



Langage anatomique

(1) Nomina Anatomica (N.A.)

(2) Position anatomique de référence

(3) Axes de référence

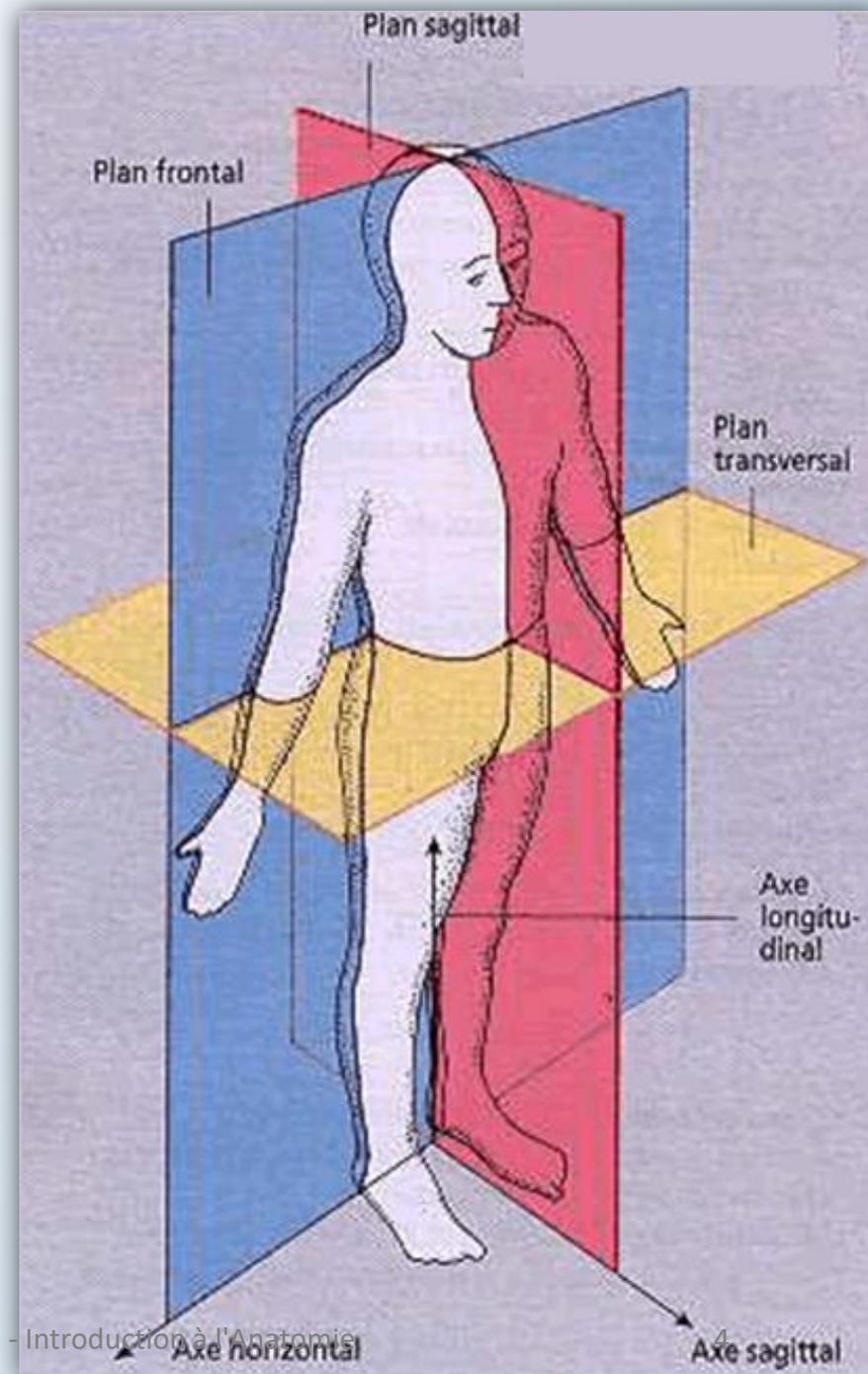
(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

(6) Termes de localisation et de direction

- **N.A. = Nomenclature Anatomique Internationale**
- Rédigée **en latin**
- Fruit d'un accord international
- **But:** « **universaliser** » l'étude du corps humain

- **N.A.** se rapporte à une **position bien définie** du corps humain
- Où on distingue:
 - **3 axes**
 - **3 plans**
 - **Repères dynamiques**



(1) Nomina Anatomica (N.A.)

(2) Position anatomique de référence

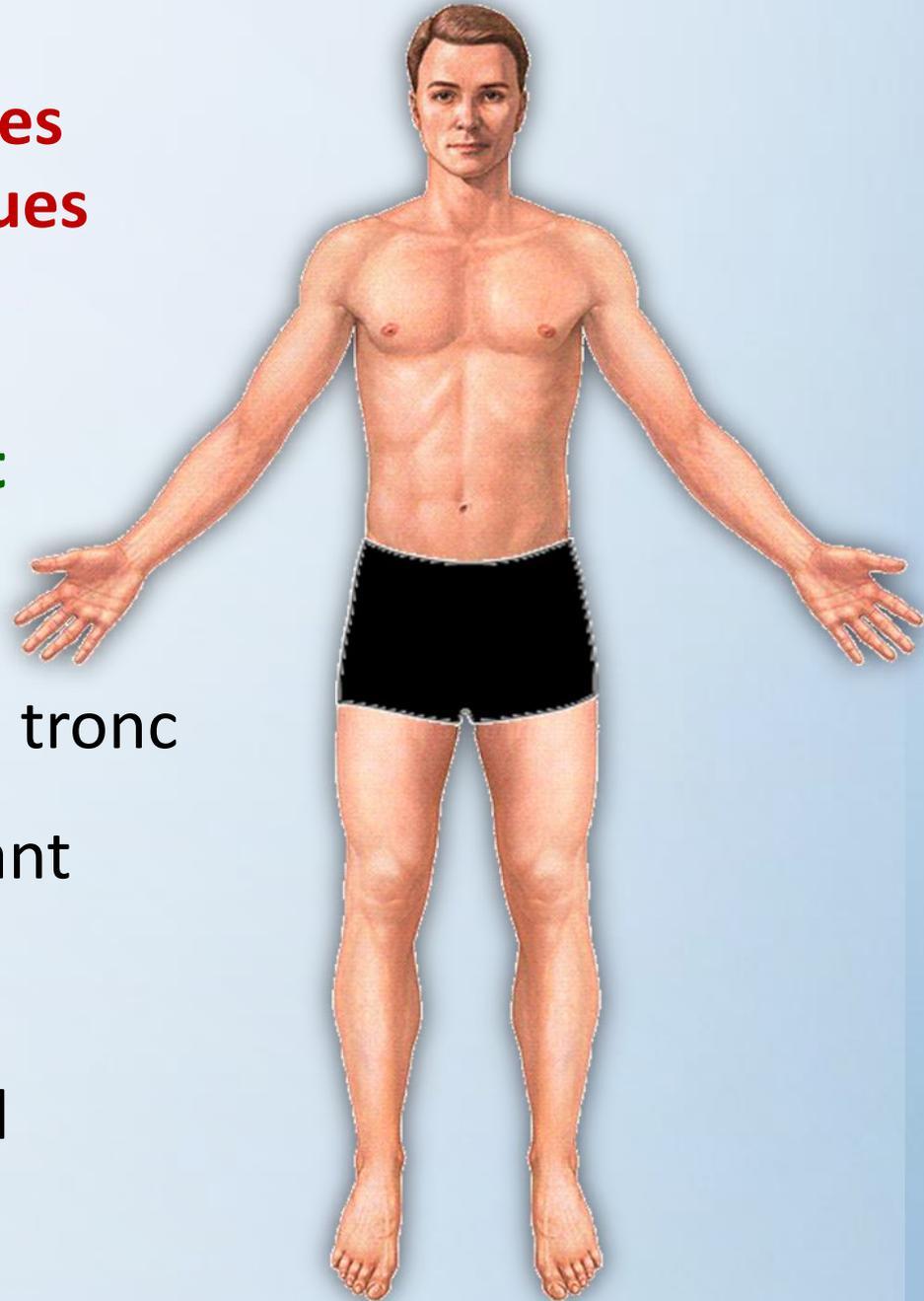
(3) Axes de référence

(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

(6) Termes de localisation et de direction

- Sur laquelle se basent **toutes les descriptions anatomiques**
- Le sujet est :
 - **Adulte, vivant et debout**
 - **Regard** horizontal
 - **Bras** pendants le long du tronc
 - **Paume des mains** en avant
 - **Jambes** étendues
 - **Pieds** joints posés sur sol



(1) Nomina Anatomica (N.A.)

