

ANATOMIE



Sébastien Lepape

DÉFINITIONS

Anatomie: science qui étudie la forme, la disposition et la structure des organes du corps.

Ces structures sont observables grâce à différents procédés:

Autopsie et dissection

Radiographie standard, employant les rayons X, avec parfois utilisation de produits de contraste radio-opaques qui permettent la visualisation des cavités.

Tomodensitométrie ou scanner (rayon X)

Echographie au moyen d'ultrasons sans danger biologique

DÉFINITIONS

Anatomie: science qui étudie la forme, la disposition et la structure des organes du corps.

Ces structures sont observables grâce à différents procédés:

Imagerie par résonance magnétique (IRM)

Scintigraphie qui utilise le rayonnement d'une substance introduite dans l'organisme (radio-isotope)

Tomographie par émission de positons (PET-scan)

DÉFINITIONS

Ostéologie: étude du squelette osseux.

Arthrologie: étude des articulations.

Myologie: étude des muscles squelettiques ou striés qui sont à l'origine des mouvements volontaires, et les muscles lisses ou viscéraux responsables de la mobilité des structures internes (viscères).

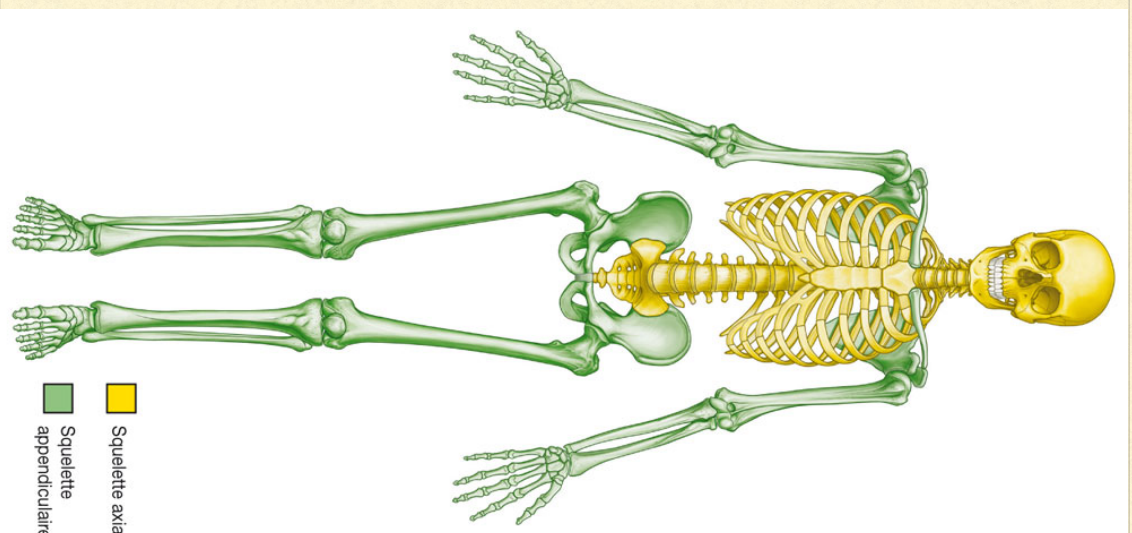
DÉFINITIONS

Appareil locomoteur: ensemble fonctionnel comportant des os, réunis entre eux par des articulations, et des muscles responsables du mouvement.

Articulation mobile: union de plusieurs pièces osseuses à l'aide d'une capsule articulaire et des ligaments péri-articulaires permettant la mobilité articulaire.

