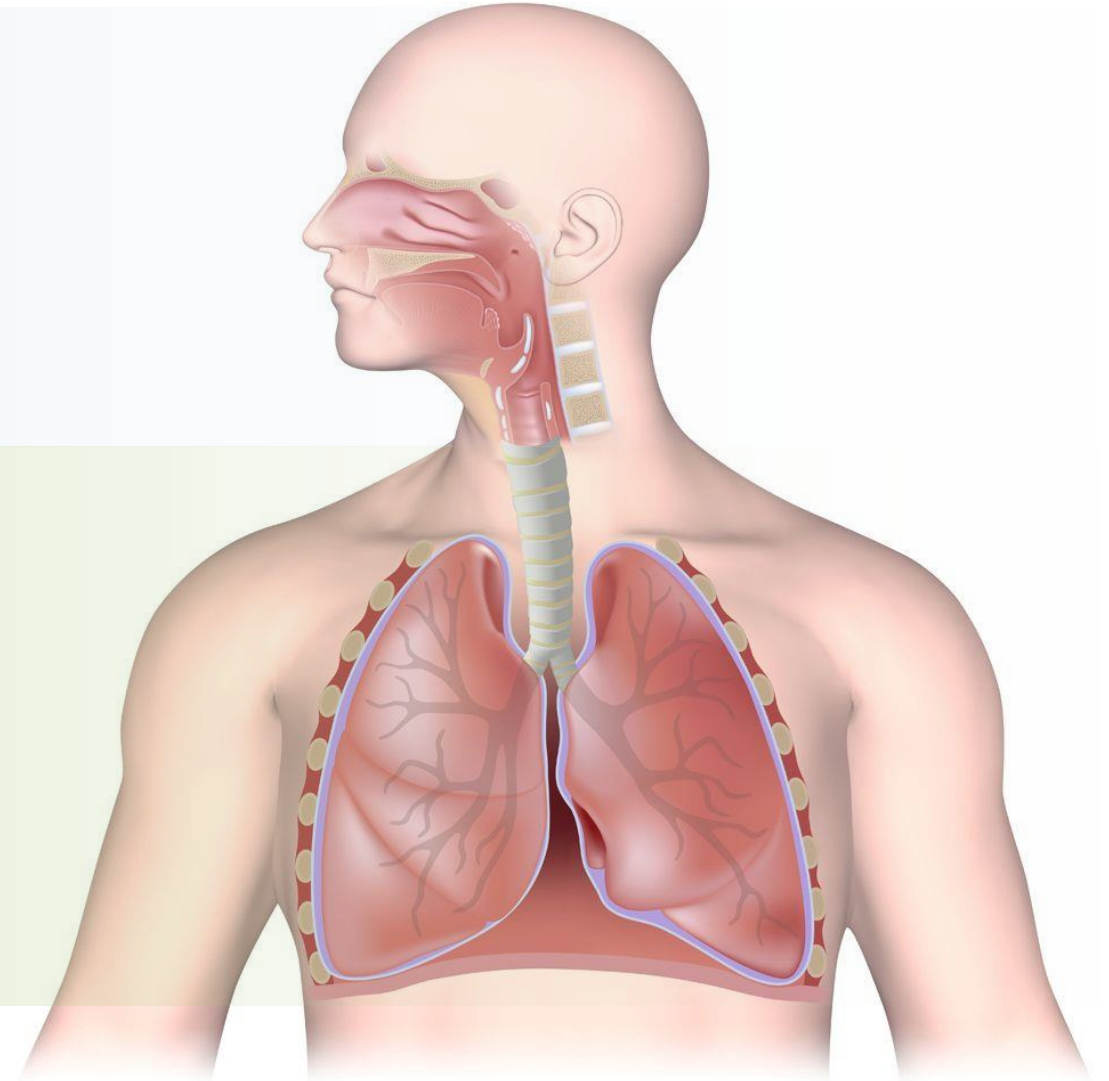
# Systeme respiratoire

Structures