(2) Position anatomique de référence

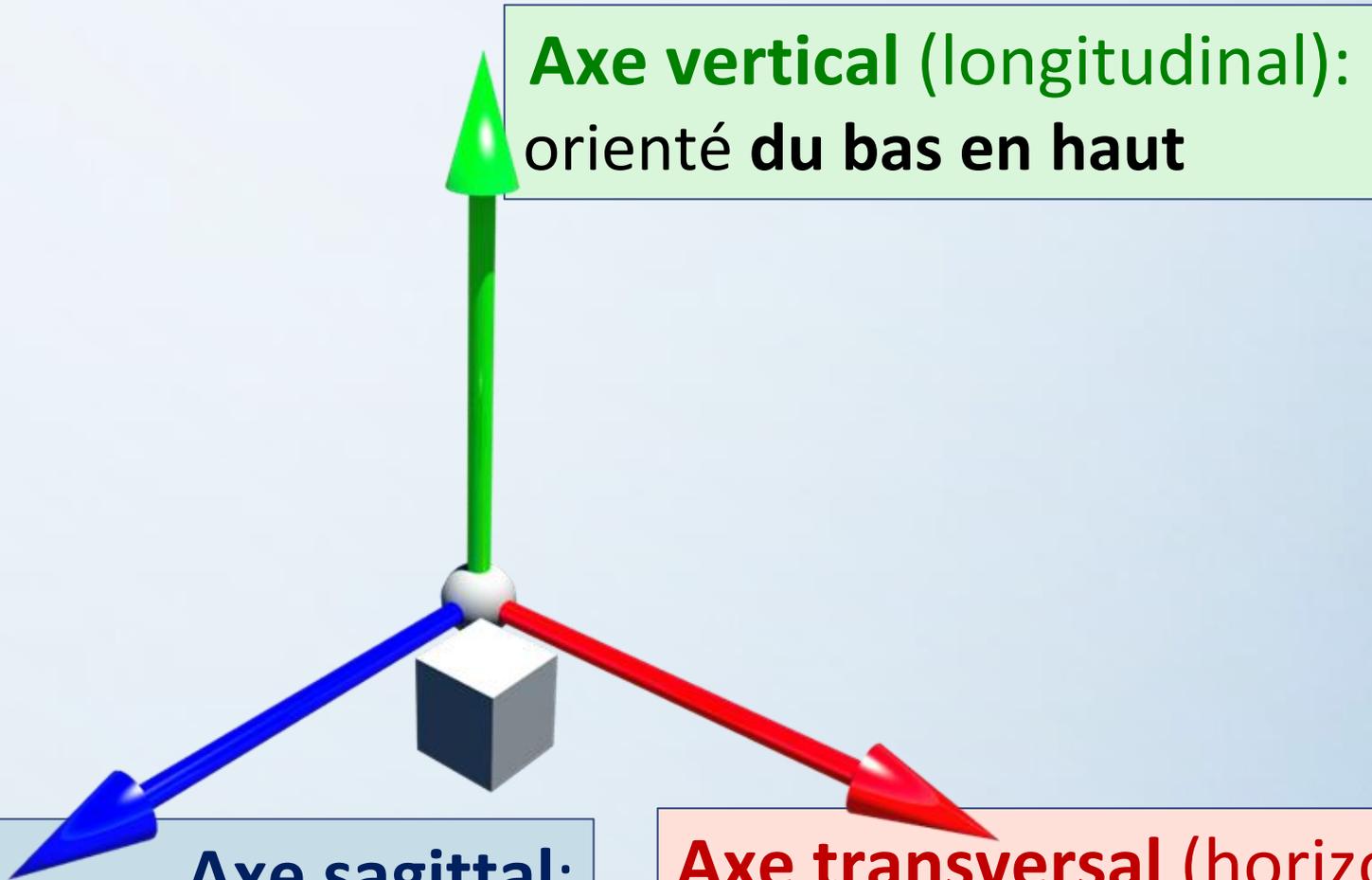
(3) Axes de référence

(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

(6) Termes de localisation et de direction

(1) Axes de l'espace



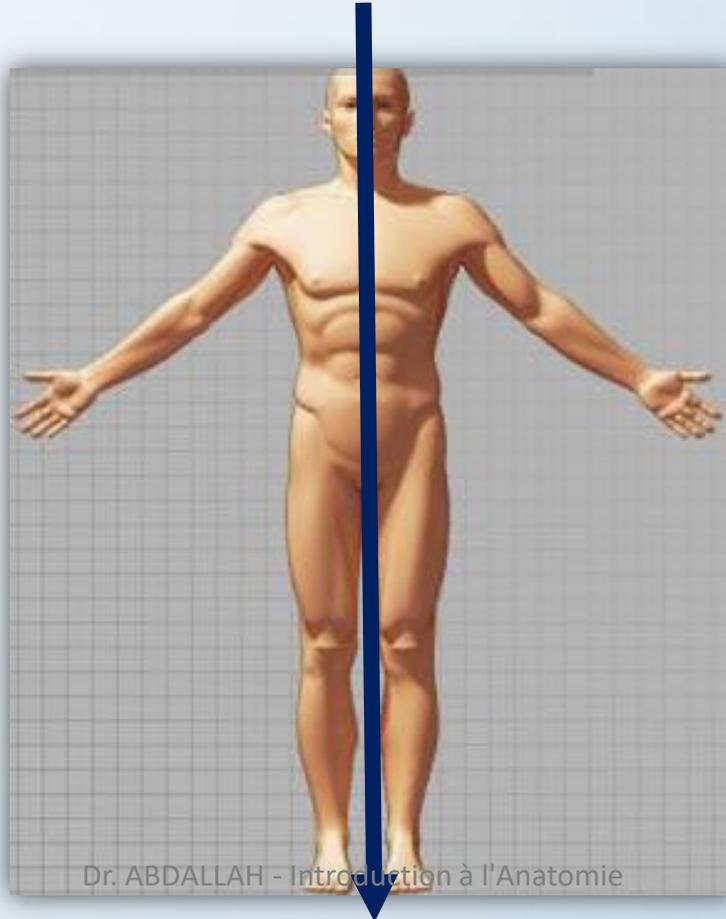
Axe vertical (longitudinal):
orienté **du bas en haut**

Axe sagittal:
orienté **d'arrière en avant**

Axe transversal (horizontal):
orienté **de droit à gauche**

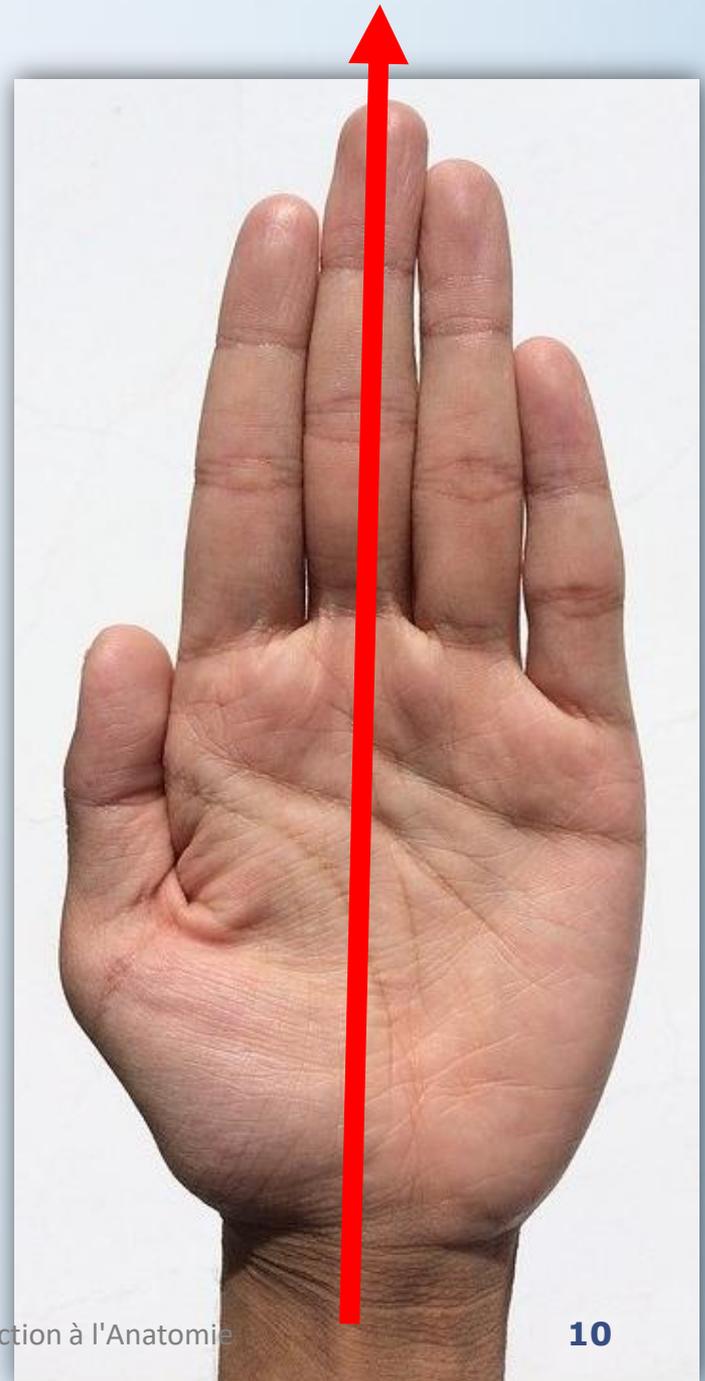
(2) Axe du corps

- = verticale abaissée du **vertex** et passe par **le centre de gravité du corps** (au niveau du **pelvis**)



(3) Axe de la main

- = axe longitudinal
qui passe par:
3^{ème} doigt



(4) Axe du pied

- = axe longitudinal
qui passe par:
2^{ème} orteil



(1) Nomina Anatomica (N.A.)

(2) Position anatomique de référence

(3) Axes de référence

(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

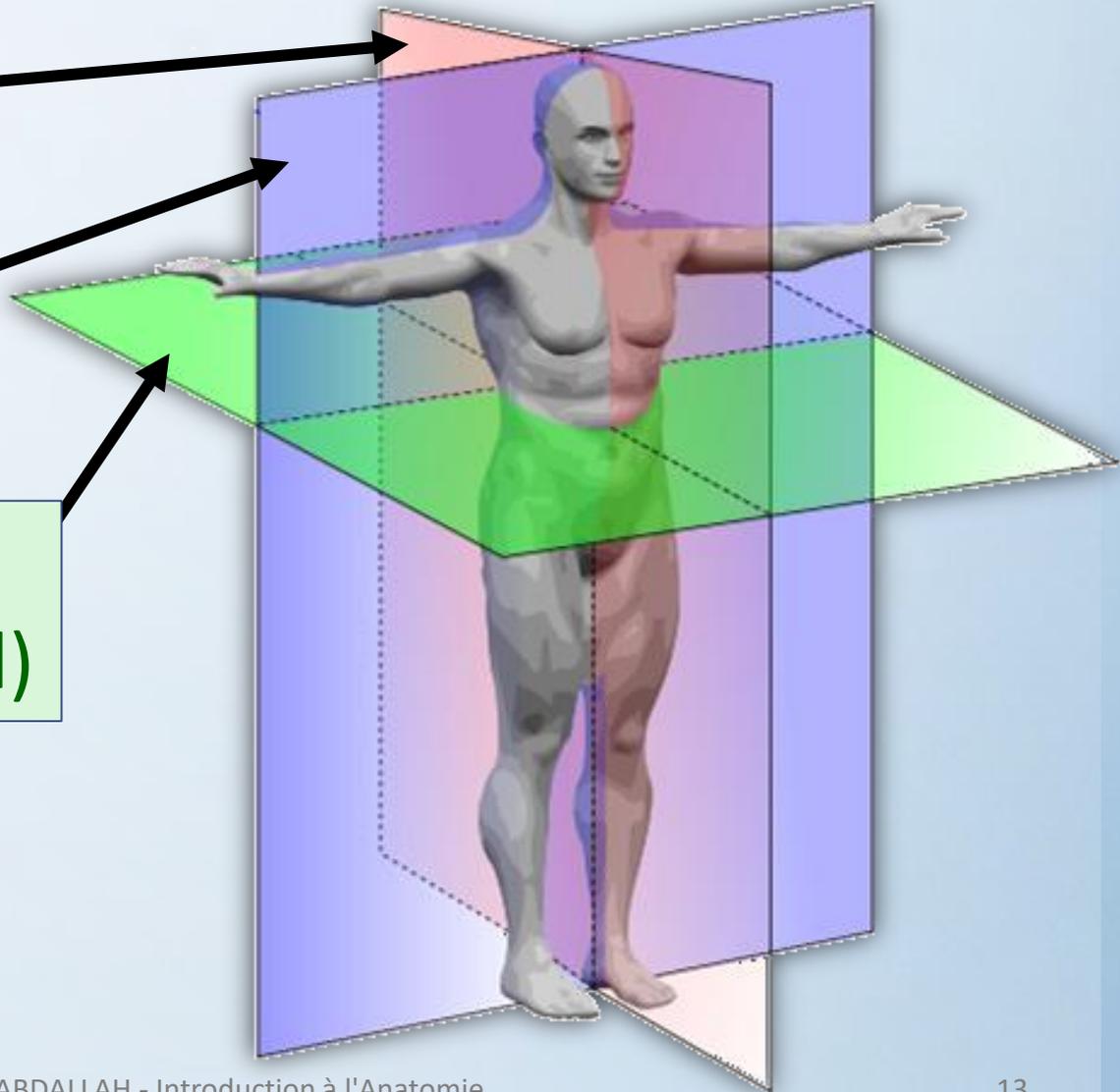
(6) Termes de localisation et de direction

