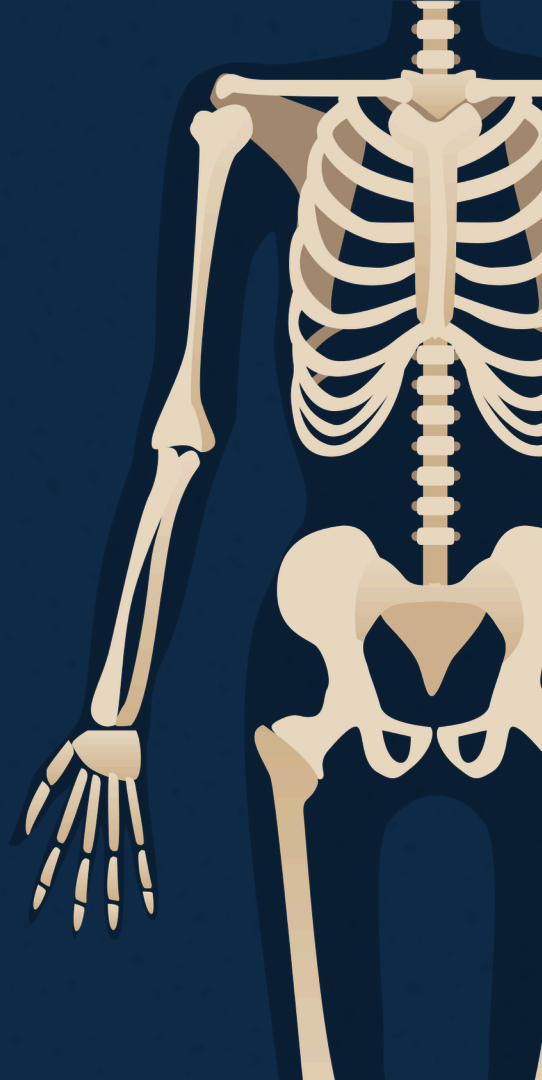
Université de Rennes

Anatomie Générale

Mila Bobe - Raphaël Menais - Melchior Constant-Piot

Année Universitaire 2026/2027



Présentation de la matière

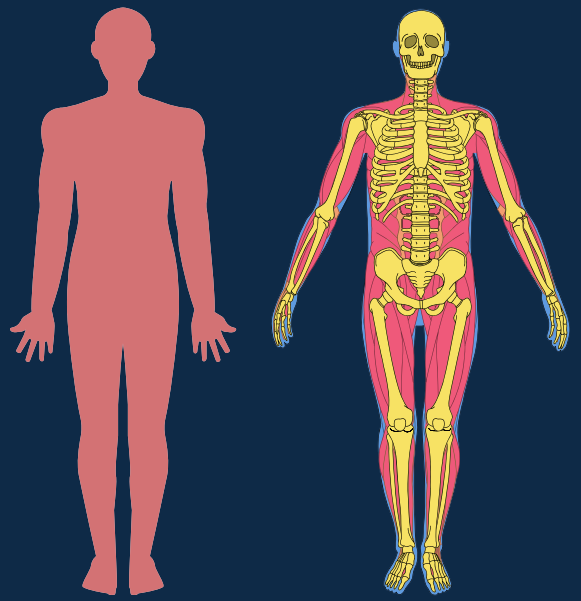
- Qu’est ce que l’anatomie ?
- Quels sont les différents chapitres ?
- Comment va se dérouler ce cours ?



Présentation de la matière

- **Qu’est ce que l’anatomie ?**

Matière ayant pour objet d'étude de la forme et de la structure des êtres organisés, et celle des rapports des organes qui les constituent



Présentation de la matière

- **Quels sont les différents chapitres ?**

Chapitre 1: **Notions générales**

Chapitre 2: **Appareil cardio-respiratoire**

Chapitre 3: **Anatomie de l'abdomen**

Chapitre 4: **Espace rétro-péritonéal**

Chapitre 5: **Membre supérieur**

Chapitre 6: **Membre inférieur**



Présentation de la matière

- **Comment va se dérouler ce cours ?**

Les capsules vidéos les frappes des cours



Bien choisir son emploi du temps !

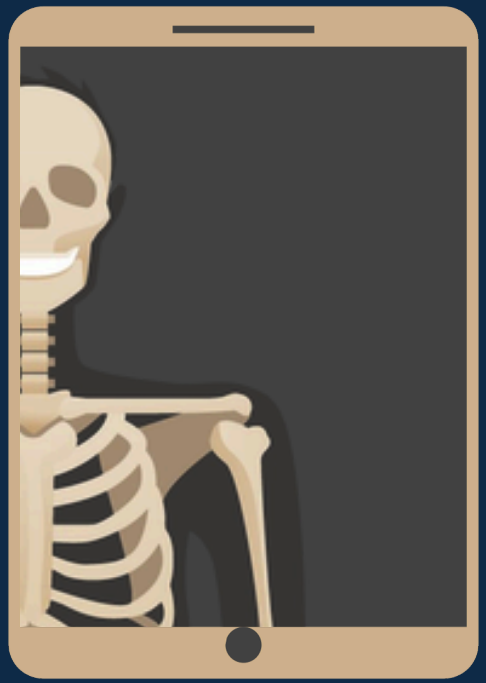


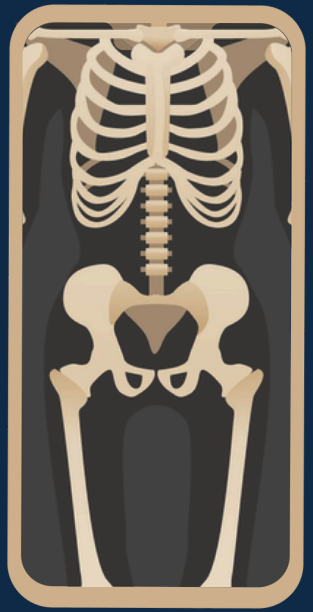
L’examen d’anatomie



- En décembre
- 15 QCMs
- Répartis sur les 6 chapitres
- Épreuve commune avec les autres matières du S1 (75 QCMs au total pour 1h30 d’épreuve)
- Format des QCMs

Comment APPRENDRE L'ANATOMIE ?

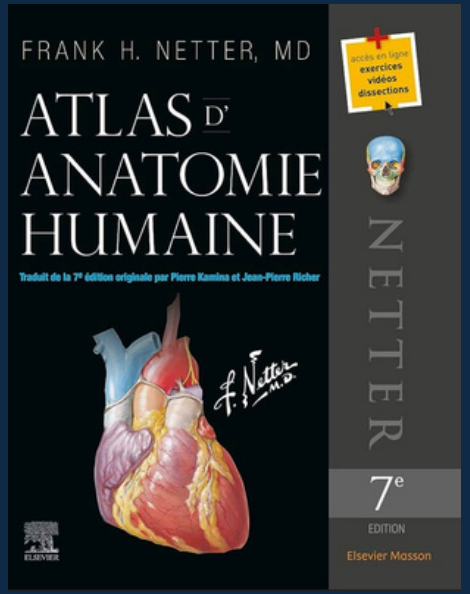




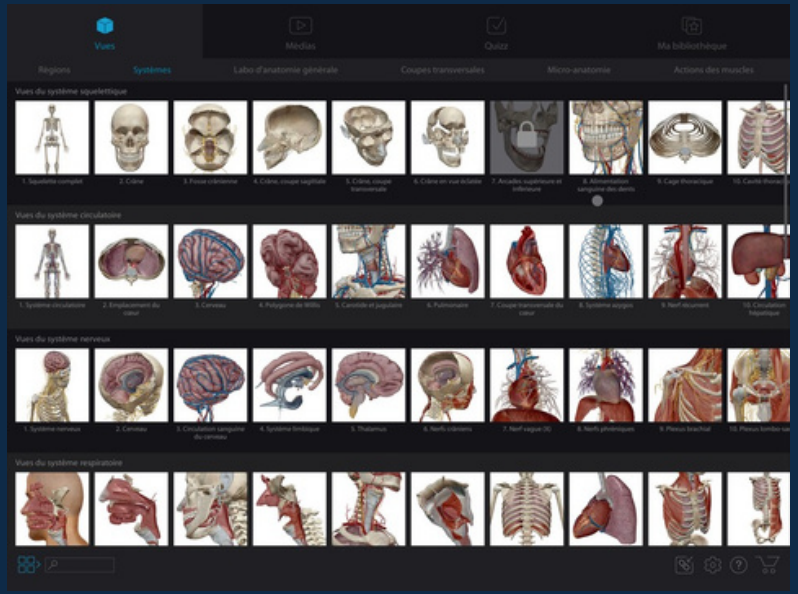
Les Ressources

- Atlas (livres)
- Applis
- Discord
- Forum du tut'
- Conférences
- Internet

Comment APPRENDRE L'ANATOMIE ?