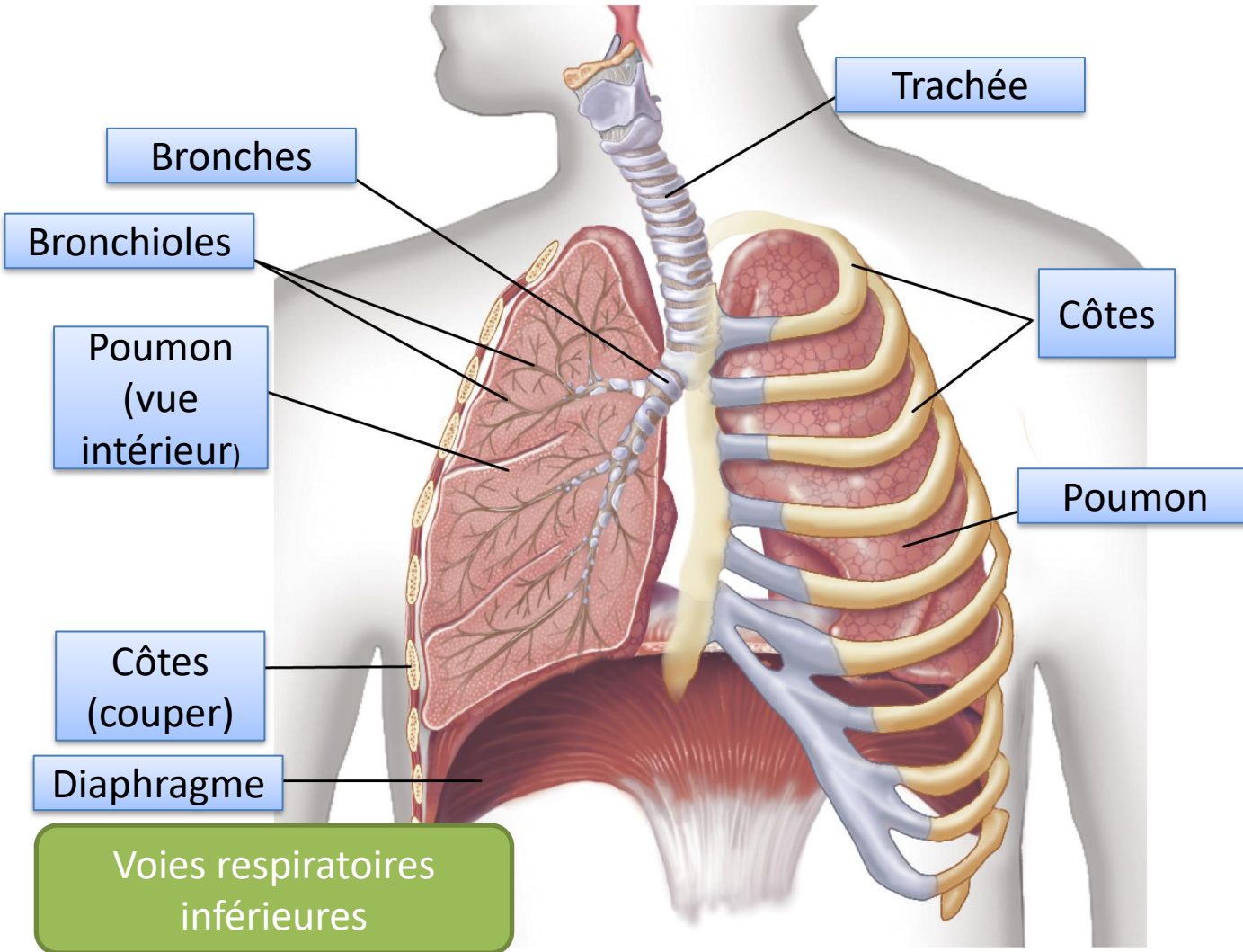
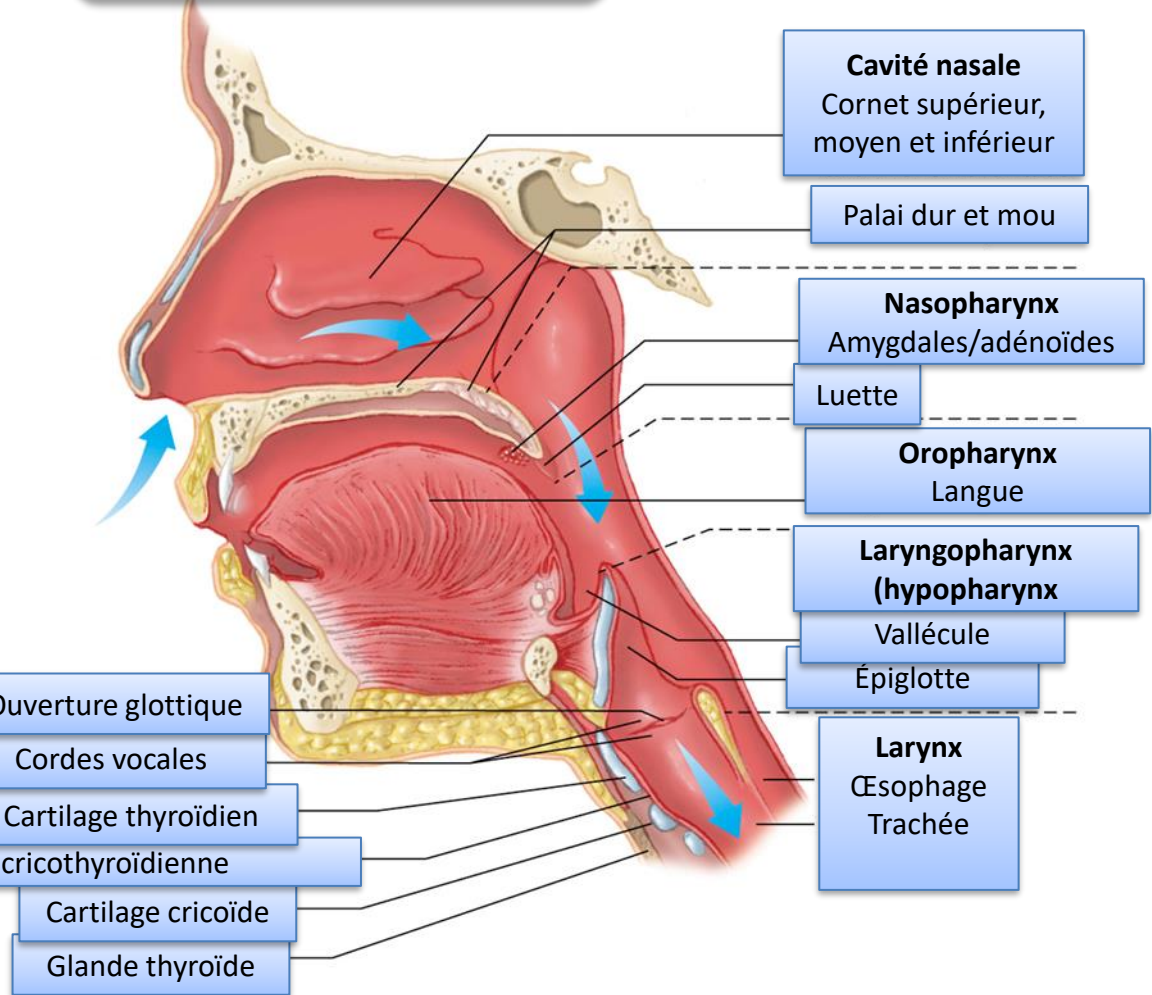