3 Plans perpendiculaires

Plan sagittal

**Plan frontal
(coronal)**

**Plan transversal
(horizontal ou axial)**



(1) Plan transversal

- **Parallèle au sol**
- Divise le corps en **2 parties**:
 - **Supérieure**
 - **Inférieure**



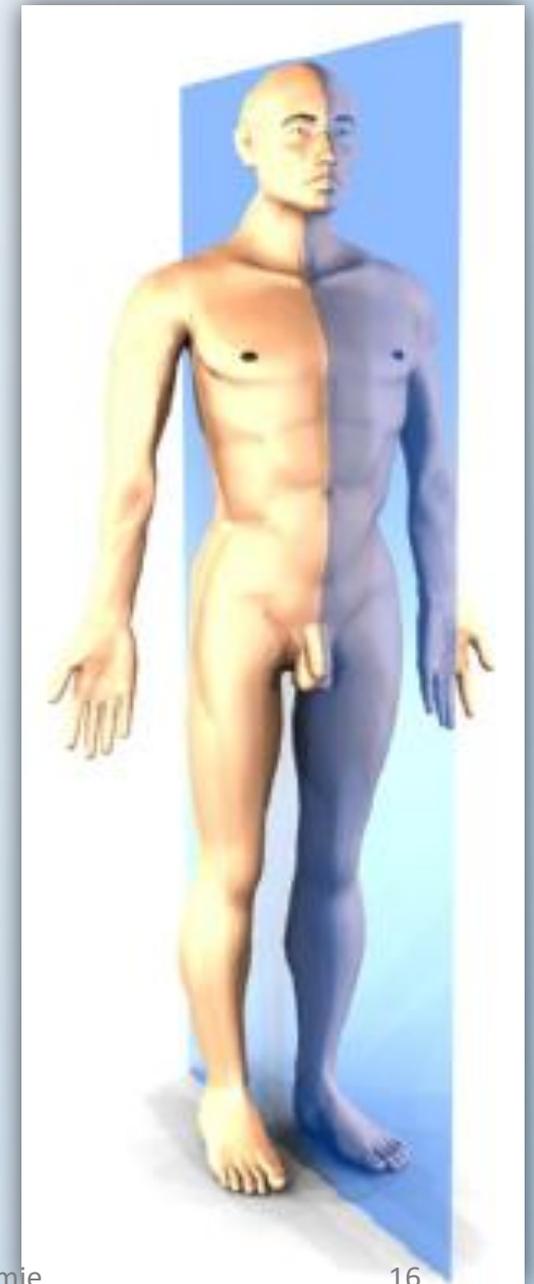
(2) Plan frontal

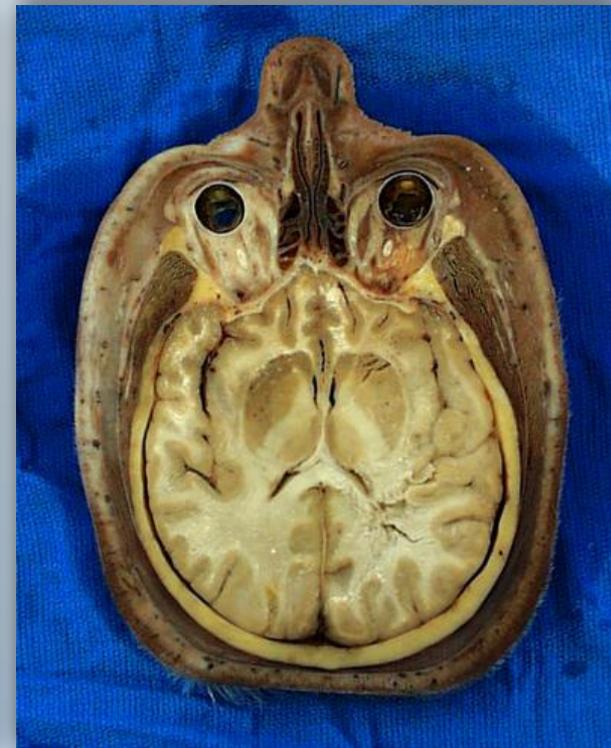
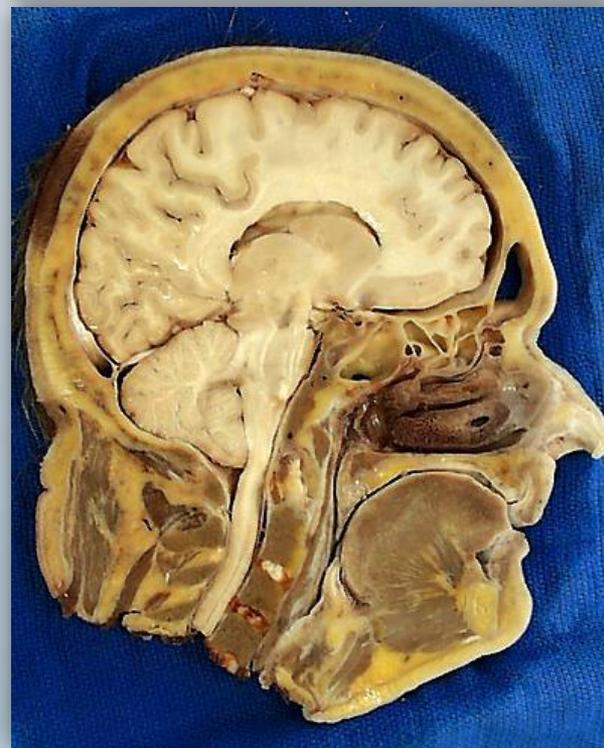
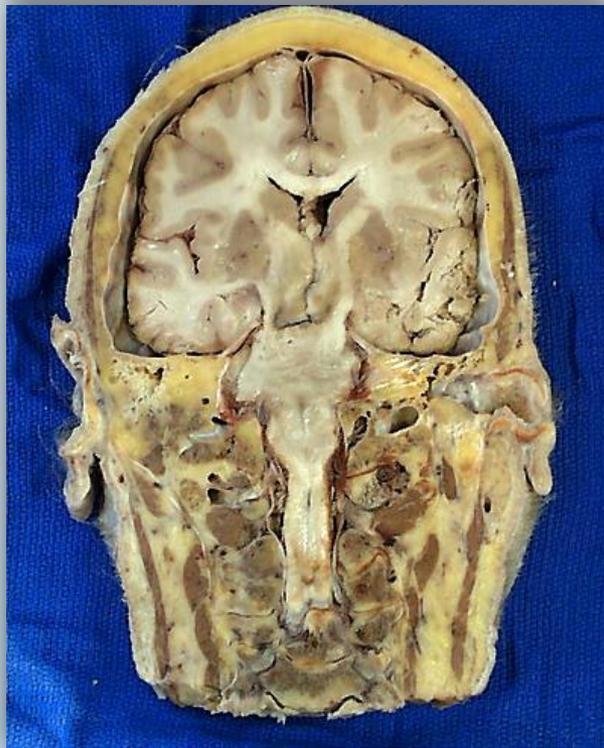
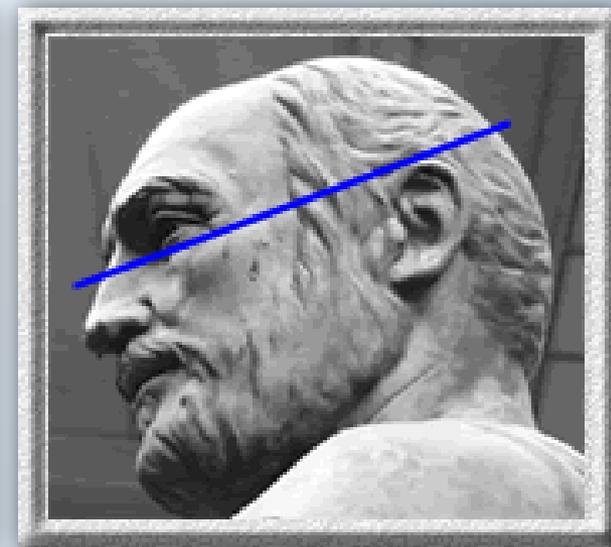
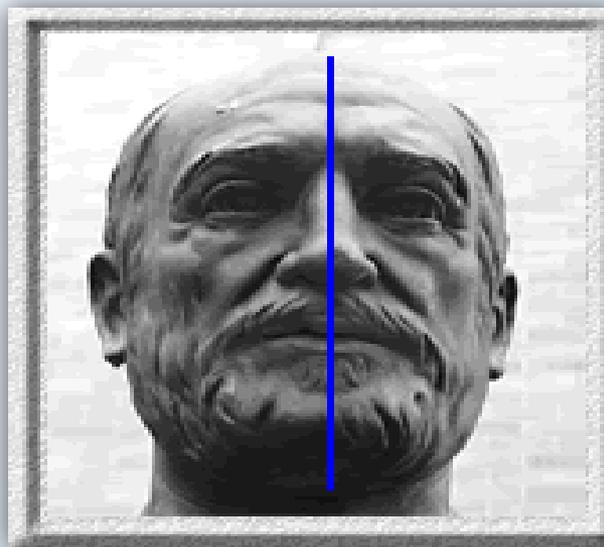
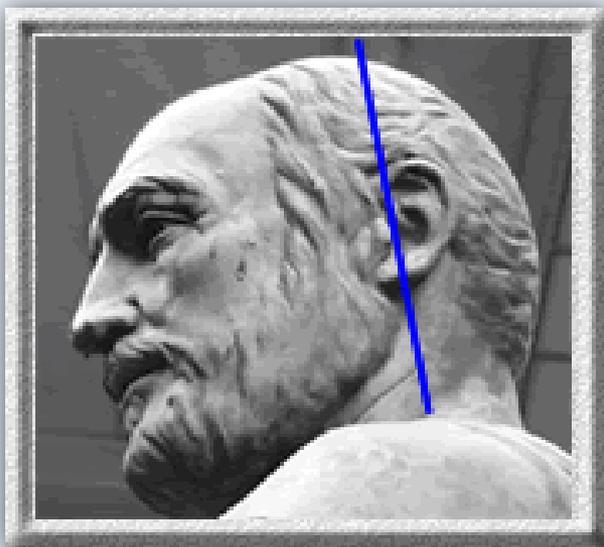
- **Vertical,**
parallèle au front
- Divise le corps en **2 parties:**
 - **Antérieure**
 - **Postérieure**



(3) Plan sagittal

- Vertical, **antéro-postérieur**
- Divise le corps en **2 parties**:
 - **Droite**
 - **Gauche**





(1) Nomina Anatomica (N.A.)