Le squelette humain:

Position anatomique (PAR)

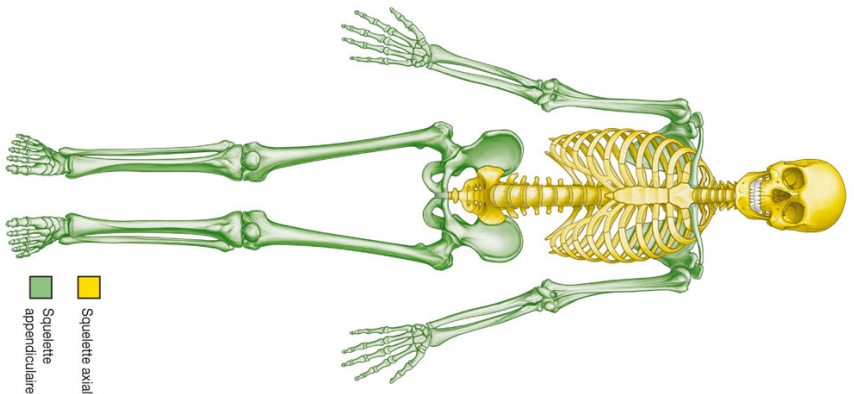


- position debout, face à l'observateur, le regard est droit, à l'horizontal, orienté vers l'avant, perpendiculaire au grand axe du corps.

GÉNÉRALITÉS

Position anatomique de référence (PAR)

- les bras sont sur les côtés, étendus le long du corps.
- les paumes de mains sont tournées vers l'avant, en supination.
- les pieds sont serrés et parallèles. Leurs pointes sont légèrement écartées.



GÉNÉRALITÉS

Les cavités anatomiques:

A. Cavités postérieures ou dorsales

- Cavité crânienne: encéphale
 - Cavité vertébrale: moelle spinale
-

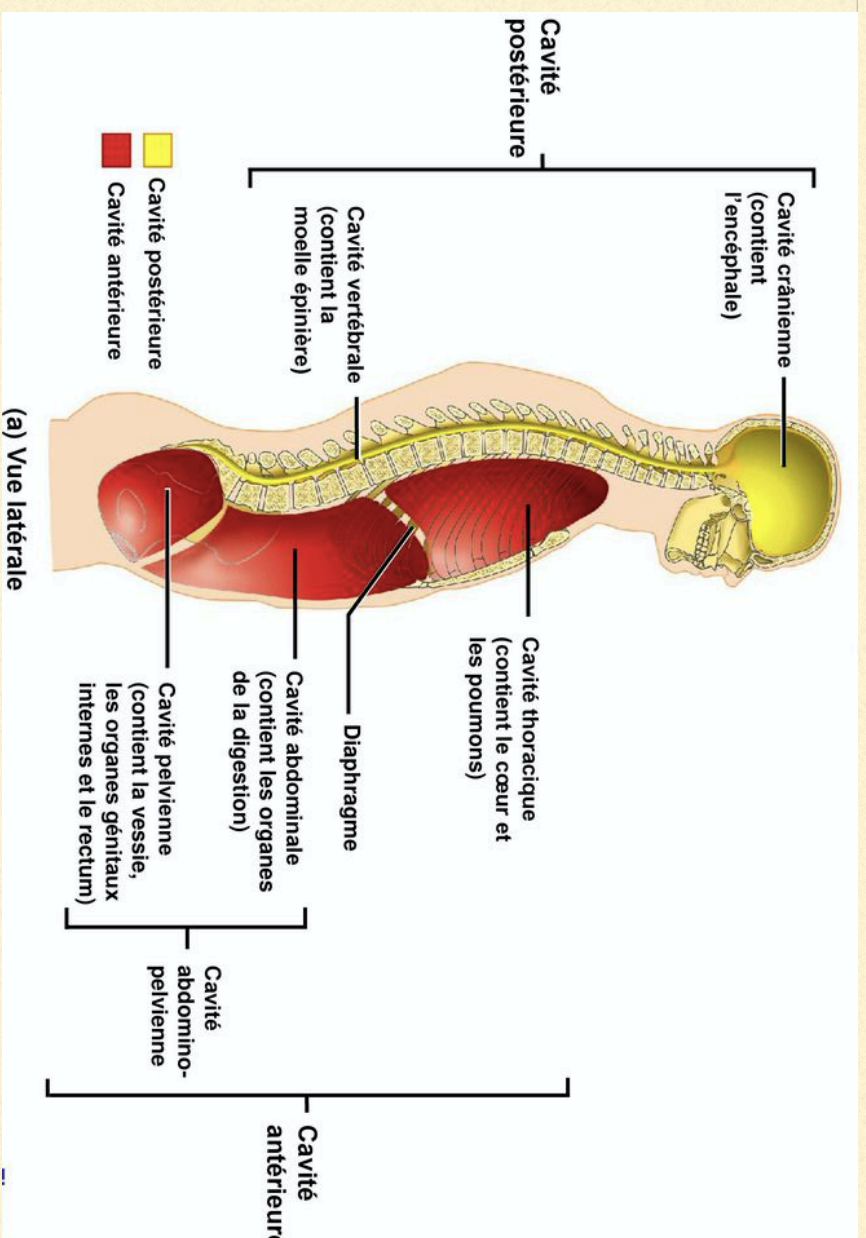
GÉNÉRALITÉS

Les cavités anatomiques:

B. Cavités antérieures ou ventrales

- Cavité thoracique: poumons, coeur, médiastin
 - Cavité abdominale: appareil digestif
 - Cavité pelvienne: vessie, organes génitaux internes, rectum
-