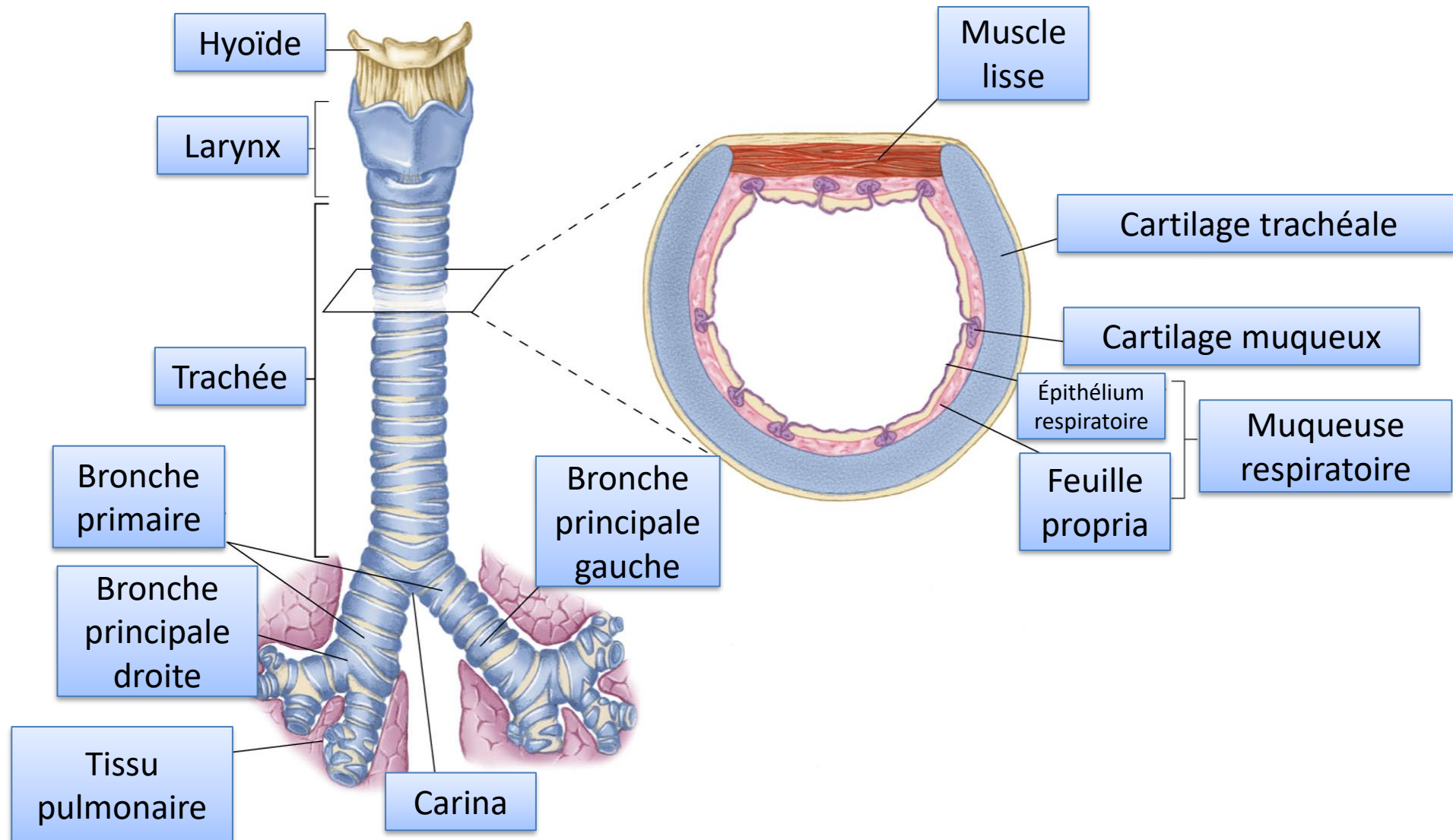
Voies respiratoires  
supérieures

Voies respiratoires  
inférieures