(2) Position anatomique de référence

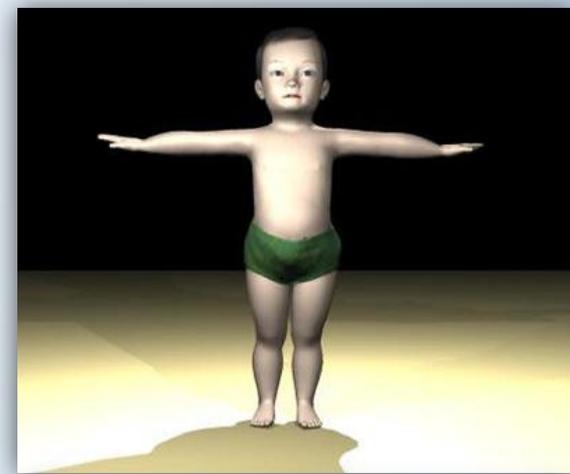
(3) Axes de référence

(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

(6) Termes de localisation et de direction

- Désignent:
la direction des mouvements

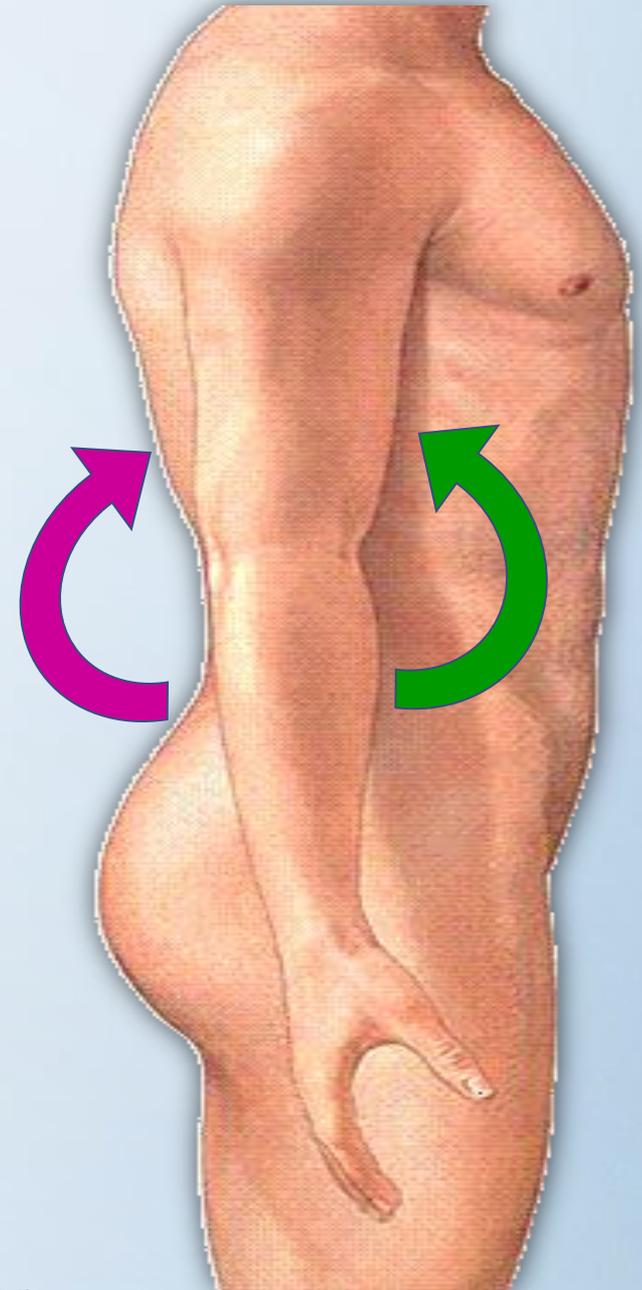


- **(1) Flexion :**

ramène une partie du corps vers
l'avant

- **(2) Extension :**

ramène une partie du corps vers
l'arrière

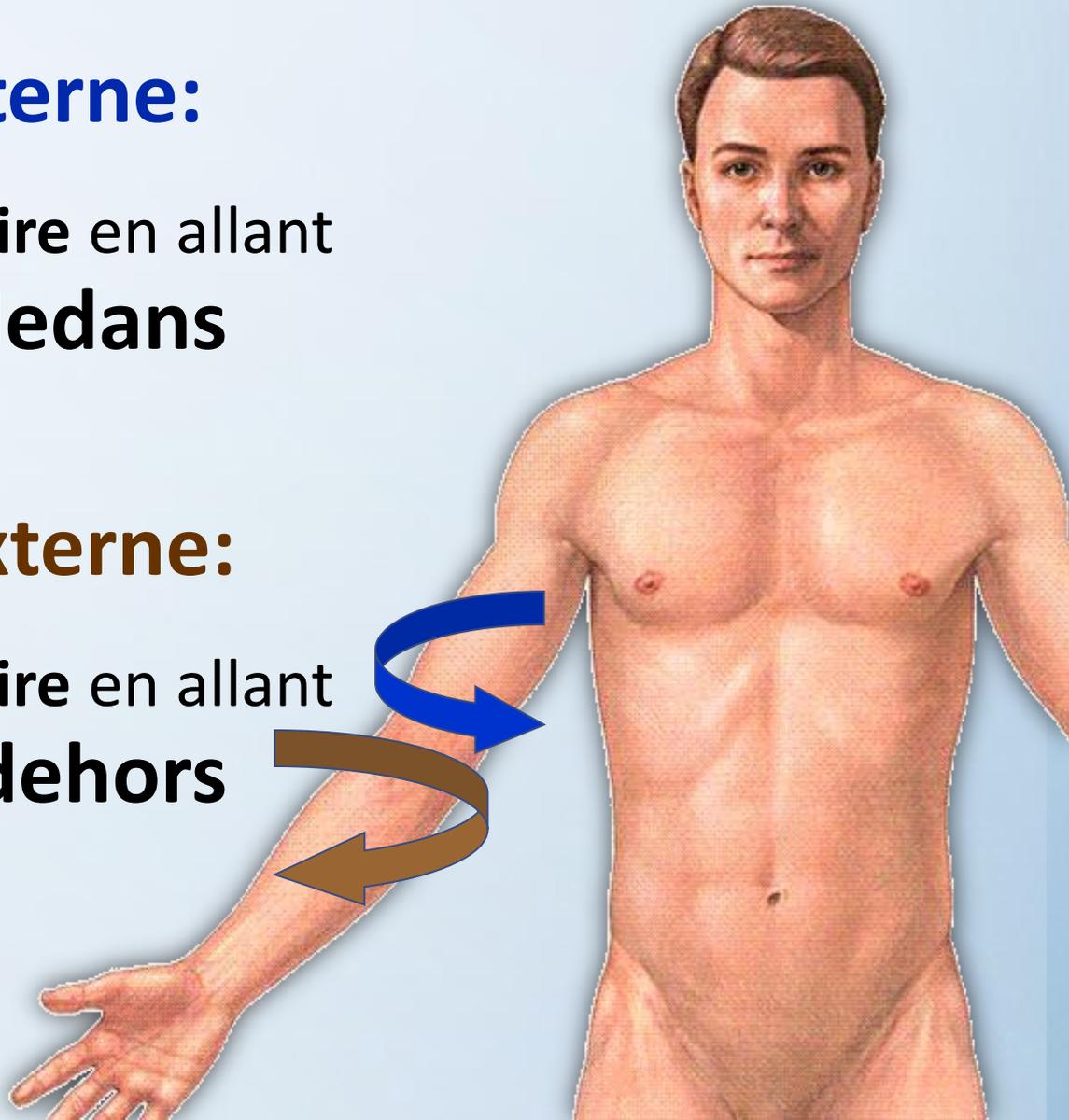


- **(3) Rotation interne:**

mouvement **rotatoire** en allant
de dehors en dedans

- **(4) Rotation externe:**

mouvement **rotatoire** en allant
de dedans en dehors

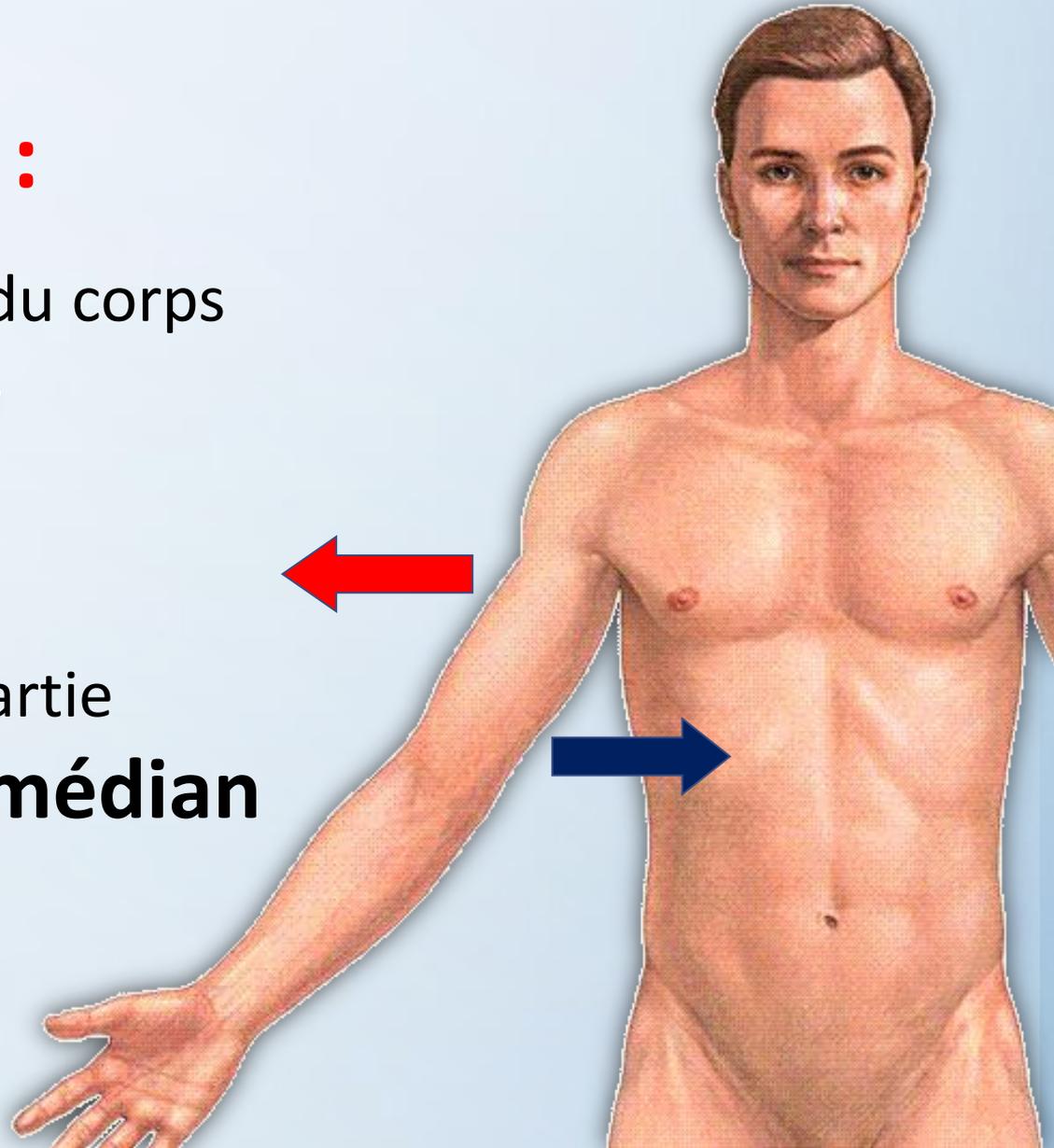


- **(5) Abduction :**

écarte une partie du corps
du plan médian

- **(6) Adduction :**

rapproche une partie
du corps **au plan médian**



(1) Nomina Anatomica (N.A.)

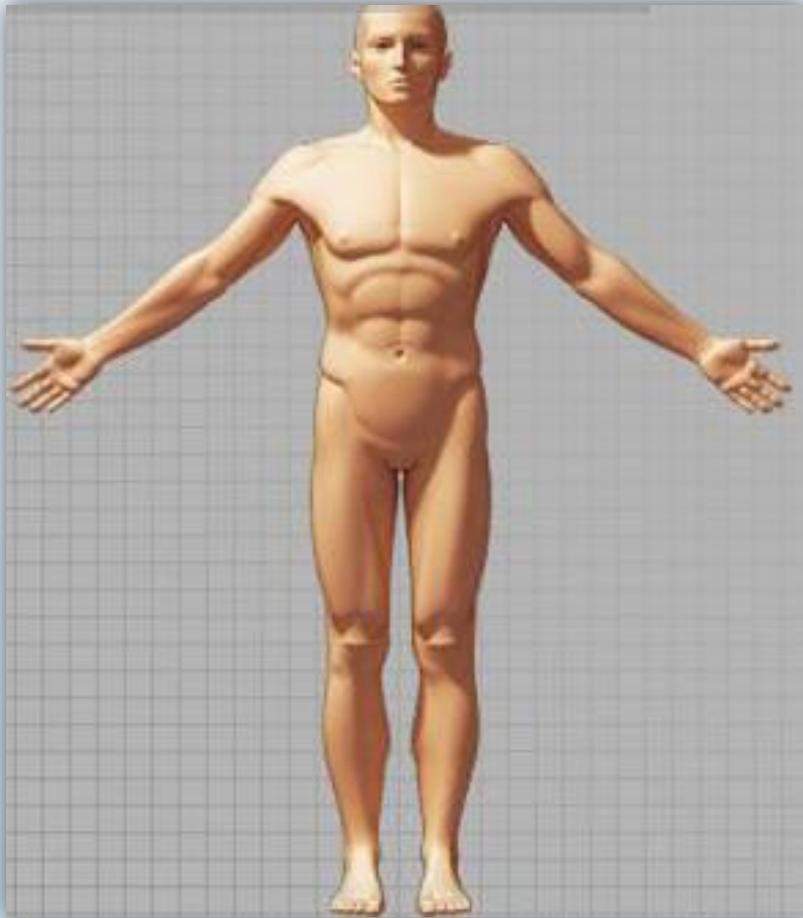
(2) Position anatomique de référence

(3) Axes de référence

(4) Plans de référence

