

Chapitre d'introduction

Chapitre 1 Anatomie

L'anatomie est une science descriptive étudiant la **structure interne**, la **topographie** (ou situation) et le **rapport des organes entre eux**. On parle également de topographie régionale macroscopique.

Le terme désigne à la fois la structure d'un organisme vivant et la branche de la biologie ou de la médecine qui étudie cette structure.

I) La biologie cellulaire

L'être humain est très complexe. Il peut donc être étudié sous différents niveaux hiérarchisés :

- La **chimie** est la science qui étudie la composition, les réactions et les propriétés de la matière vivante.
- La **cytologie** est une discipline étudiant les cellules et leurs organites, les processus vitaux qui s'y déroulent ainsi que les mécanismes permettant leur survie ou leur mort.
- L'**histologie**, quant à elle, est l'étude de l'agencement des cellules en tissus et de leurs interactions. Elle a pour but d'explorer la composition, la structure, le renouvellement des tissus, ainsi que les échanges cellulaires en leur sein.
- L'étude du fonctionnement de la cellule n'entre pas dans le domaine de la biologie cellulaire. Il constitue un domaine séparé, la **physiologie** cellulaire.

II) Les branches de l'anatomie

- La **myologie** est l'étude anatomique des muscles.
- L'**arthrologie** est l'étude anatomique des articulations.

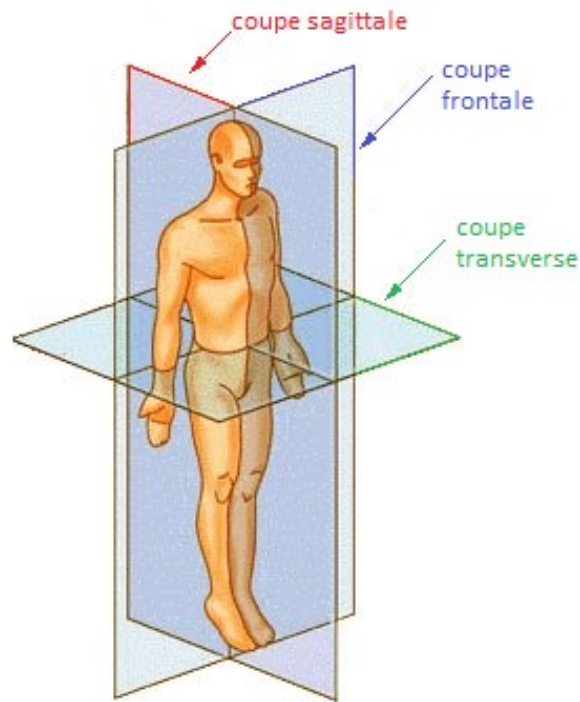
- L'**ostéologie** est l'étude anatomique des os.
- La **splanchnologie** est l'étude anatomique des viscères (ou organes abdominaux).
- L'étude des vaisseaux sanguins et lymphatiques est aussi appelée **angiologie**.
- La **neuro-anatomie** est l'étude anatomique du système nerveux.
- L'**anatomie fonctionnelle** est basée sur l'étude des relations entre la morphologie et la fonction de chaque organe.
- L'**anatomie pathologique** (ou anatomo-pathologie) est une spécialité médicale qui se consacre à l'étude des lésions macroscopiques et microscopiques des tissus malades (par opposition à l'histologie qui étudie des tissus normaux).
- L'**anatomie comparée** est l'étude des divers animaux et de l'Homme, dans le but de mettre en évidence leurs ressemblances et leurs différences.
- L'**anatomie radiologique** permet de comprendre et d'analyser les radiographies et l'imagerie médicale.
- L'**anatomie végétale** étudie la morphologie végétale.

III) La position anatomique de référence

En anatomie, la position anatomique de référence (ou **position de POIRIER**) désigne la position à partir de laquelle on étudie le corps humain normal, à l'âge adulte, en station verticale, selon certains critères :

- Le sujet est debout, face à l'observateur.
- Les membres inférieurs sont tendus, les talons unis et les pieds en légère rotation externe.
- Le regard est à l'horizontal.
- Les bras pendent le long du corps.

- Les avant-bras et les mains sont en supination (main ouverte, paume vers l'avant, le pouce vers l'extérieur et les doigts pointant vers le bas).
- Pour l'homme, le pénis est au repos.