**Voies respiratoire supérieures**



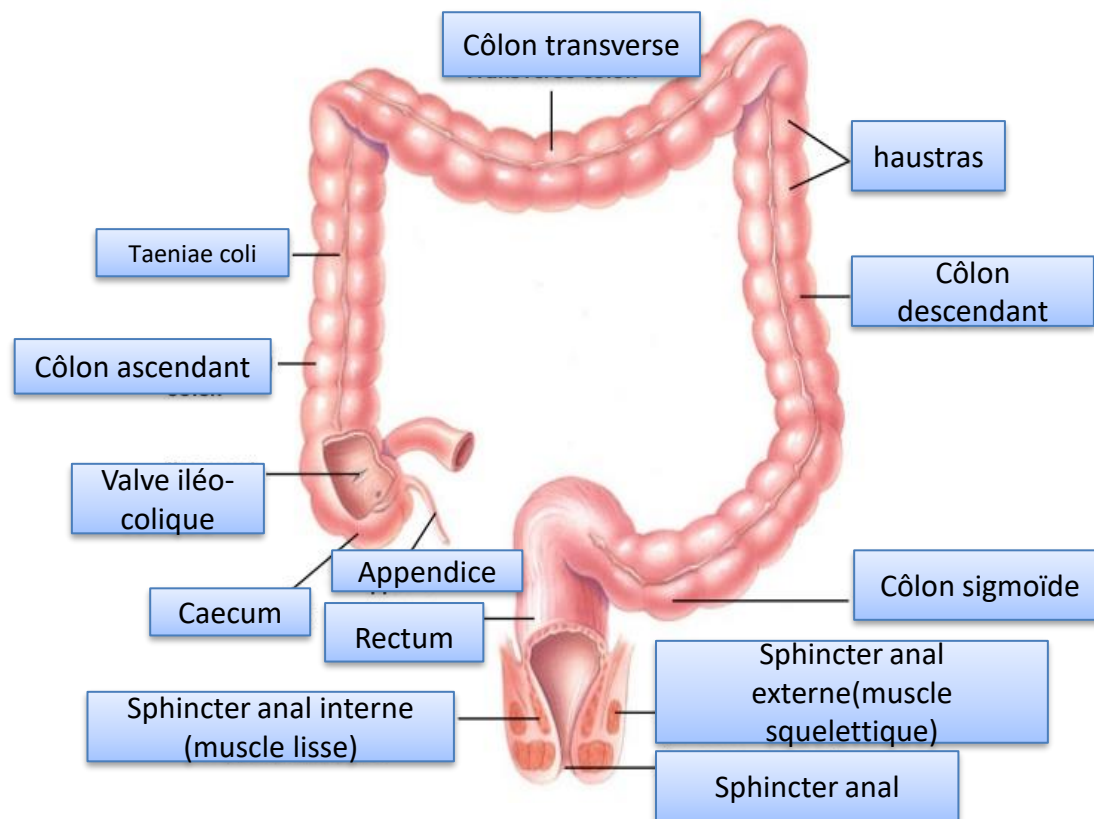
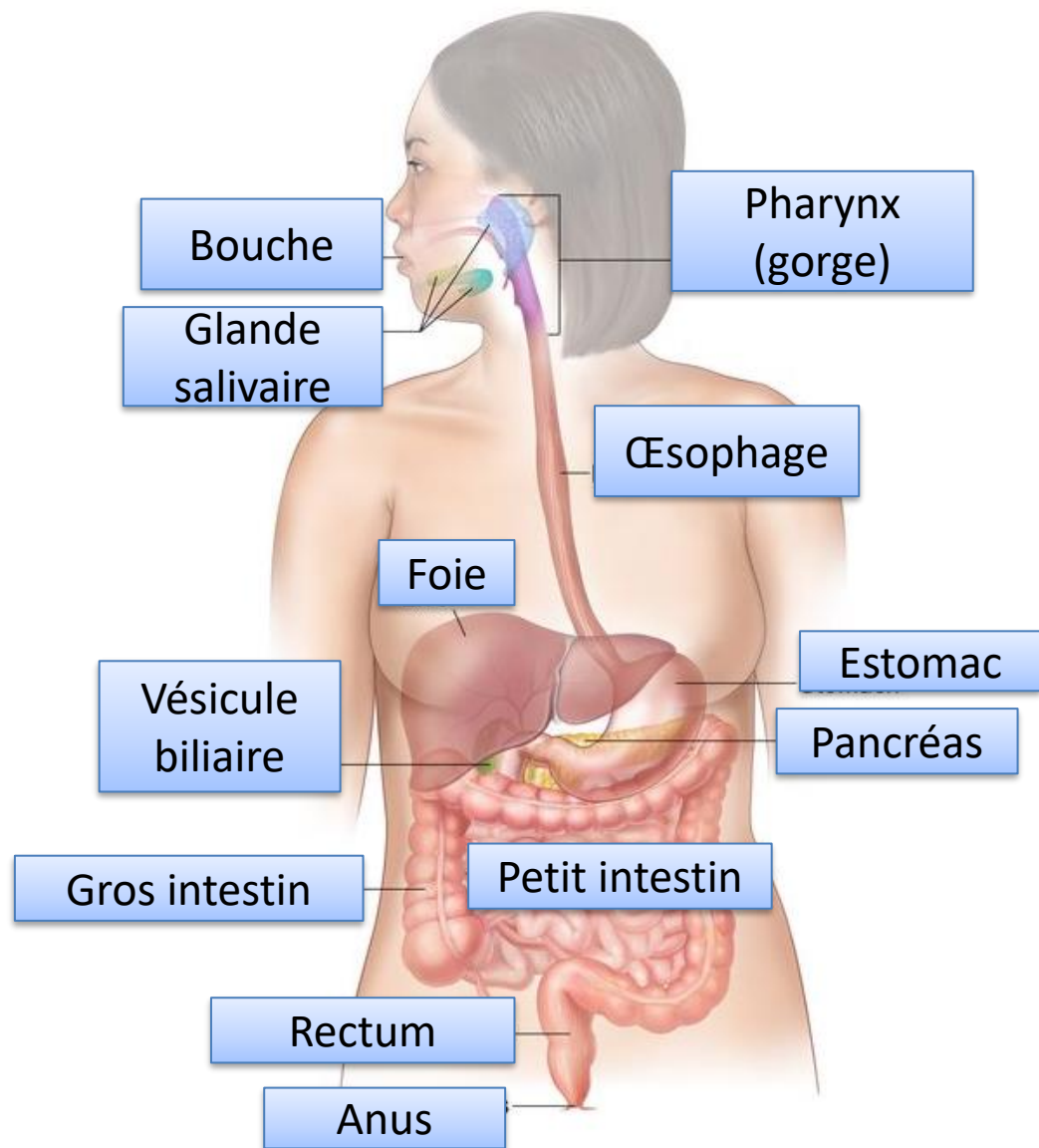