(5) Repères dynamiques

(6) Termes de localisation et de direction



- **Médial:**
près du plan sagittal médian
- **Latéral:**
loin du plan sagittal médian
- **Proximal:**
proche de la racine du membre
- **Distal:**
loin de la racine du membre
- **Homolatéral:**
appartient au même côté
- **Controlatéral:**
appartient aux 2 côtés différents



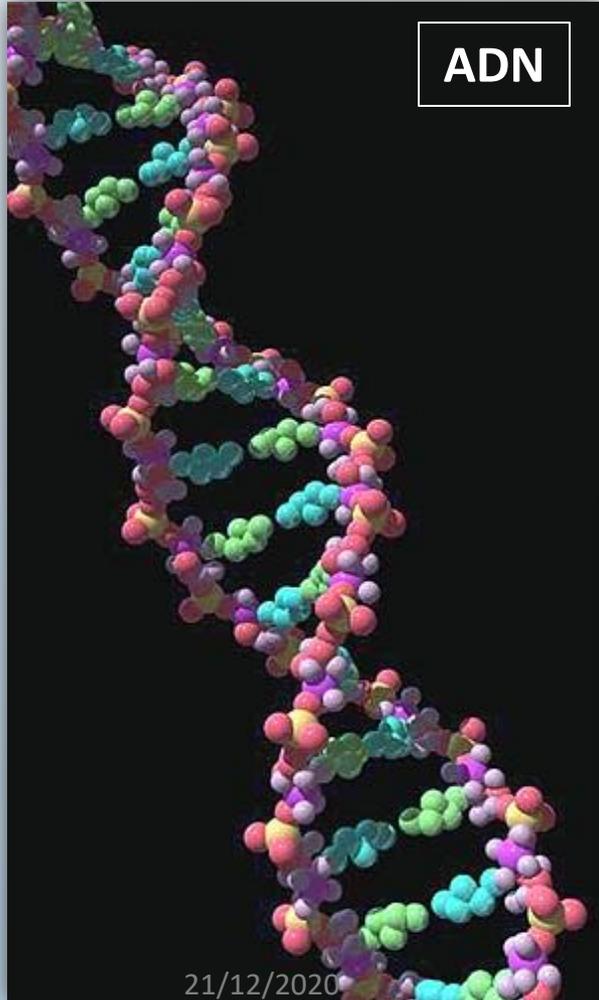
- **Antérieur** (ventral):
situé près de la paroi antérieure
- **Postérieur** (dorsal):
situé près de la paroi postérieure
- **Interne:**
regarde l'intérieur d'une cavité ou d'un viscère
- **Externe:**
regarde l'extérieur d'une cavité ou d'un viscère
- **Superficiel:**
proche de la surface
- **Profond:**
loin de la surface



**Niveaux
d'organisation
structurale
du
corps humain**

(1) Niveau chimique

ADN



21/12/2020

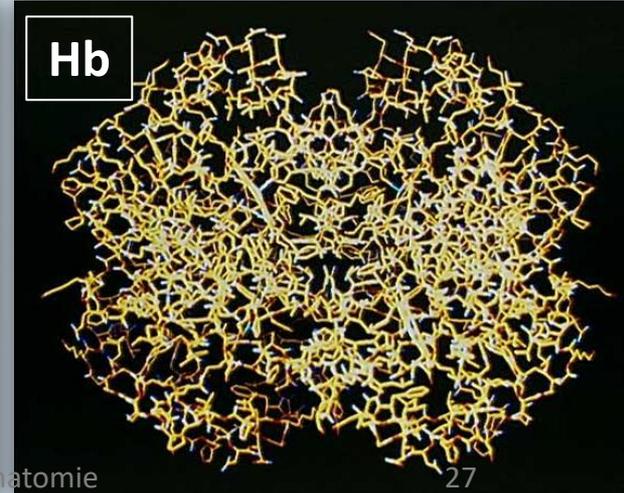
- = ensemble des **substances chimiques** nécessaires au maintien de la structure et la vie