Atlas d'anatomie (Netter, Kamina...)

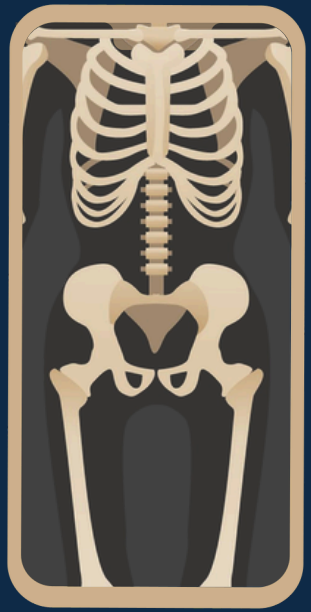


Logiciels d'anat (visible body, Atlas anatomy...)

Comment APPRENDRE L'ANATOMIE ?



- Comprendre avant d'apprendre
- Relire regulièrement
- Visualiser les informations apprises (schémas, photos...)
- S'entraîner avec des QCMs souvent



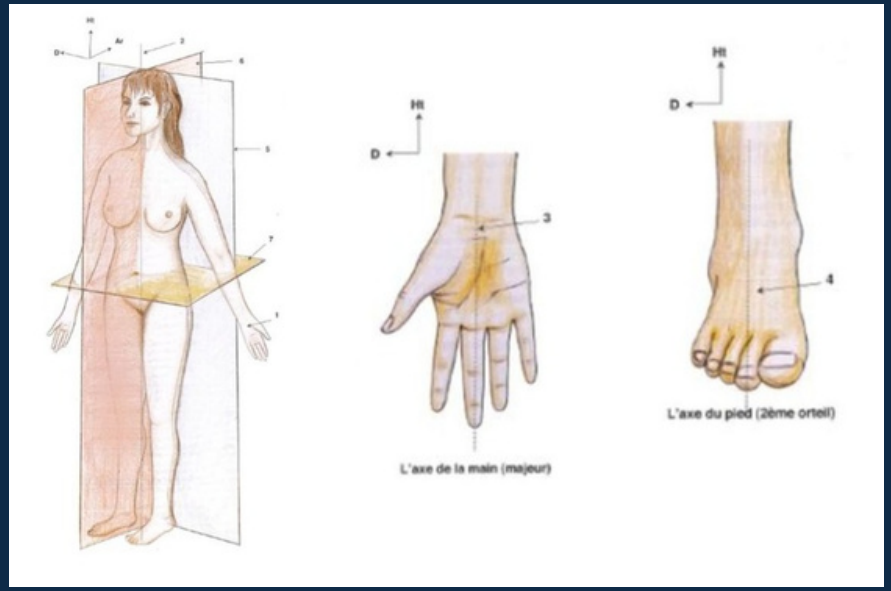
01. INTRODUCTION À L'ANAT'