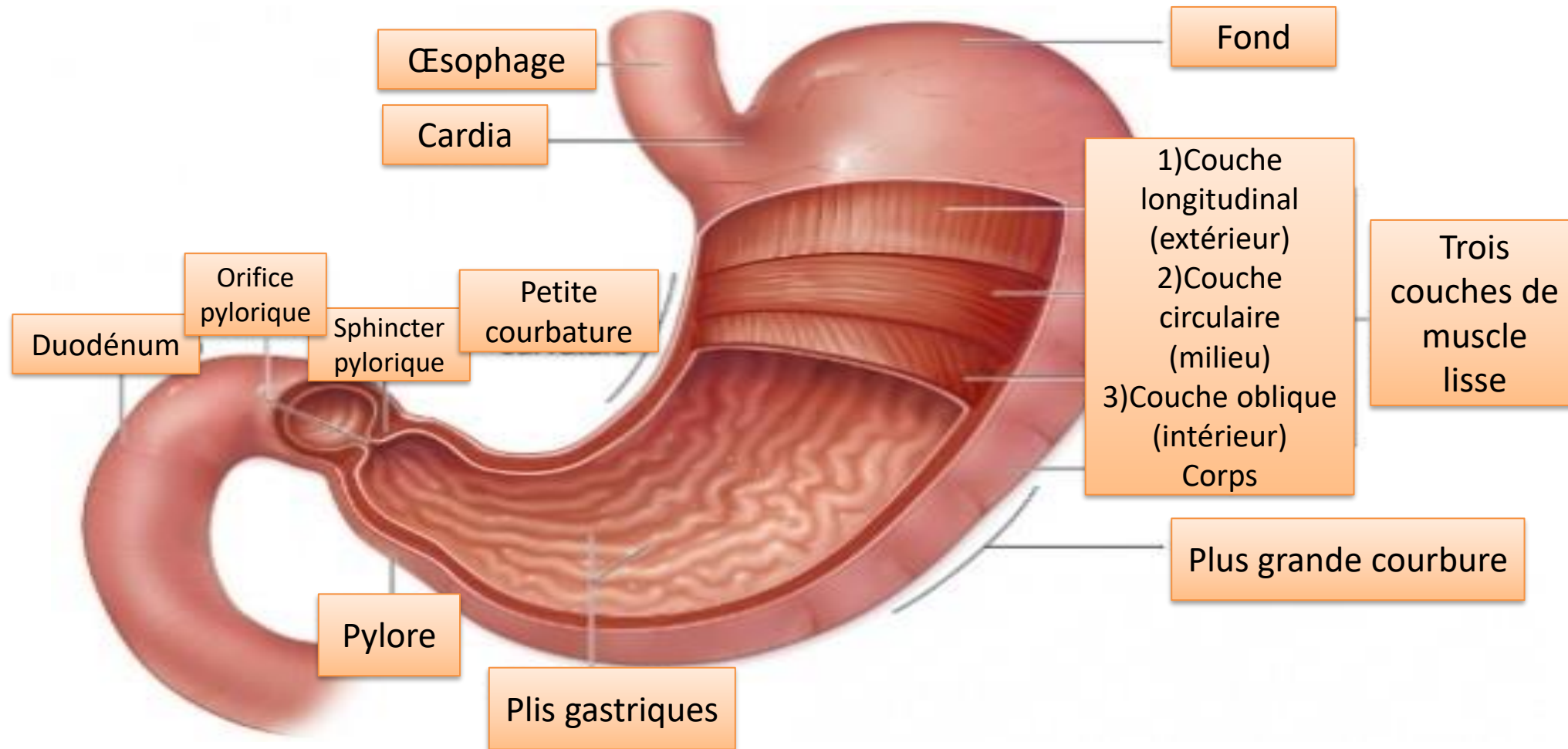
Systeme de l'organisme

# **SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL**