GÉNÉRALITÉS



PLANS ET MOUVEMENTS

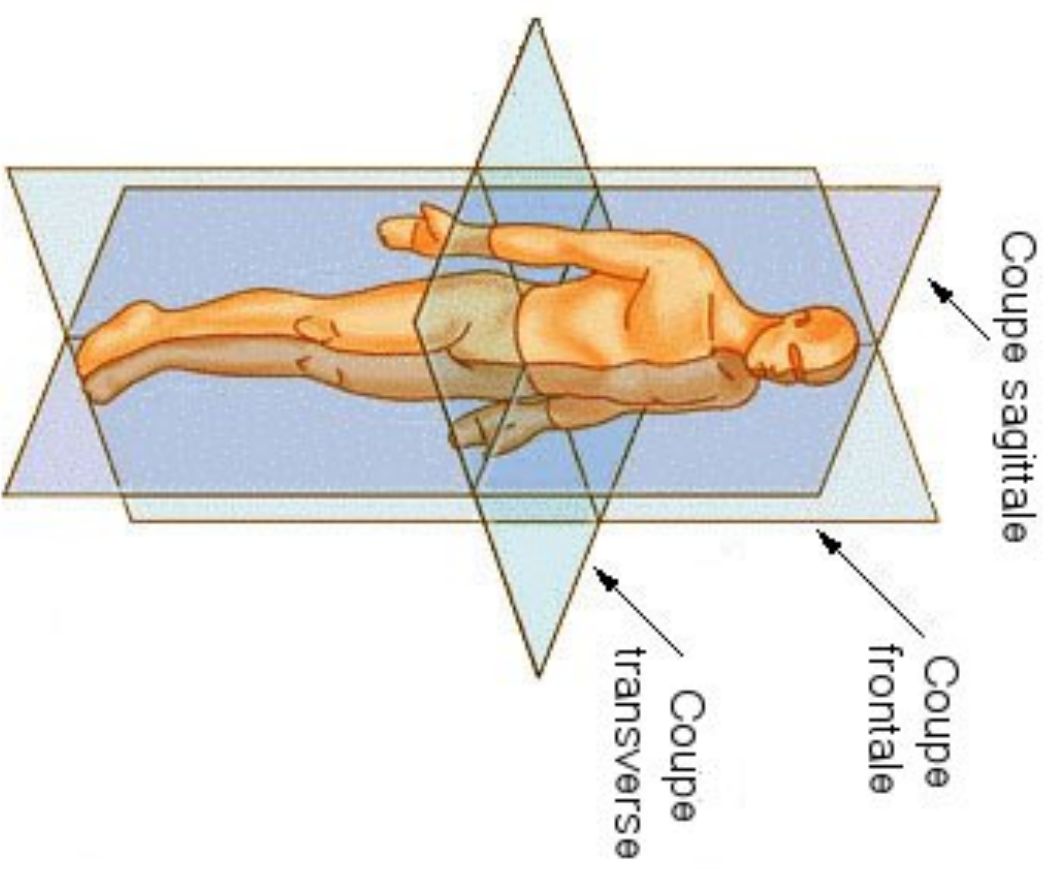
Plans anatomiques

Plan frontal ou coronal: sépare les parties antérieures et postérieures.

Plan transversal, horizontal ou axial: sépare les parties supérieures et inférieures.

Plan sagittal: sépare les parties latérales et médiales.

Plan sagittal médian (passe par le milieu du corps et le divise en deux parties égales): sépare les parties droites et gauches.



PLANS ET MOUVEMENTS

Termes de localisation

Antérieur (ou ventral): en avant du corps.

Postérieur (ou dorsal): en arrière du corps.

Supérieur (ou crânial): en haut du corps.

Inférieur (ou caudal): en bas du corps.

Latéral: s'éloignant de la ligne médiane.

Médial: se rapprochant de la ligne médiane.

Médian: situé sur la ligne médiane.

PLANS ET MOUVEMENTS

Termes de localisation

Palmaire et dorsal: antérieur et postérieur lorsqu'il s'agit de la main.

Plantaire et dorsal: inférieur et supérieur lorsqu'il s'agit du pied.

Proximal et distal: respectivement plus près et plus loin de l'élément étudié (pour les membres supérieurs et inférieurs, toujours par rapport à la racine du membre).

ORIENTATIONS ANATOMIQUES

Terme		Définition		Exemple	
Supérieur	Vers le haut d'une structure			La tête est supérieure par rapport aux pieds	
Inférieur	Vers le bas d'une structure			Les pieds sont inférieurs par rapport aux genoux	
Antérieur	Vers l'avant d'une structure			Le sternum est antérieur à la colonne vertébrale	
Postérieur	Vers l'arrière d'une structure			Le coeur est postérieur au sternum	
Médian/Médial	Proche de l'axe vertical d'une structure			Les yeux sont médiaux par rapport aux oreilles	
Latéral	Eloigné de l'axe vertical d'une structure			Les yeux sont latéraux par rapport au nez	
Intermédiaire/Moyen	Entre une structure médiane et une structure latérale			La clavicule est intermédiaire par rapport au sternum et à l'épaule	
Proximal	Proche de l'origine ou du point d'attache d'une structure			Le coude est proximal par rapport au poignet	
Distal	Eloigné de l'origine ou du point d'attache d'une structure			Le genou est distal par rapport à la cuisse	
Superficiel	Près de la surface d'une structure			La peau est superficielle par rapport aux muscles	
Profond	Eloigné de la surface d'une structure			Les os sont profonds par rapport à la peau	