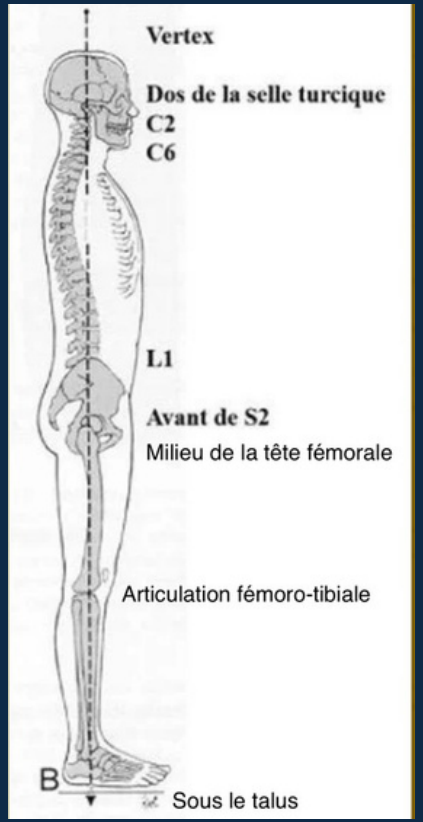
La position anatomique de référence



01. INTRODUCTION À L'ANAT'

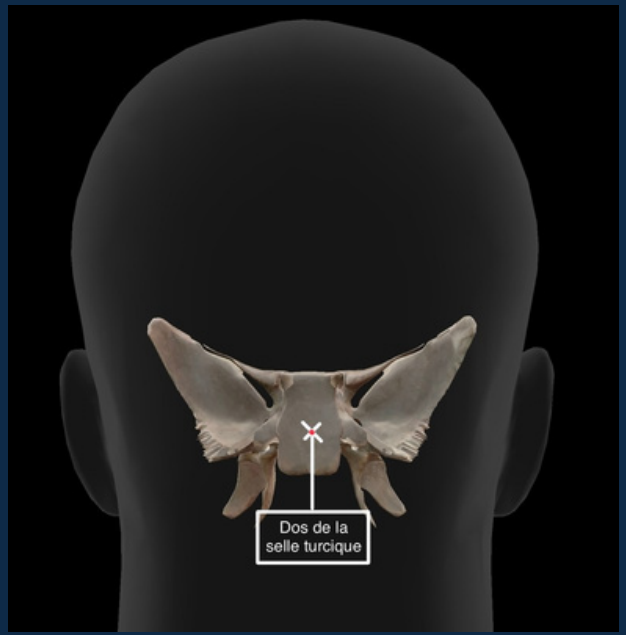
L'axe anatomique de référence

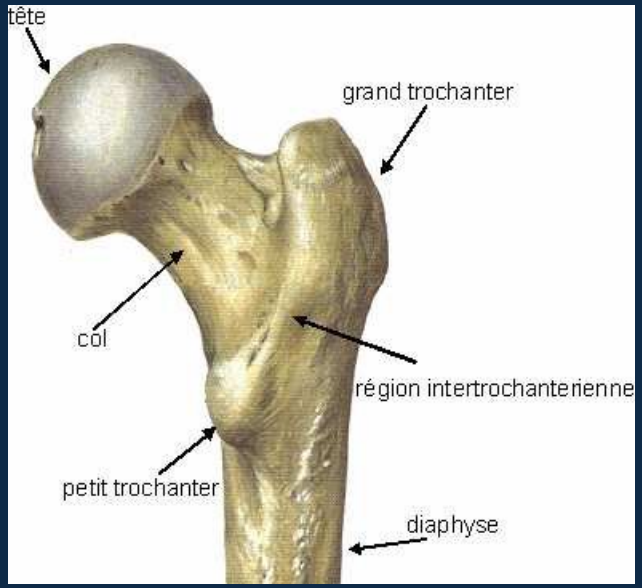




01. INTRODUCTION À L'ANAT'

L'axe anatomique de référence





01. INTRODUCTION À L'ANAT'

Petit topo sur la nomenclature de la colonne vertébarle

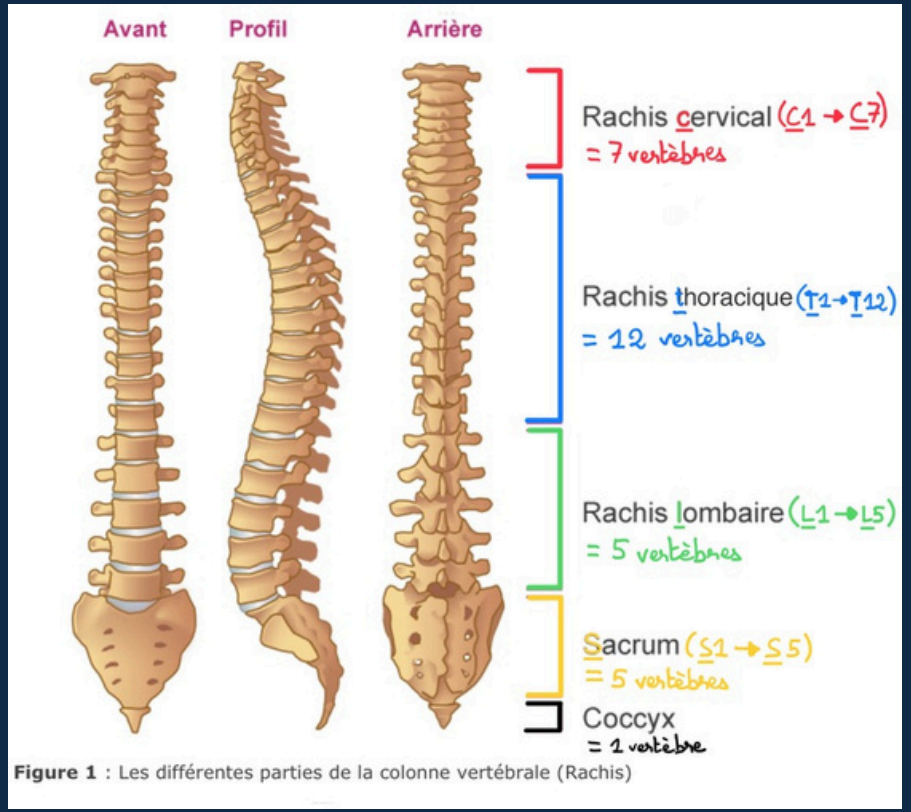
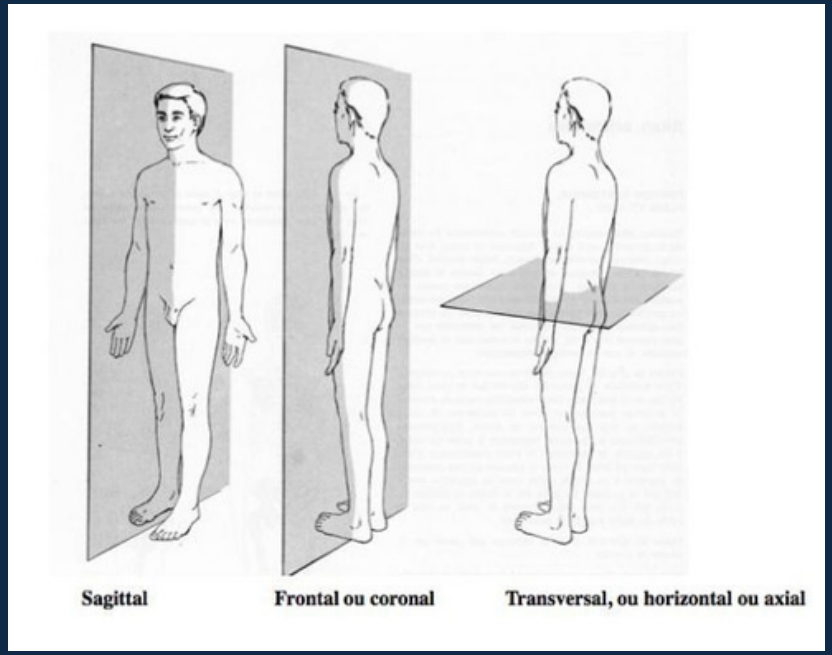
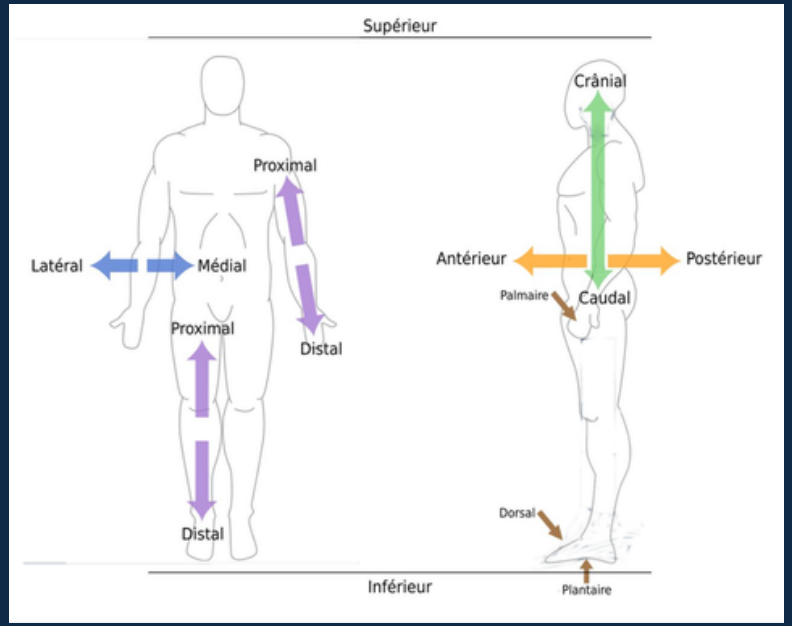


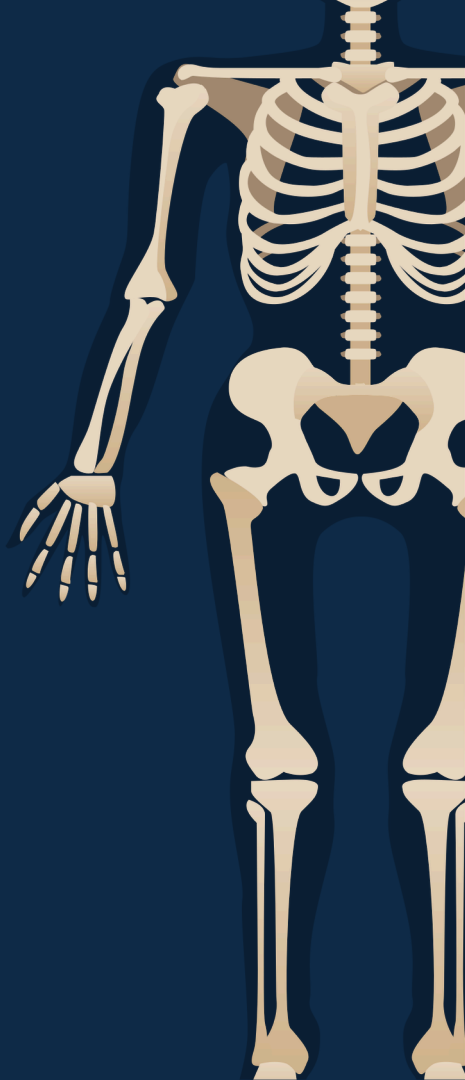
Figure 1 : Les différentes parties de la colonne vertébrale (Rachis)