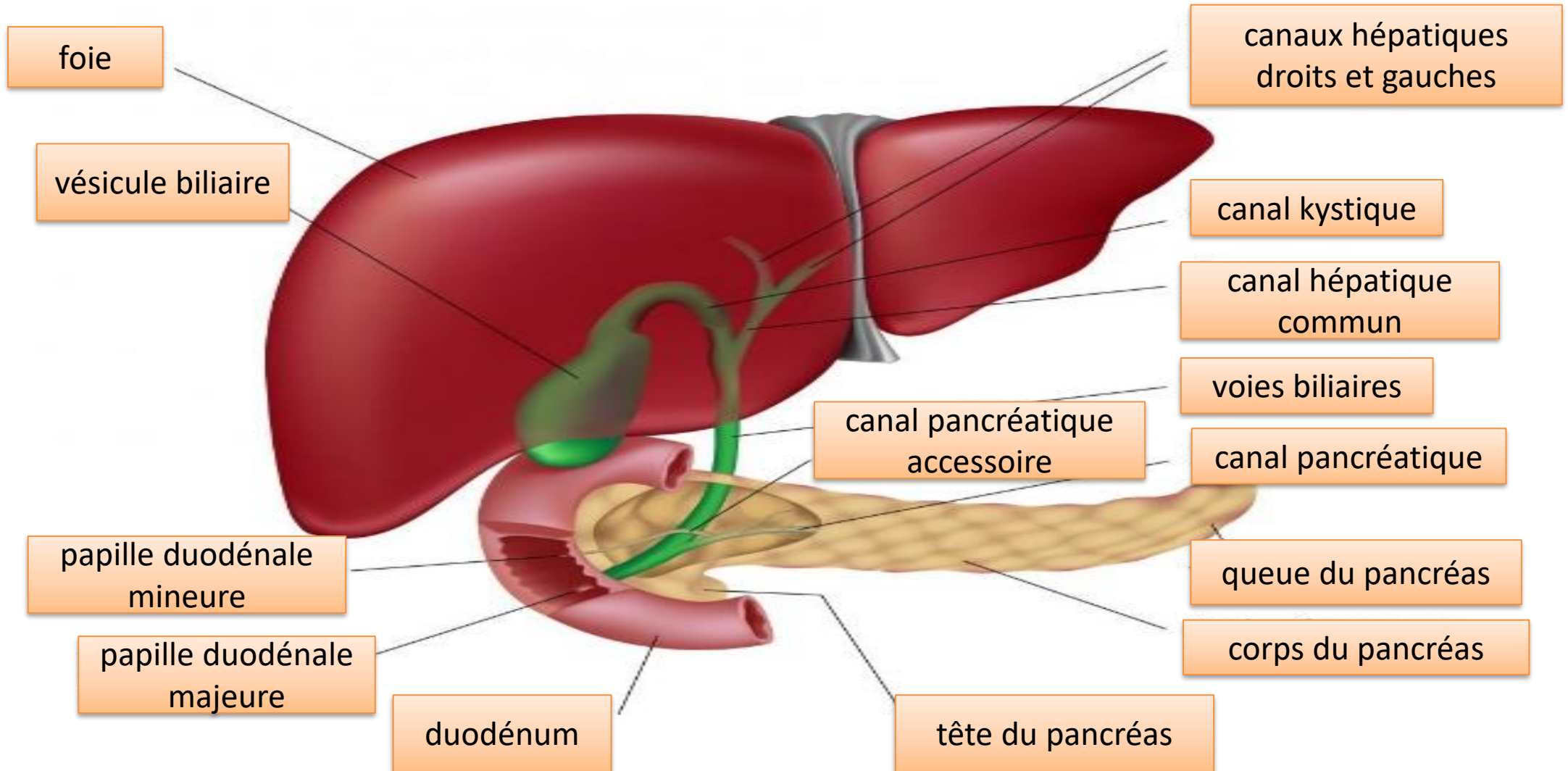
- Prépare les nutriments pour l'absorption
- Métabolisme