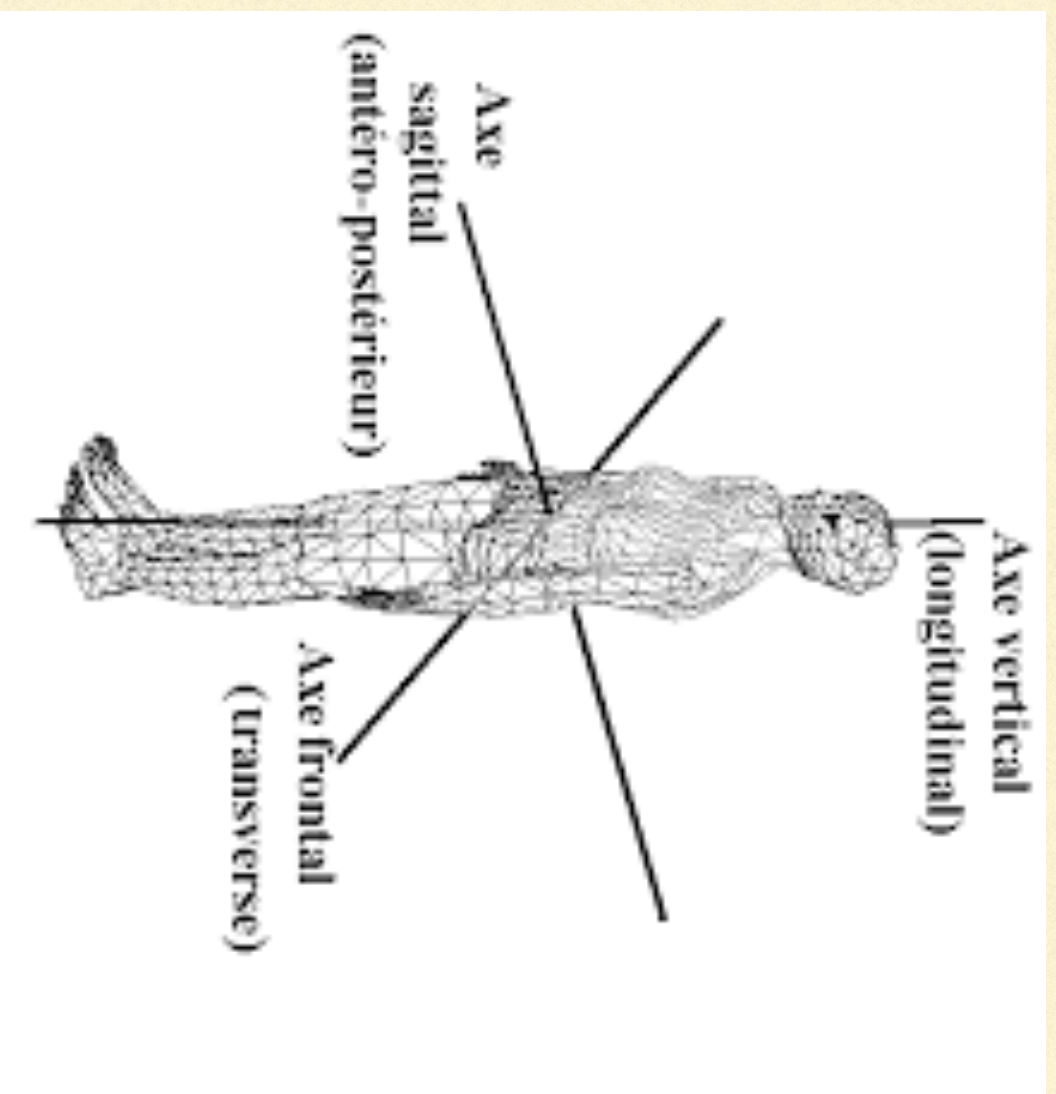
AXES ET MOUVEMENTS

Axes anatomiques

Axe sagittal: définit les mouvements d'adduction et d'abduction dans le plan frontal.

Axe longitudinal: définit les mouvements de rotation dans le plan transversal.

Axe transversal: définit les mouvements de flexion et d'extension dans le plan sagittal.



AXES ET MOUVEMENTS

Types de mouvements

Flexion: diminue l'angle articulaire.

Extension: augmente l'angle articulaire.

Adduction: mouvement de rapprochement par rapport à la ligne médiane du corps.

Abduction: mouvement d'éloignement par rapport à la ligne médiane du corps.

AXES ET MOUVEMENTS

Types de mouvements

Rotation: mouvement d'un os autour de son axe longitudinal.

Circumduction: mouvement dans les trois plans de l'espace.