H₂O



Dr. ABDALLAH - Introduction à l'Anatomie

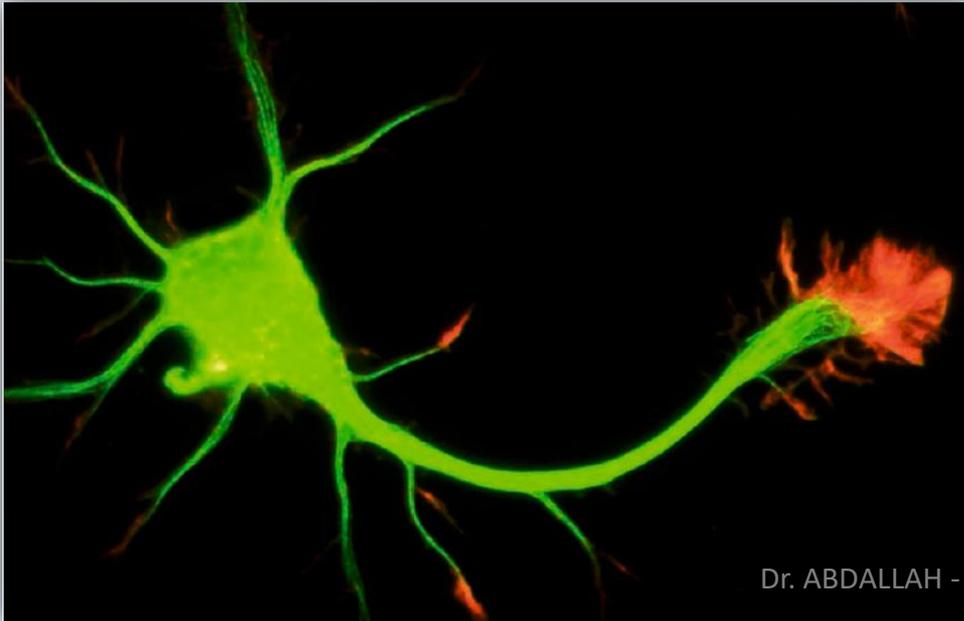
Hb



27

(2) Niveau cellulaire

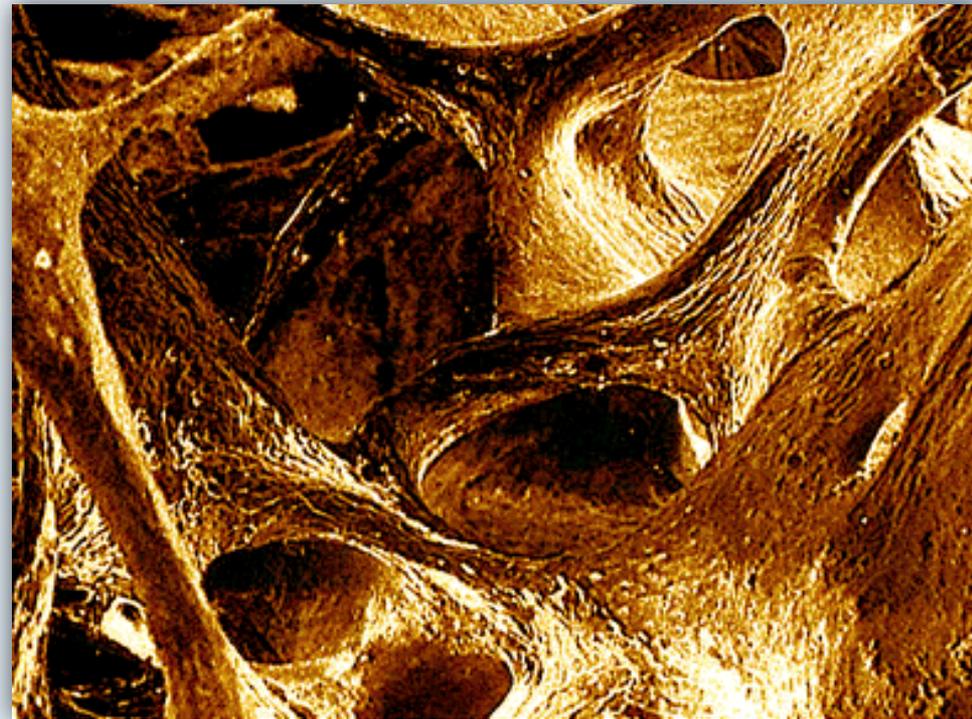
- **Cellule =**
unité structurale et fonctionnelle **de base**
- **Exp:** neurone, cellule sanguine



(3)

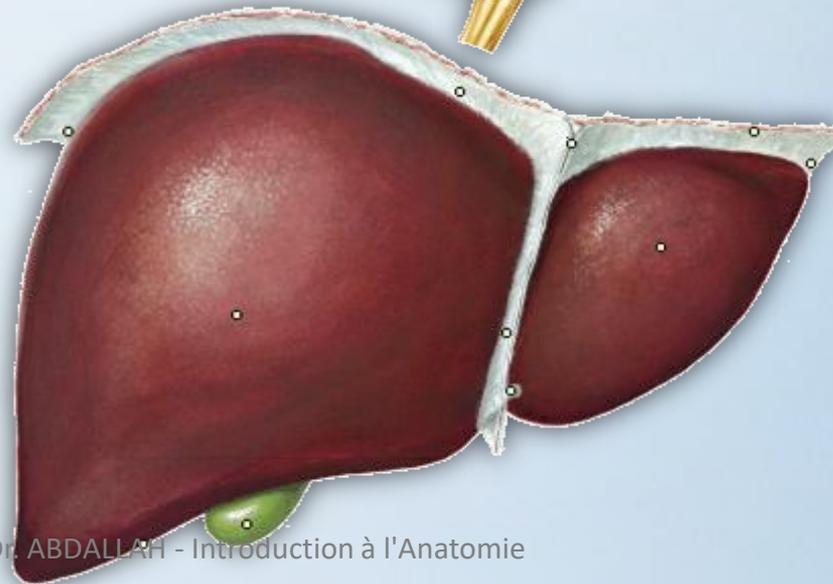
Niveau tissulaire

- **Tissu =**
groupe de cellules
qui jouent un rôle
homologue
- **Exp:** tissu osseux



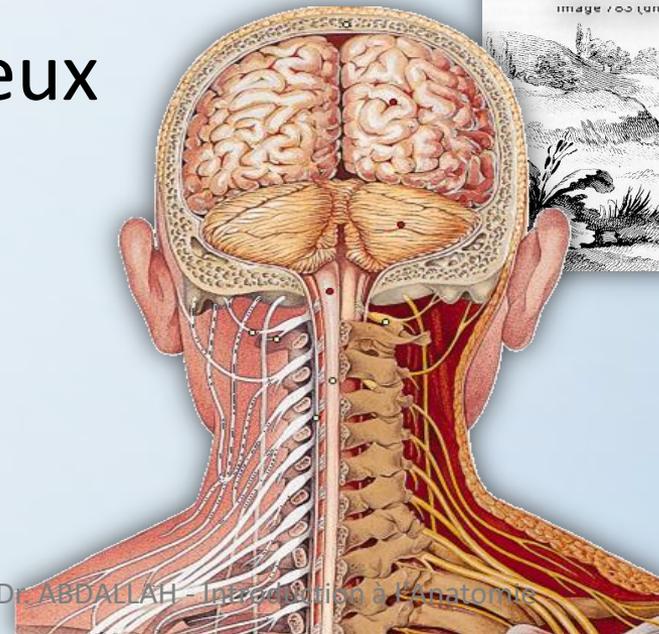
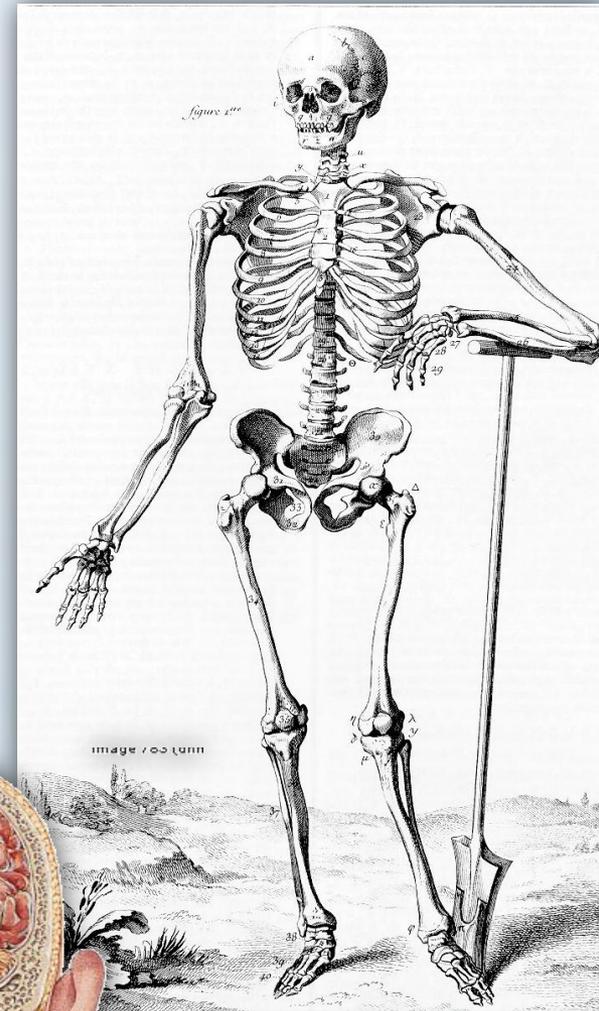
(4) Niveau organique

- **Organe =** tissus différents en vue d'une fonction spécifique
- **Exp:** cerveau, foie



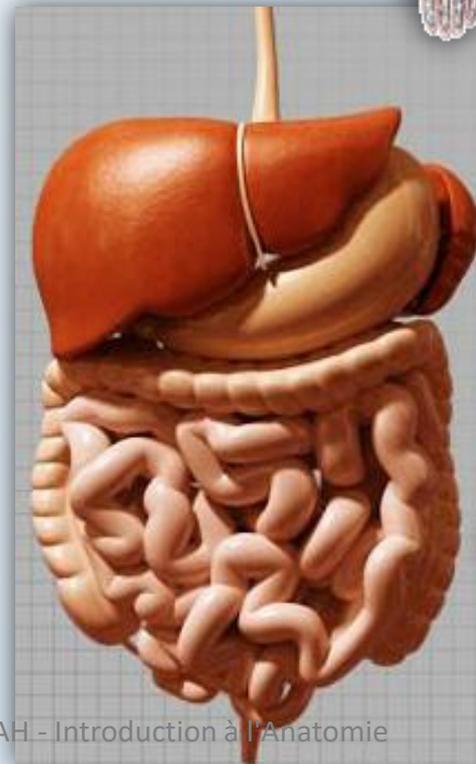
(5) Niveau systémique

- **Systeme =** ensemble d'organes comparables de point de vue morphologique et fonctionnel
- **Exp:** système nerveux central, système squelettique



(6) Niveau systémique

- **Appareil =** ensemble d'organes dissemblables, qui participent à une même fonction
- **Exp:** appareil digestif, appareil circulatoire