Les plans de références



Les termes de références





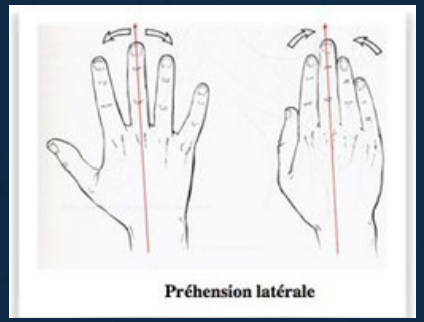
MOUVEMENTS ARTICULAIRES

SIMPLE

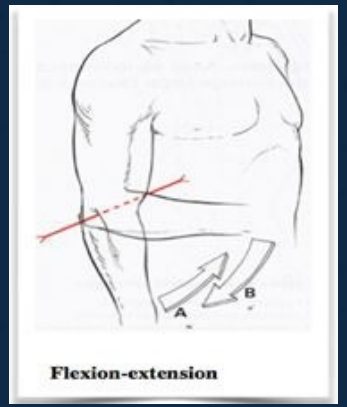
COMPLEXE

MOUVEMENTS ARTICULAIRES

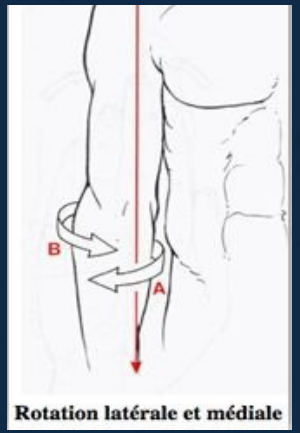
SIMPLE



Préhension latérale

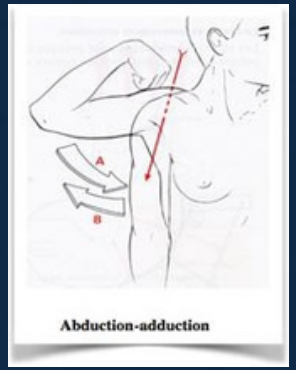


Flexion-extension

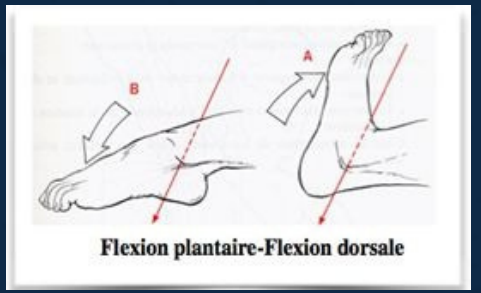


Rotation latérale et médiale

COMPLEXE



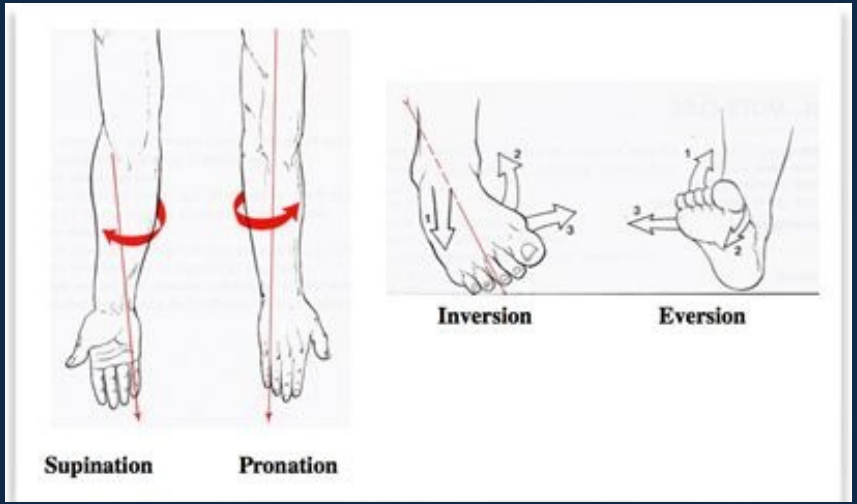
Abduction-adduction



Flexion plantaire-Flexion dorsale

MOUVEMENTS ARTICULAIRES

SIMPLE

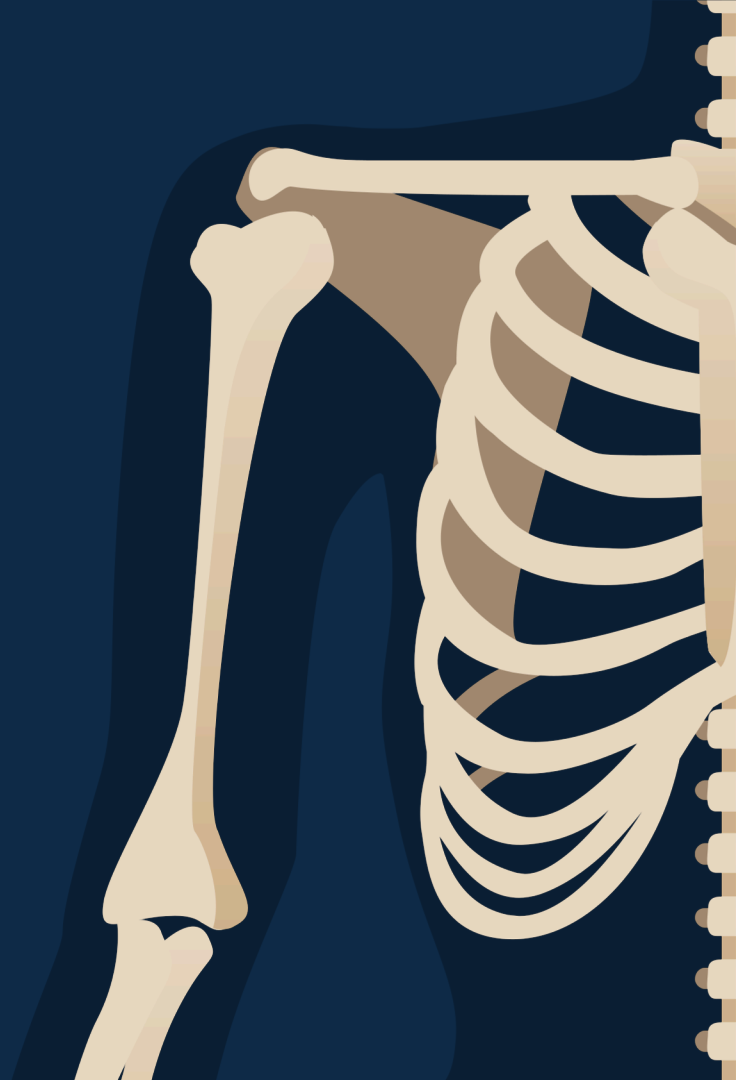


COMPLEXE

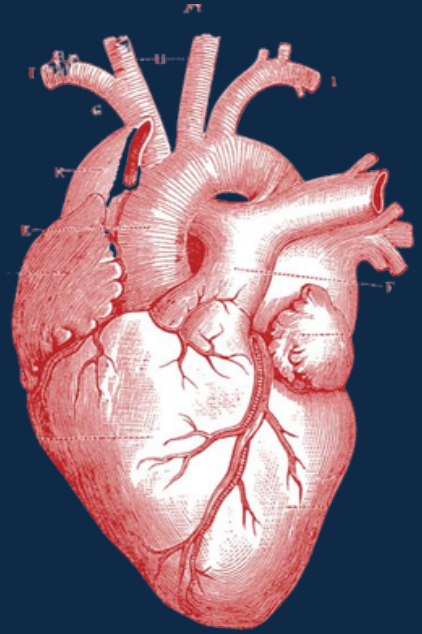
02. rganisation générale

APPAREIL - SYSTÈME - ORGANE - TISSU



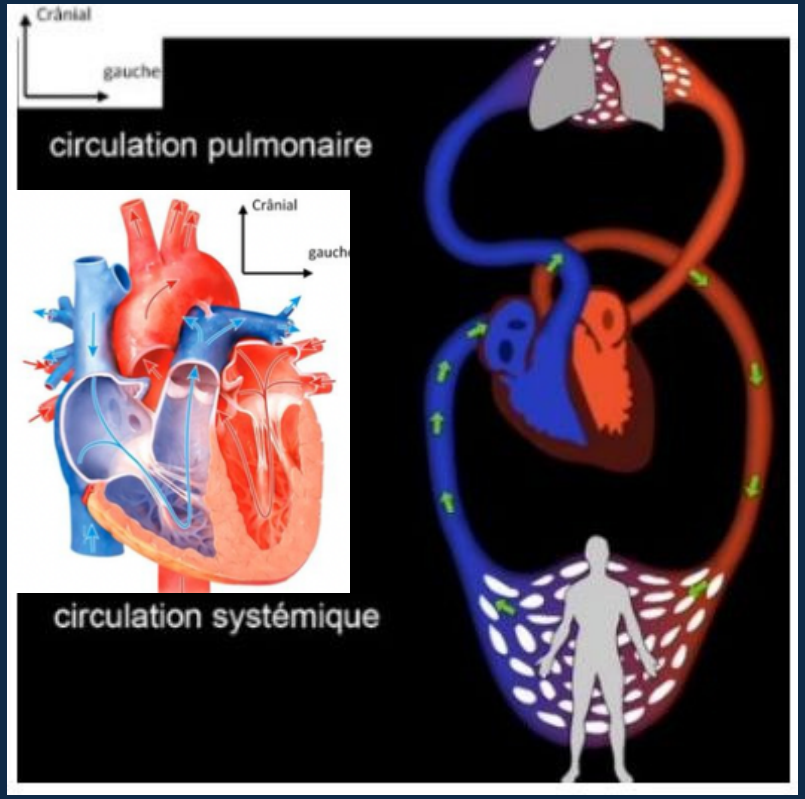


A. Le système cardio - vasculaire



- **Système cardio-vasculaire** : coeur + artères + veines
- **Artères** = voies efférentes, qui partent du coeur
- **Veines** = voies afférentes, qui arrivent au coeur
- **localisation** : thorax