Structures









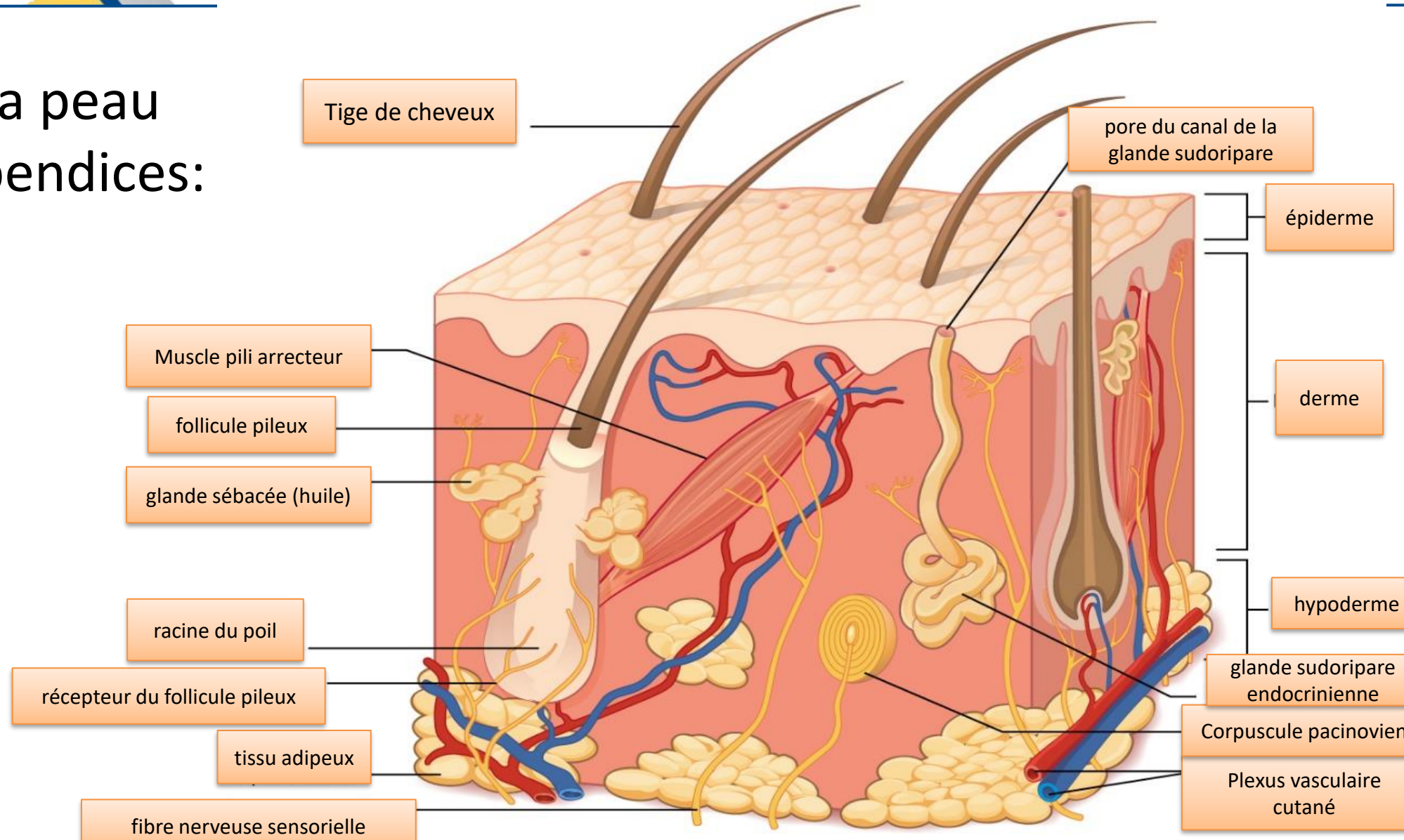
Systeme de l'organisme

# **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:

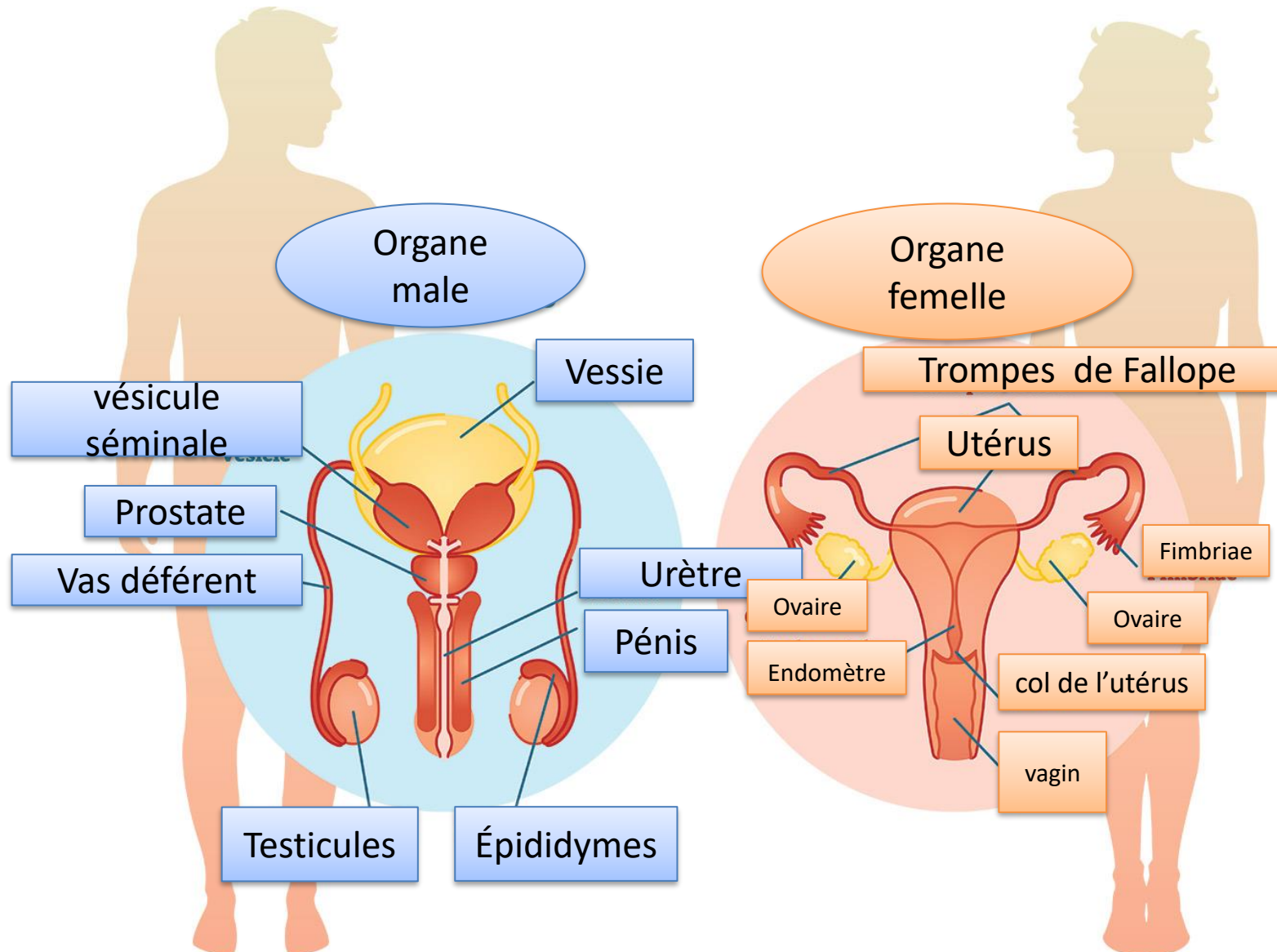
- Glandes
- Cheveux
- Ongles



Systeme de l'organisme

# **SYSTÈME 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
- Intégumentaire
- Lymphatique