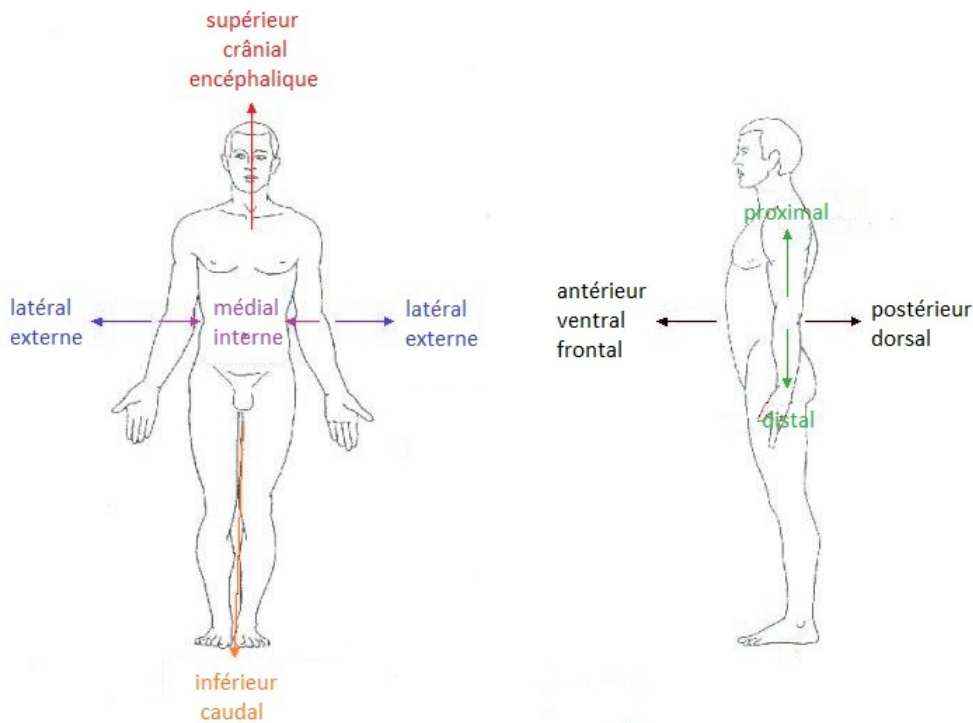


Différentes coupes et vues sont obtenues selon la position de POIRIER

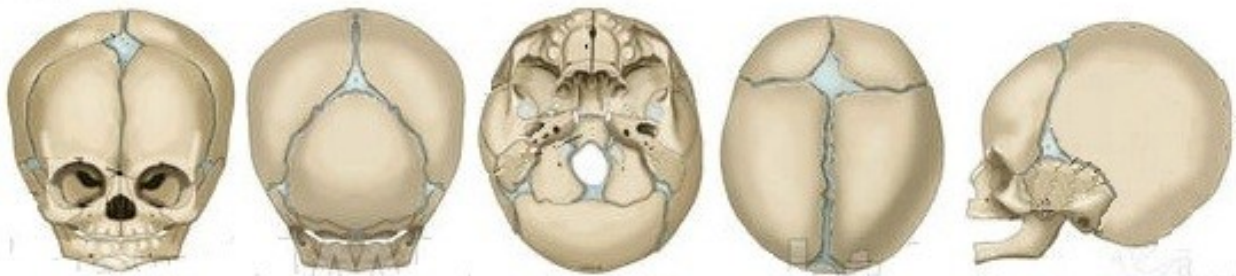
Selon les coupes utilisées, des qualificatifs d'orientations sont essentiels à connaître :

- Le **plan sagittal** (ou médian) sépare la moitié gauche de la moitié droite du corps. Les régions du corps situées à proximité du plan sagittal sont dites **médiales** (ou **internes**), les régions situées à distance de ce plan sont dites **latérales** (ou **externes**).
- Un **plan transverse** (ou axial) est un plan horizontal qui sépare le corps en une partie **supérieure** (ou **crânienne**, ou **encéphalique**), du côté de la tête, et une partie **inférieure** (ou **caudale**), du côté des pieds.

- Un **plan frontal** est un plan qui sépare le corps en une partie avant et une partie arrière. Une vue **dorsale** (ou **postérieure**) est donc une vue qui vient du dos, et une vue **ventrale** (ou **antérieure**, ou **frontale**) est une vue qui aborde l'organe par la partie ventrale.
- On parle également de **partie proximale**, pour la partie d'un membre proche de sa racine, et de **partie distale**, pour l'extrémité du membre.



Plusieurs qualificatifs d'orientation sont utilisés en anatomie



Le crâne peut être observé sous plusieurs faces : antérieure, postérieure, inférieure, supérieure, latérale gauche ... (schémas de gauche à droite)

IV) Les appareils de notre organisme

Il existe plusieurs appareils dans notre organisme, chacun étant détaillé dans le module lui correspondant :

- L'appareil cardio-vasculaire.
- L'appareil respiratoire.
- L'appareil digestif.
- L'appareil urinaire.
- L'appareil reproducteur.
- L'appareil locomoteur.
- Le système nerveux.
- Le système tégumentaire.
- Le système endocrinien.
- Le système immunitaire.