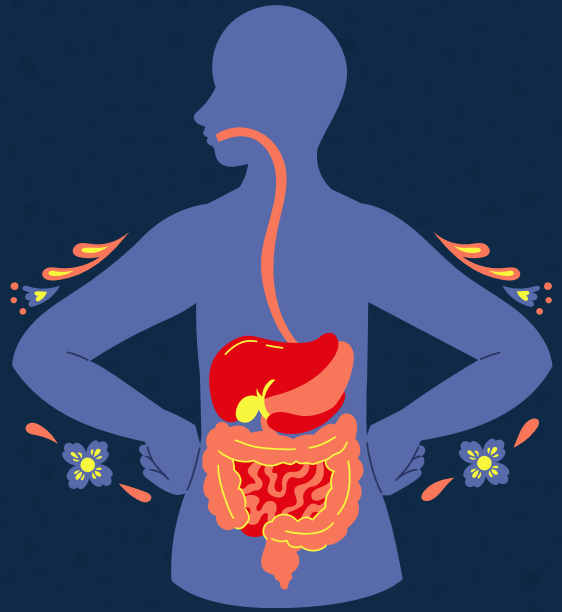
A. Le système cardio - vasculaire

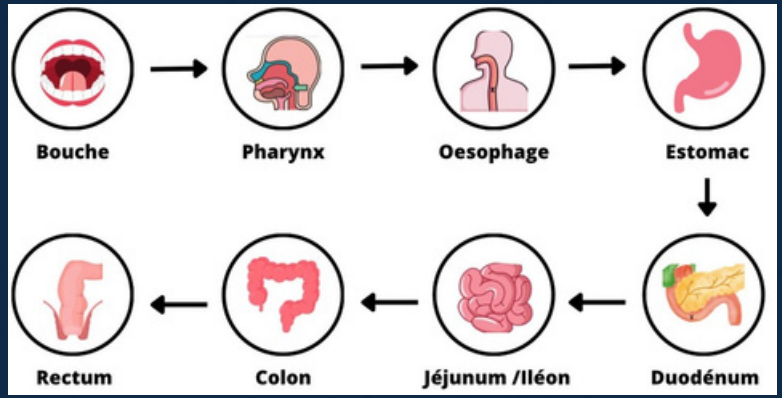


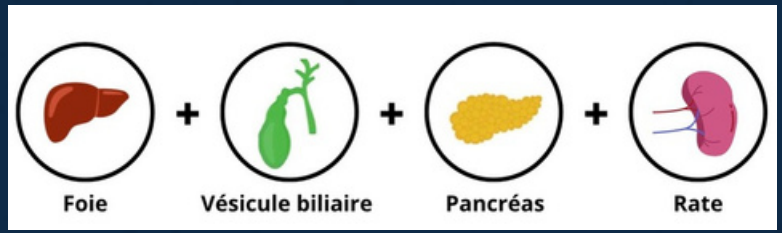
- Le coeur, 4 cavités : 2 atriums, droit et gauche + 2 ventricules, droit et gauche
- 2 circulations : circulation pulmonaire, ou petite circulation + circulation systémique, ou grande circulation
- Circulation pulmonaire (petite) = ventricule droit→ artère pulmonaire→ poumons→ veines pulmonaires → atrium gauche
- Circulation systémique (grande) = ventricule gauche → aorte → différents organes → VCI/VCS → atrium droit

B. L’appareil digestif

01. Oropharynx
02. Oesophage
03. Estomac
04. Duodénum
05. Jéjunum/Iléon
06. Côlon (5 parties)
07. Rectum
08. + Glandes digestives