Protéines, lipides,
nucleotides, glucides



organites



cellules



Tissue

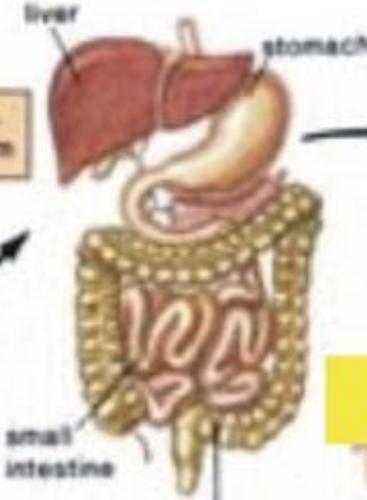


tissu

Organ



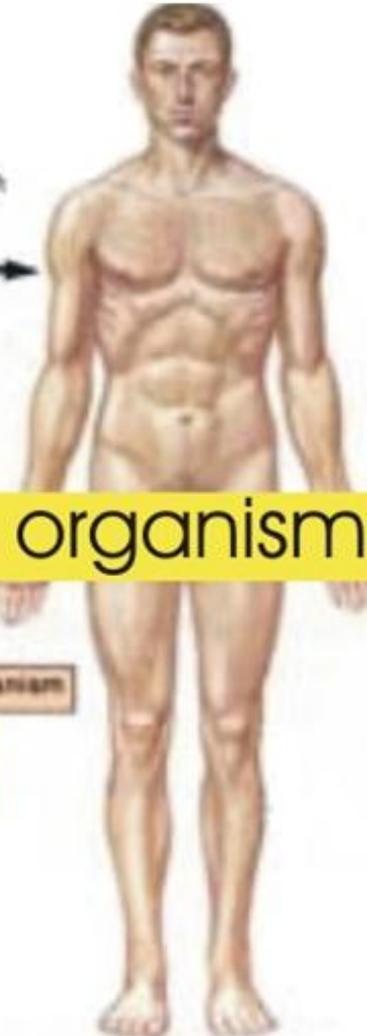
Organ system



Organism

organes

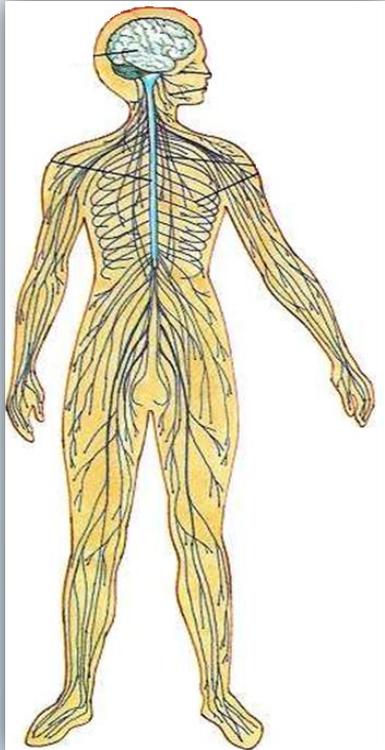
organisme



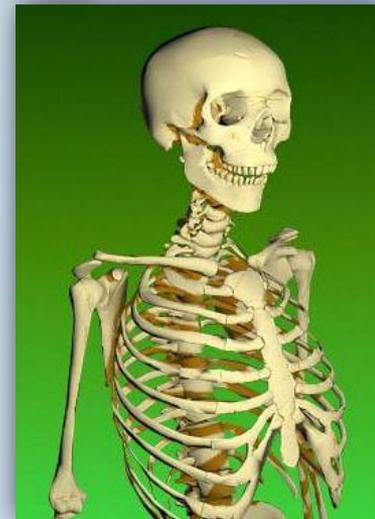


Appareils du corps humain

(1) Appareils de la vie de relation

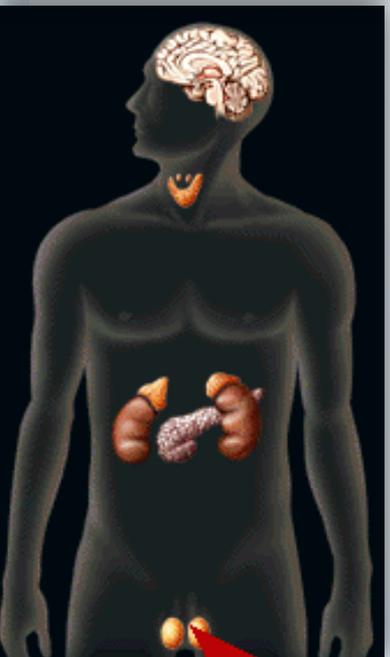
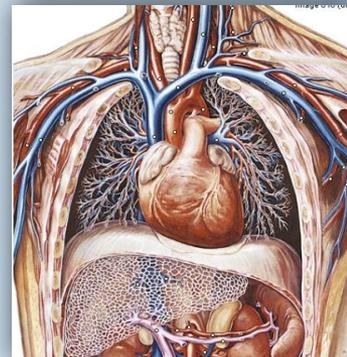
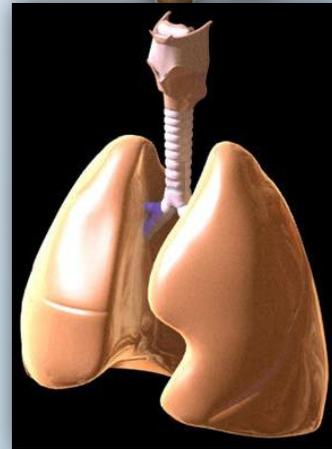
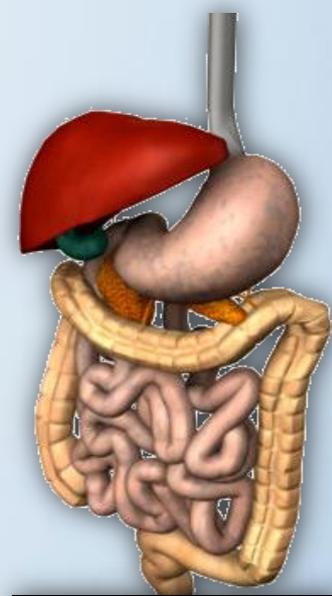
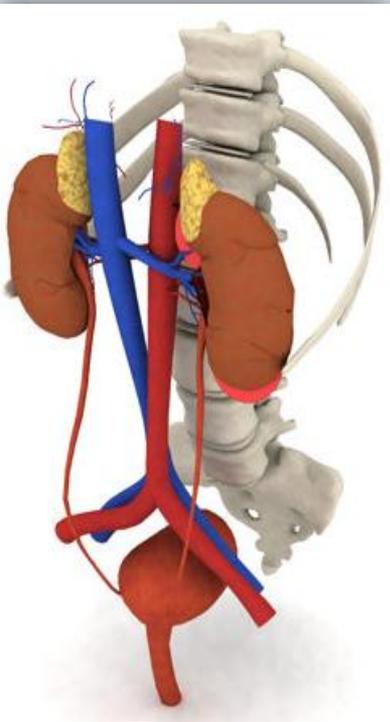


- **Appareil locomoteur :**
Regroupe: **systèmes osseux, articulaire et musculaire**
- **Appareil nerveux :**
Regroupe: **systèmes nerveux central, périphérique et végétatif**
- **Appareil sensoriel :**
Regroupe: **5 organes de sens (toucher, goût, olfaction, vue et ouïe)**

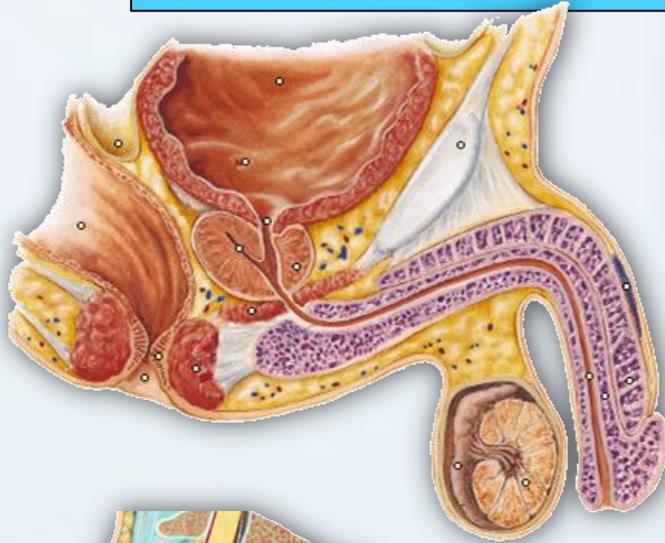


(2) Appareils de nutrition

- **Appareil digestif :**
Regroupe: **tube digestif** et **glandes annexes**
- **Appareil urinaire :**
Regroupe: **reins** et **voies urinaires**
- **Appareil respiratoire :**
Regroupe: **poumons** et **voies respiratoires**
- **Appareil circulatoire :**
Regroupe: **cœur** et **systèmes artériel, veineux** et **lymphatique**
- **Système endocrinien :**
Représenté par: **glandes endocrines**



(3) Appareil de la génération (de reproduction)



- **Appareil génital masculin:**

regroupe: **testicules, voies spermatiques, verge** et **glandes annexes**



- **Appareil génital féminin:**

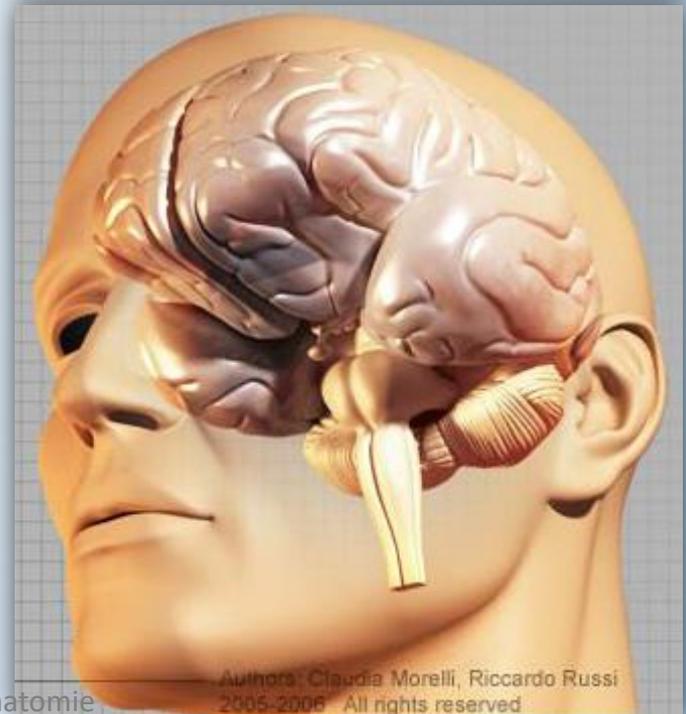
regroupe: **utérus, annexes, vagin** et **vulve**



**Division
topographique
du
corps humain**

Tête

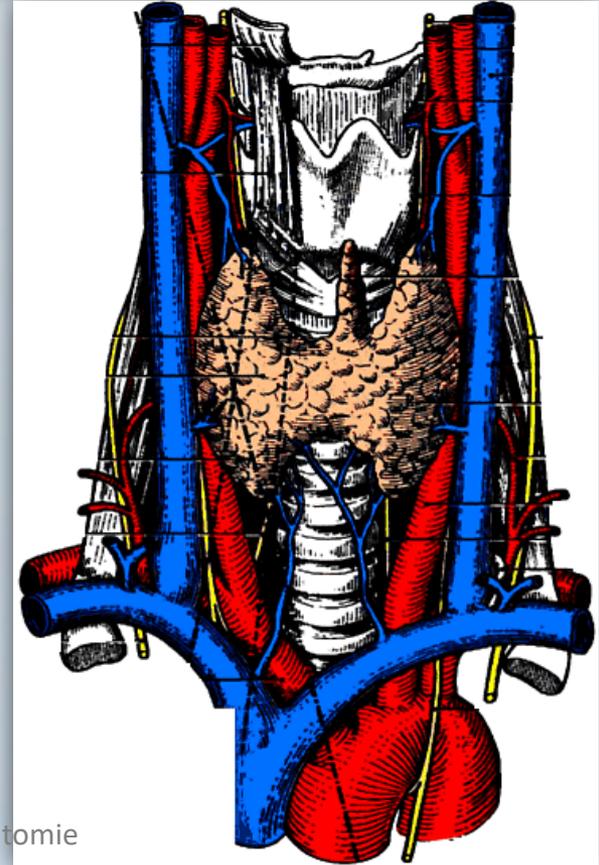
- Emporte: **l'appareil sensoriel**
- Contient **les segments initiaux** des **appareils digestif** et **respiratoire**
- Renferme la grande partie du **système nerveux**