Supination: rotation de l'avant bras, la paume de main orientée vers l'avant ou le haut.

Pronation: rotation de l'avant bras, la paume de main orientée vers l'arrière ou le bas.

AXES ET MOUVEMENTS

Types de mouvements

Élévation: élève une structure du corps.

Abaissement: abaisse une structure du corps.

Antépulsion: mouvement en avant du plan frontal de référence.

Rétropulsion: mouvement en arrière du plan frontal de référence.

AXES ET MOUVEMENTS

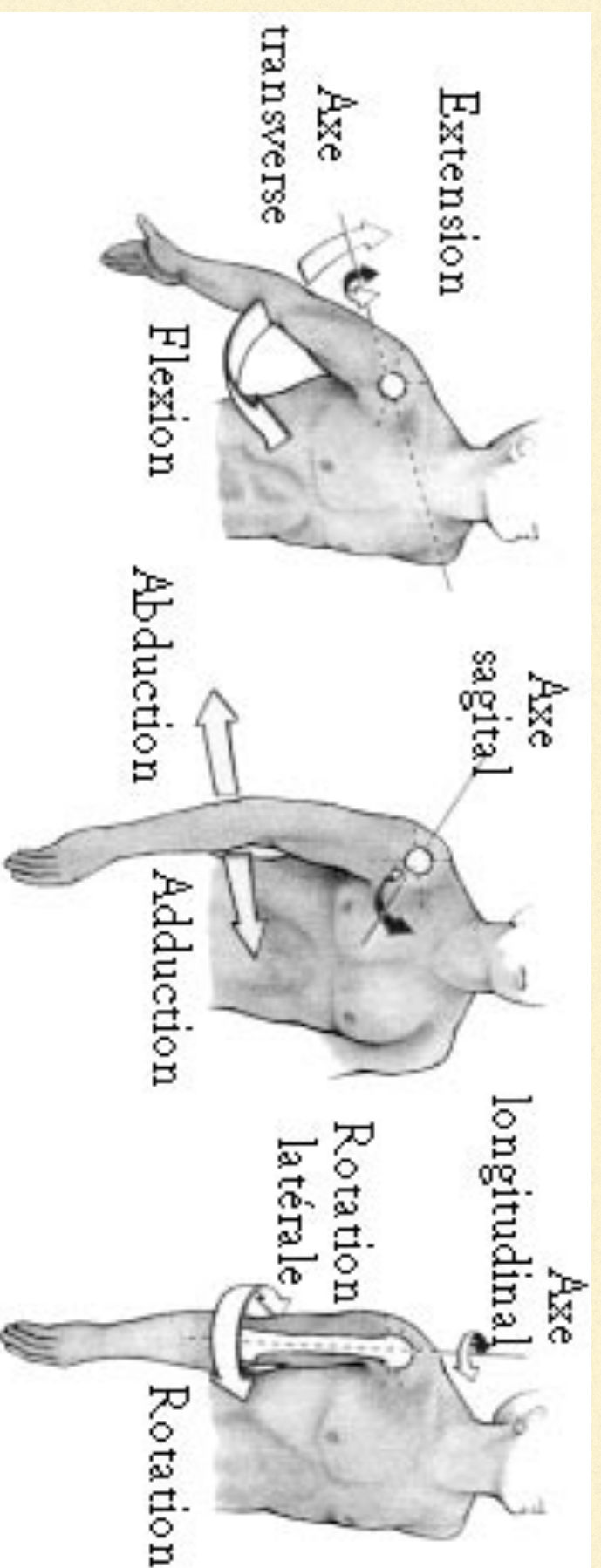
Types de mouvements

Dorsiflexion: fait de ramener le pied vers le haut, en direction du tibia.

Flexion plantaire: abaissement du pied.

Inversion: oriente la plante des pieds vers l'intérieur.

Eversion: oriente la plante des pieds vers l'extérieur.



FIN

De la première partie