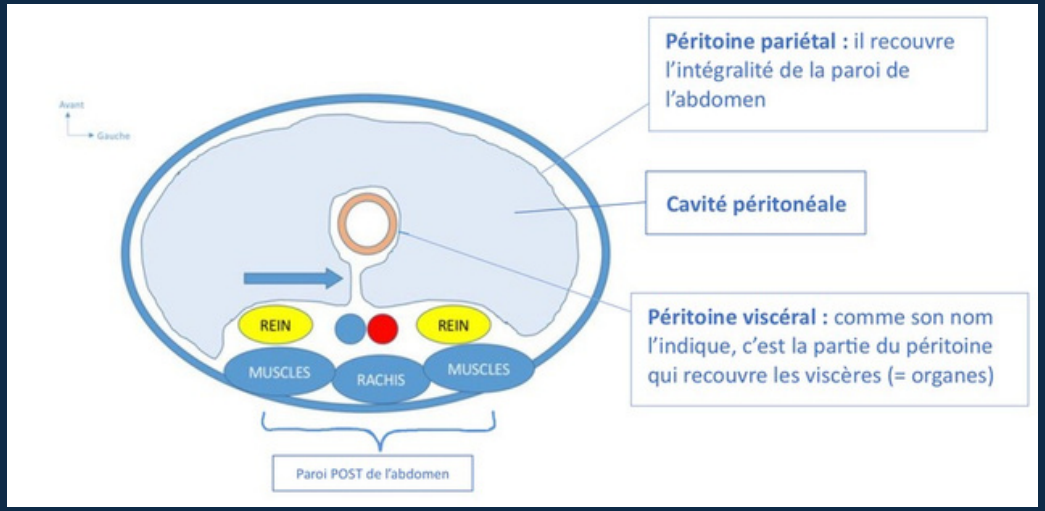


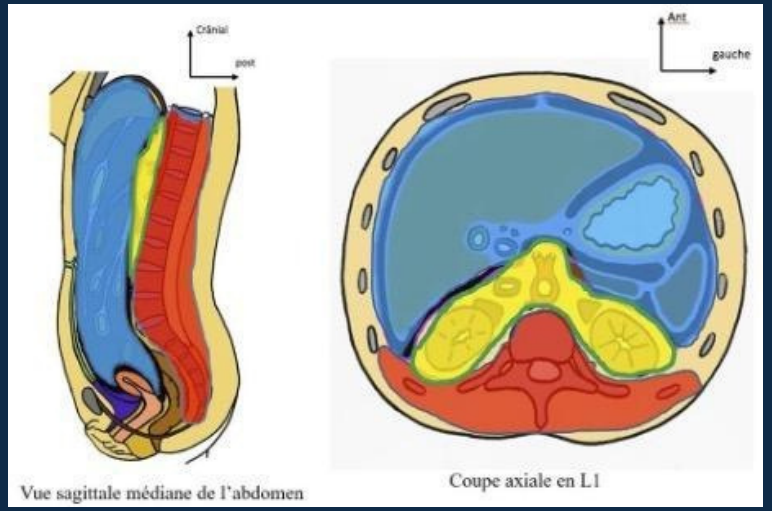




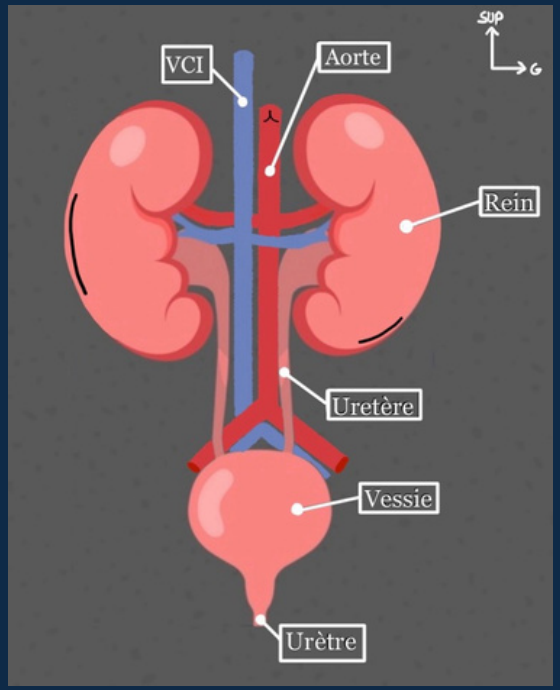
C. L'espace rétro-péritonéal

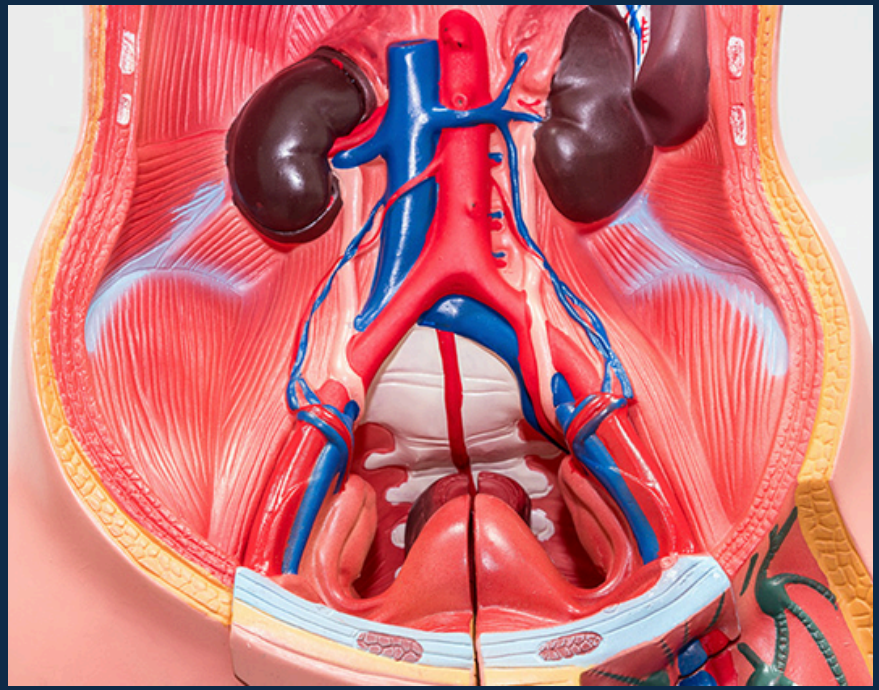






C. L'espace rétro-péritonéal





Uretère ≠ Urètre

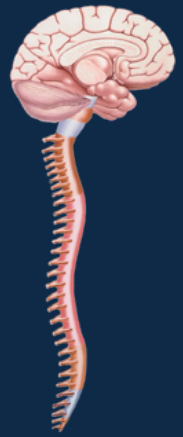
D. Le système nerveux

2 parties :

- **Une partie dite centrale :**

Encéphale

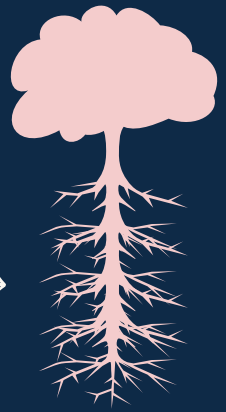
Moelle Spinale

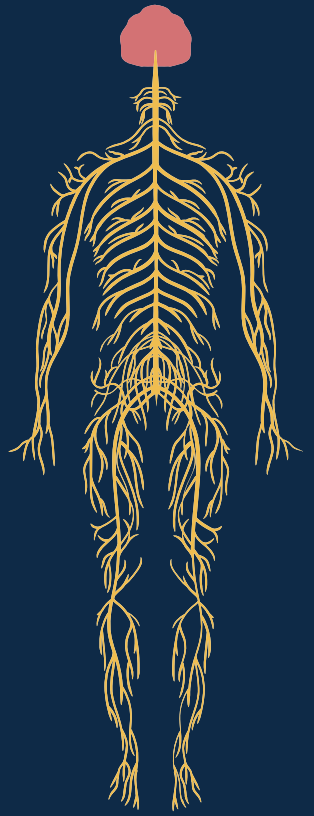


- **Une partie dite périphérique :**

12 paires de nerfs crâniens

31 paires de nerfs rachidiens



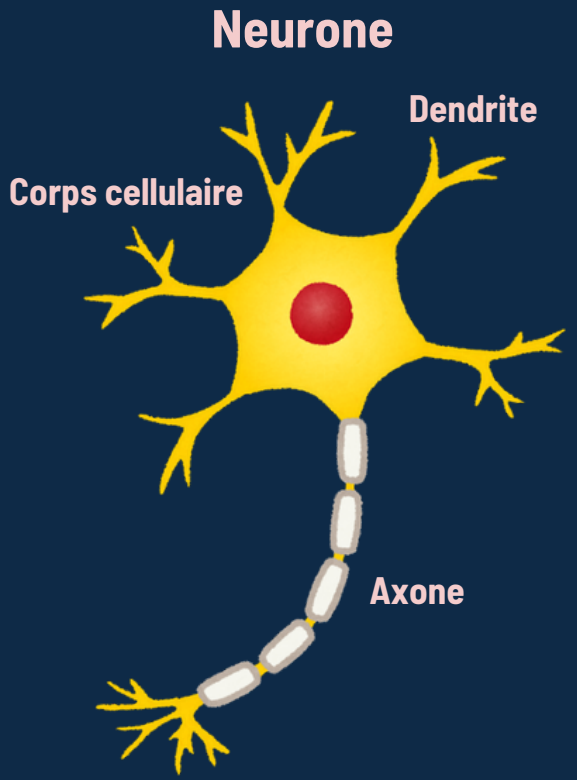


D. Le système nerveux

2 parties :

- Substance Grise :
- Substance Blanche :





Et maintenant ...

QCM





	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐

À propos des codes et nomenclatures de l’anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L’axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

Et ouais, la postion de ref est debout et ça c’est tout le temps !!





À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

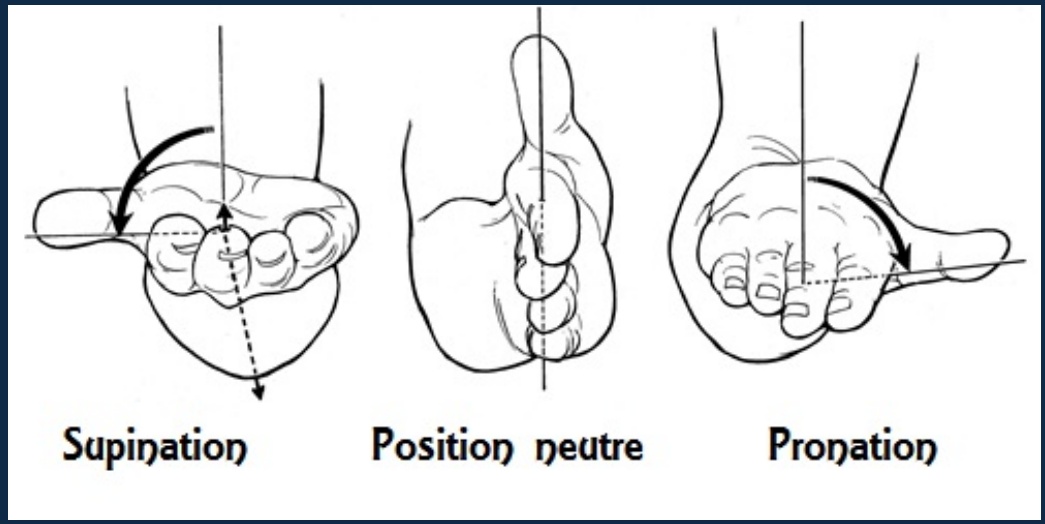
- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux



En position de ref, les mains sont en **SUPINATION.** Pour se souvenir :



À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

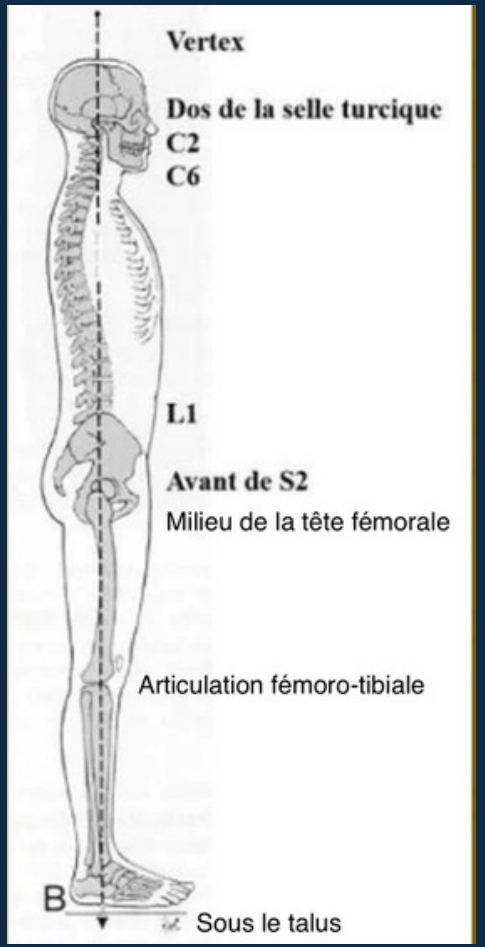
- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

Encore faux cette fois aussi... Et oui, le vertex c'est enfaite le **sommet du crâne**, pas la **voûte plantaire** !!!