Cou

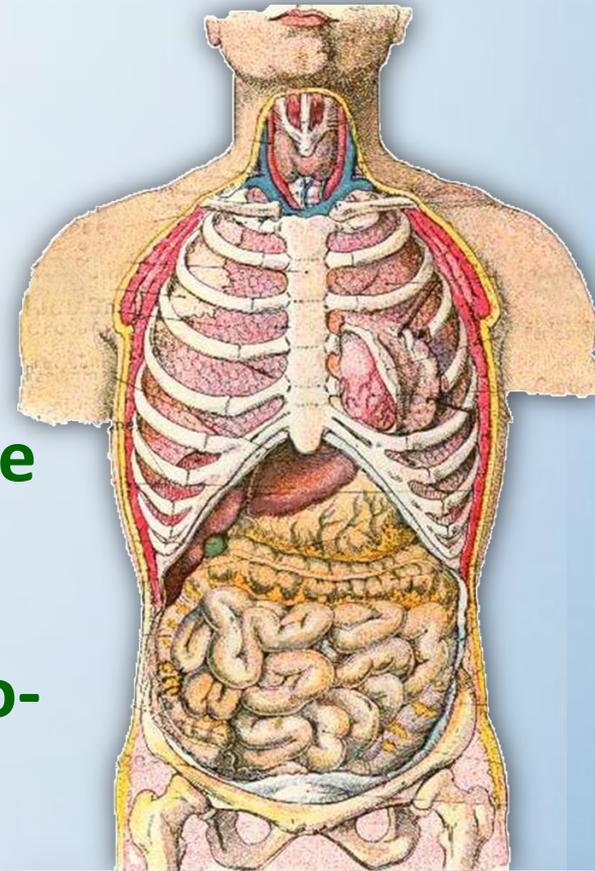


- **Supporte** la tête
- **Région de passage** pour des éléments viscéraux, vasculaires et nerveux



Tronc

- Renferme **grandes cavités** du corps:
 - En haut,
cavité thoracique
 - En bas,
cavité abdomino-pelvienne

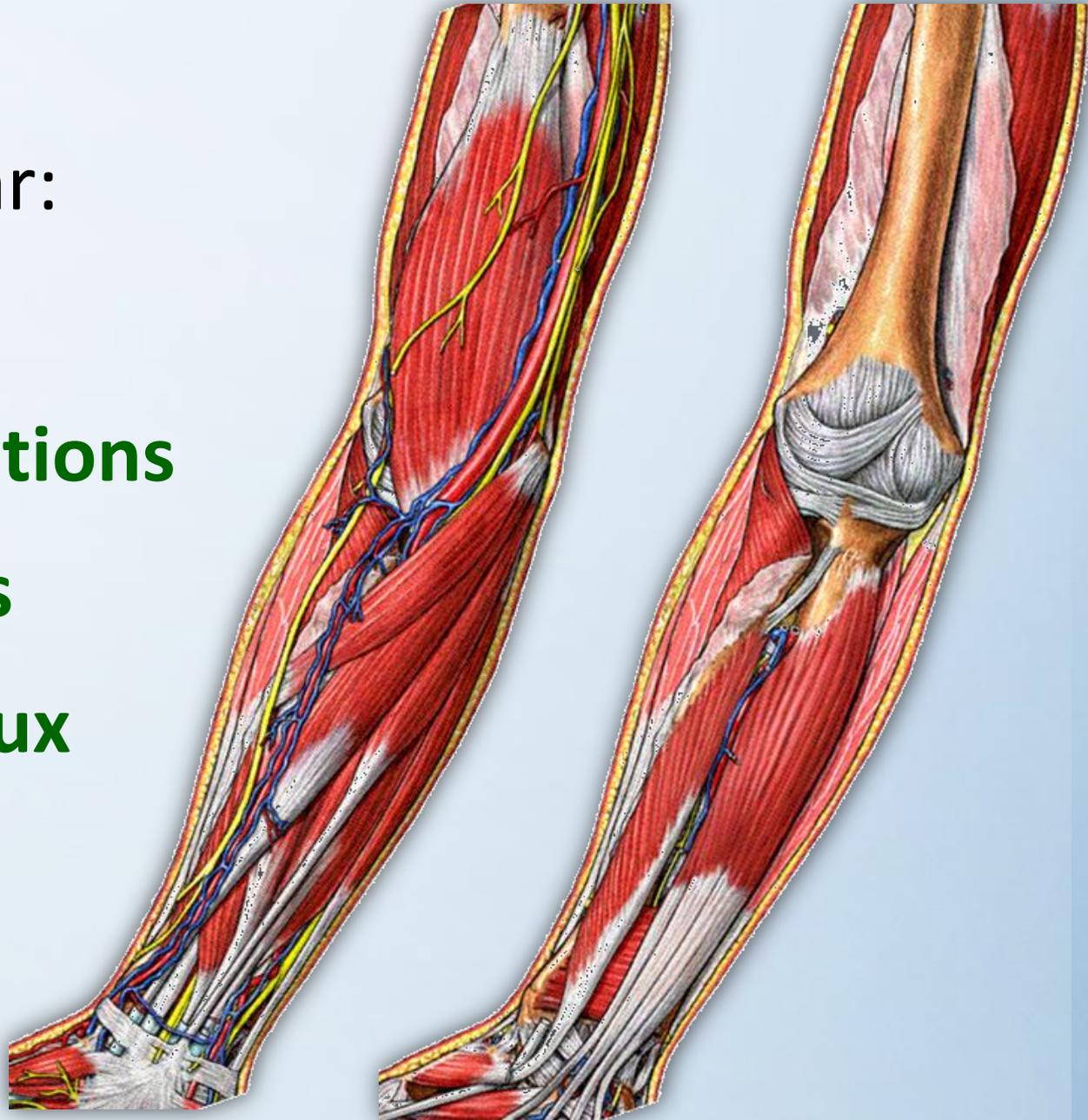


Membres

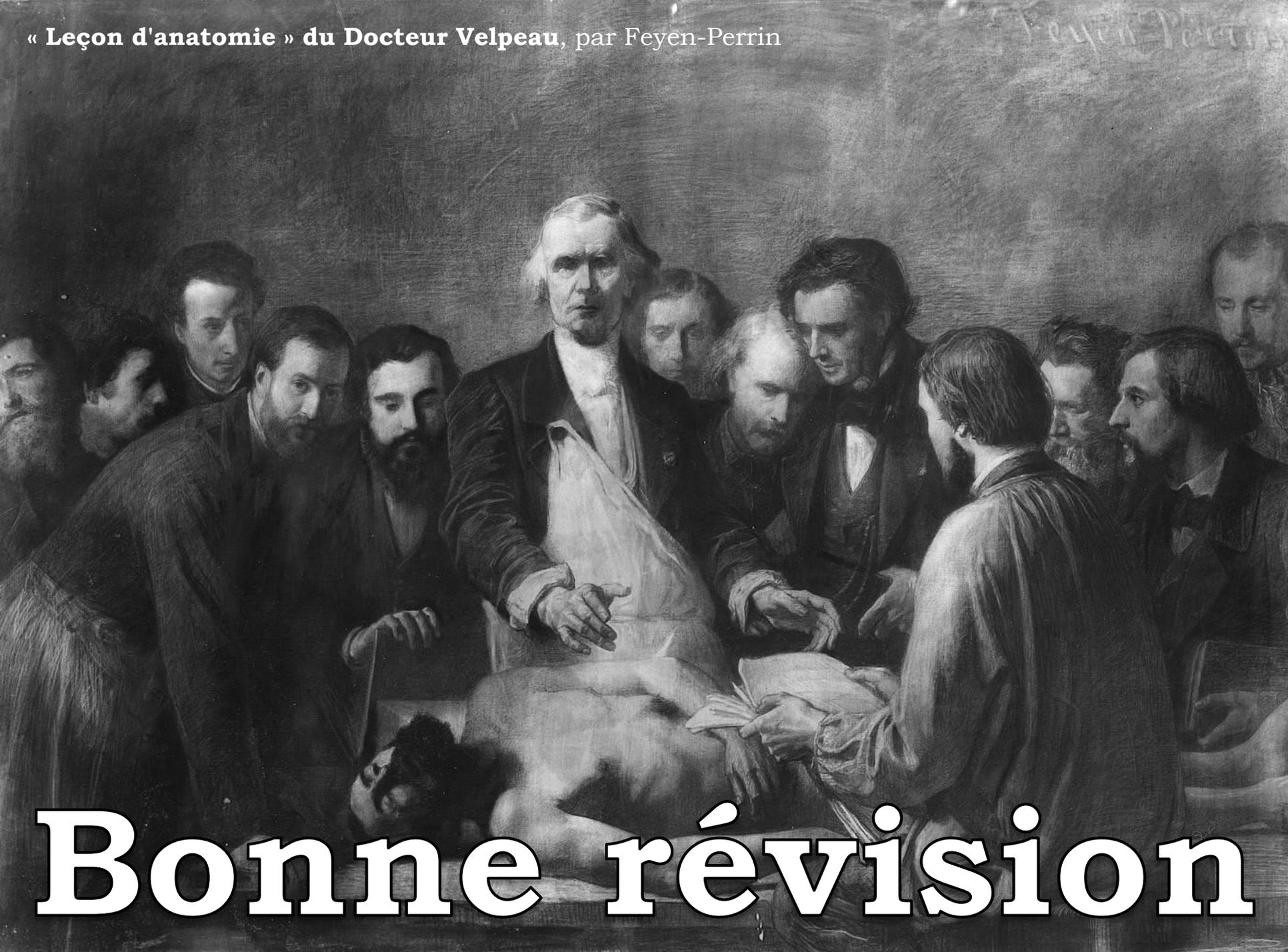
- = **extensions** du tronc



- Formés par:
 - Os
 - Articulations
 - Muscles
 - Vaisseaux
 - Nerfs



« Leçon d'anatomie » du Docteur Velpeau, par Feytaud



Bonne révision