À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

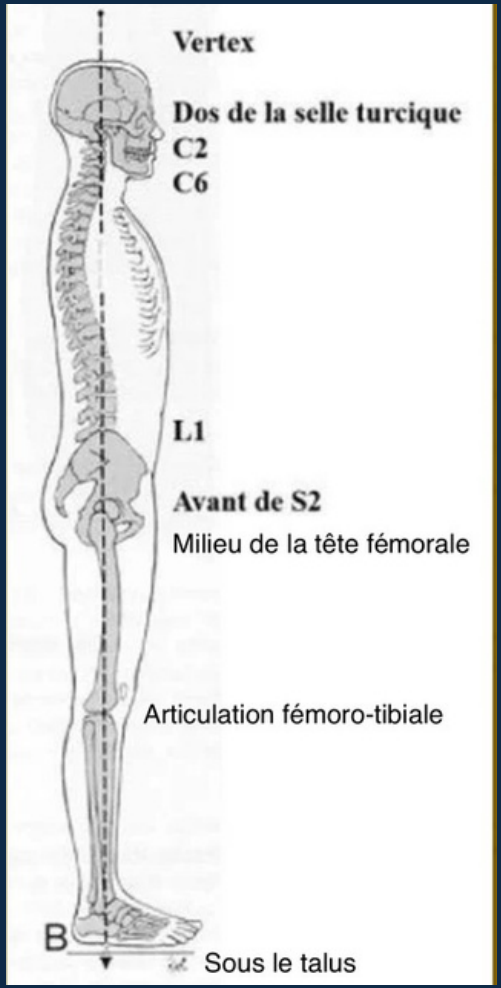
À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :

- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux

Ici c’est vrai, l’axe passe bien par 2 vertèbres cervicales C2 et C6. Là, la difficulté c’est de ne pas se tromper avec les autres niveaux de vertèbres !

je suis bien d’accord c’est relou

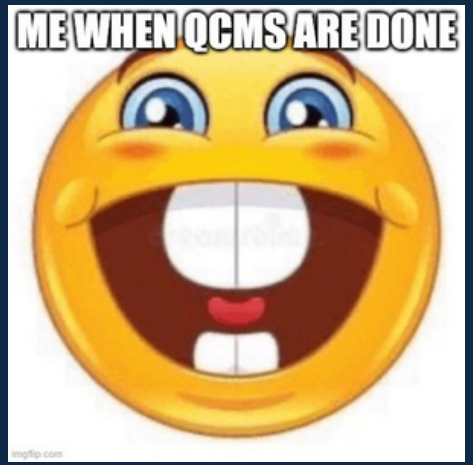




À propos des codes et nomenclatures de l'anatomie :



- ❏ A. La position anatomique de référence se présente toujours le corps debout
- ❏ B. En position anatomique, les paumes sont présentées en pronation
- ❏ C. La voûte plantaire se nomme aussi vertex
- ❏ D. L'axe anatomique de référence passe par 2 vertèbres cervicales
- ❏ E. Tout est faux



REPONSES : AD

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors s'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors d'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses



À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors d'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors d'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses



À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors d'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors s'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. La flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors s'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. La flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

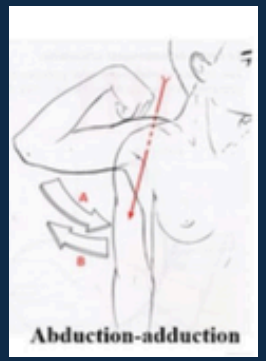
À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l’axe du corps
C. Lors s'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d’étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses



Les mouvements articulaires simples





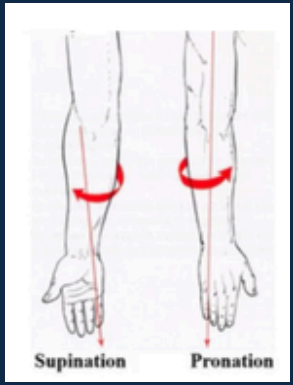


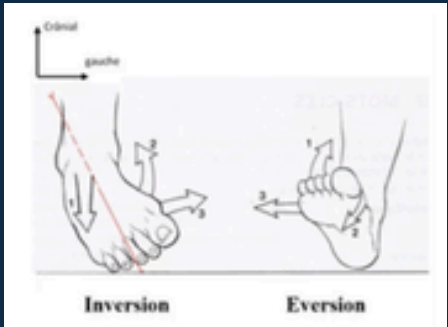




aDDuction = en DeDans
abDuction = en Dehors

Les mouvements articulaires complexes





Supination = on supplie

Pronation = on prend

À propos des mouvements articulaires

A. Une supination est un mouvement simple
B. Une adduction du bras est un mouvement qui ramène le bras vers l'axe du corps
C. Lors s'une supination, la paume des mains se porte vers le bas
D. la flexion est le mouvement inverse de l'extension, et permet d'étendre le bras ou la jambe
E. Toutes les réponses sont fausses

Réponse : B

Le QCM en entier comme en exam...

Un tissu se définit comme

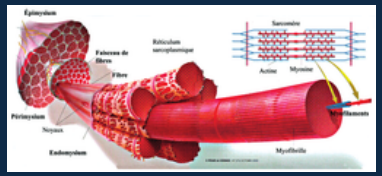
A. Un ensemble de systèmes qui réalisent une grande fonction
B. Un ensemble de cellules semblables qui assurent une fonction commune
C. Une association de plusieurs organes différents
D. Une organisation d'appareils dans l'organisme
E. Le coeur est un tissu
F. Toutes les réponses sont fausses

Un tissu se définit comme

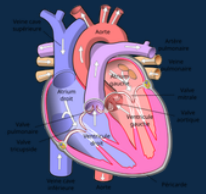
A. Un ensemble de systèmes qui réalisent une grande fonction
B. Un ensemble de cellules semblables qui assurent une fonction commune
C. Une association de plusieurs organes différents
D. Une organisation d'appareils dans l'organisme
E. Le coeur est un tissu
F. Toutes les réponses sont fausses

Réponse : B

Tissu = assemblage de cellules semblables sur le plan morphologique et fonctionnel
Ex : tissu musculaire



Organe = ensemble de tissus organisés pour réaliser une fonction spécifique
Ex : Le coeur



Système anatomique : ensemble d’organes associés, ils sont souvent proches par leur fonction regroupés et comparables du point de vue morphologique et fonctionnel (vers une fonction spécifique)
Ex : le système cardiovasculaire



Appareil : ensemble d’organes dissemblables mais interdépendants les uns des autres, orientés vers une même fonction
Ex : appareil circulatoire



A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Les veines sont des vaisseaux **a**fférents, qui **a**rrivent au coeur.

Mnémotechnique → afférent = qui arrive au coeur

A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

A propos du système cardio-vasculaire

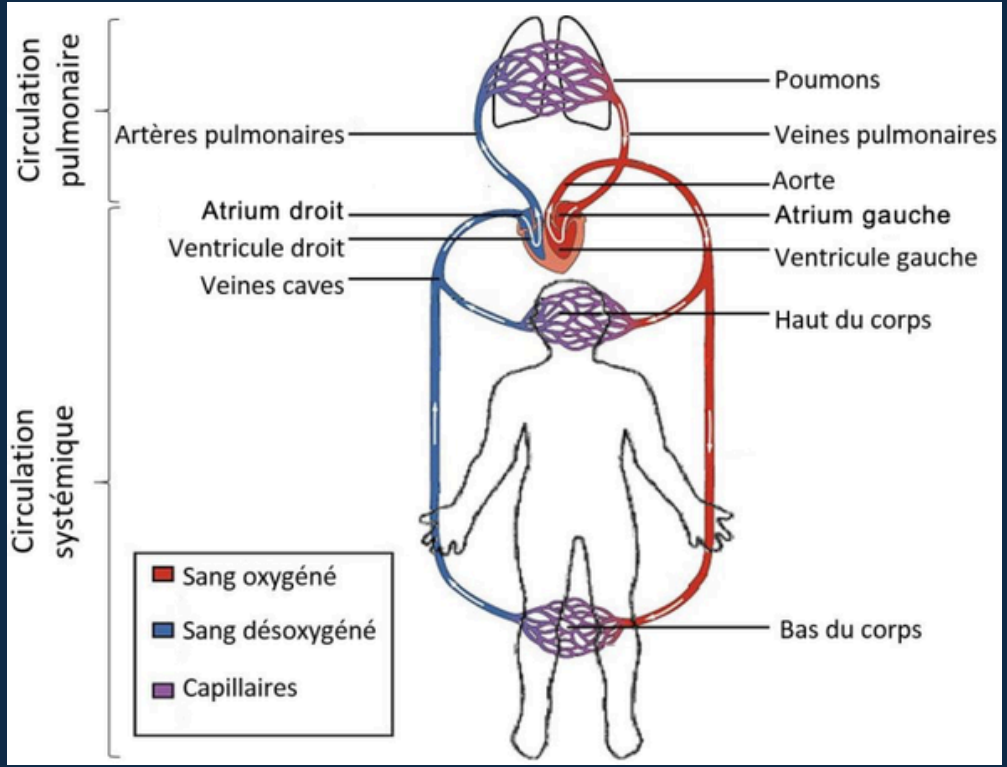
A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses





Vos connaissances d'anat grâce au tutorat

A propos du système cardio-vasculaire



A propos du système cardio-vasculaire

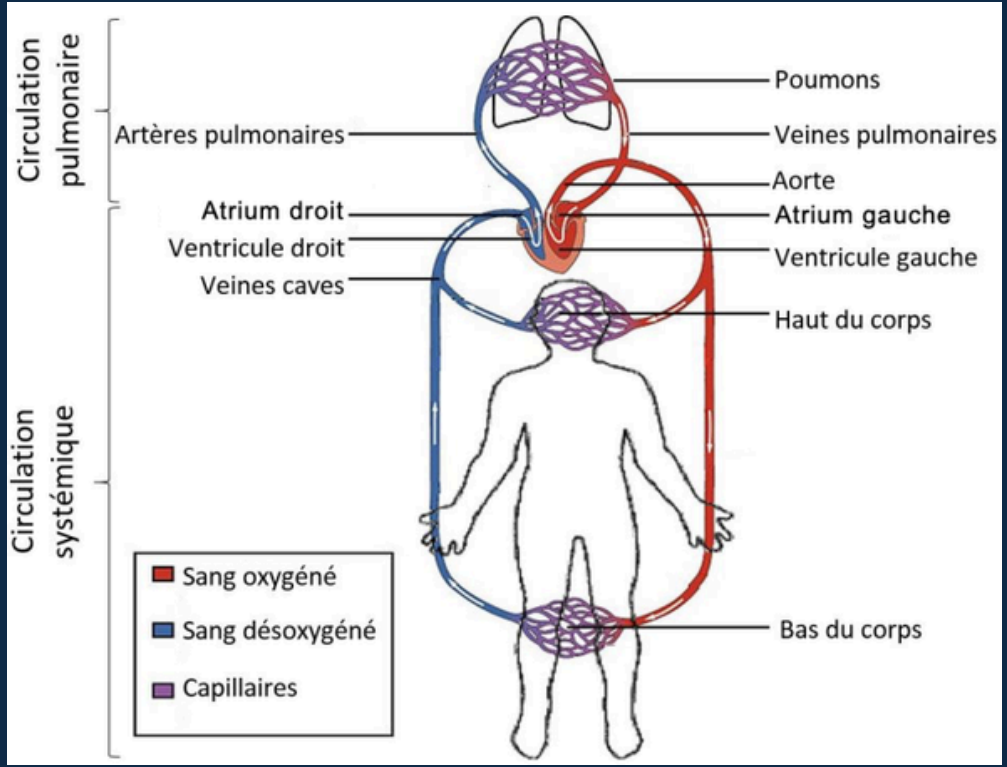
A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Droit = Désoxygéné

A propos du système cardio-vasculaire



A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

FAUX : l'hématose est le but de la PETITE circulation, ou circulation pulmonaire. Ce sont bien les poumons qui oxygènent le sang.

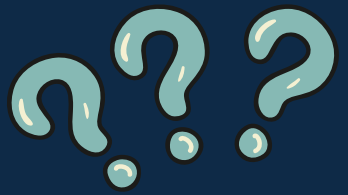
A propos du système cardio-vasculaire

A. Les veines sont des vaisseaux efférents qui arrivent au coeur
B. La circulation pulmonaire est aussi appelée petite circulation
C. Le coeur droit reçoit du sang oxygéné
D. Le but de la grande circulation est l'hématose, c'est-à-dire oxygéner le sang
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

REPONSE B

A propos de l’espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

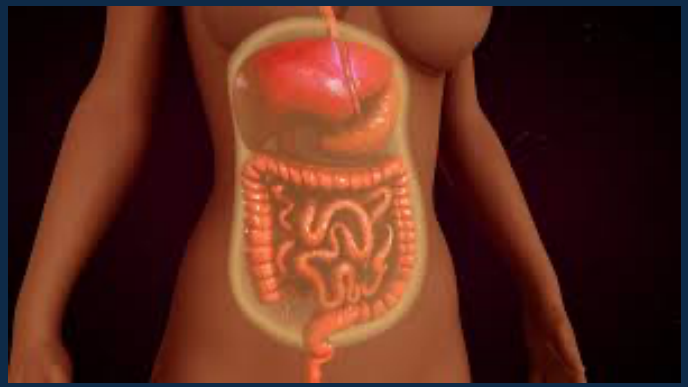




A propos de l’espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

FAUX: il s’agit du péritoine (la plèvre c’est au niveau des poumons)



A propos de l’espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

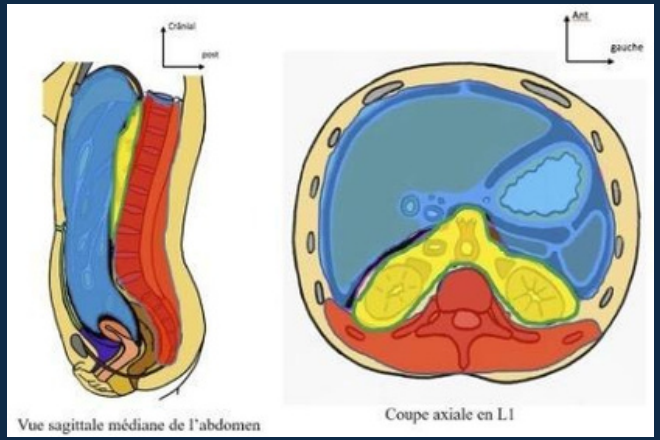
Item B : qui se lance ?



A propos de l'espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l'abdomen s'appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l'espace rétro-péritonéal
C. C'est un espace où on retrouve l'aorte, la VCI et l'appareil urinaire
D. L'urine est excrétée des reins par l'urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Attention: comme son nom l'indique, l'espace **rétro** péritonéal est en **ARRIÈRE** du péritoine, donc de la cavité abdominale



A propos de l’espace rétro-péritonéal

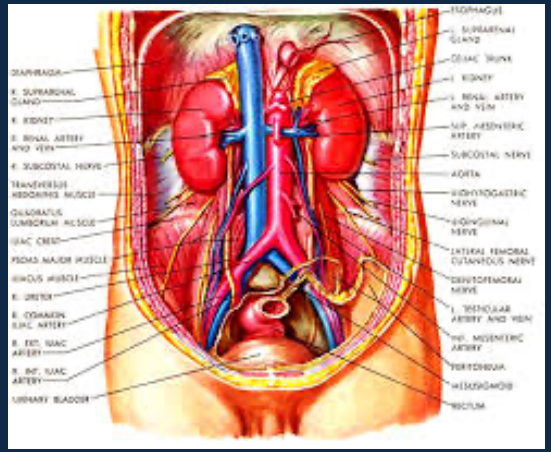
A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Item C : Il n’y a pas de bonnes ou de mauvaises réponses, c’est en essayant qu’on apprend



A propos de l’espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses



À propos de l’espace rétro-péritonéal

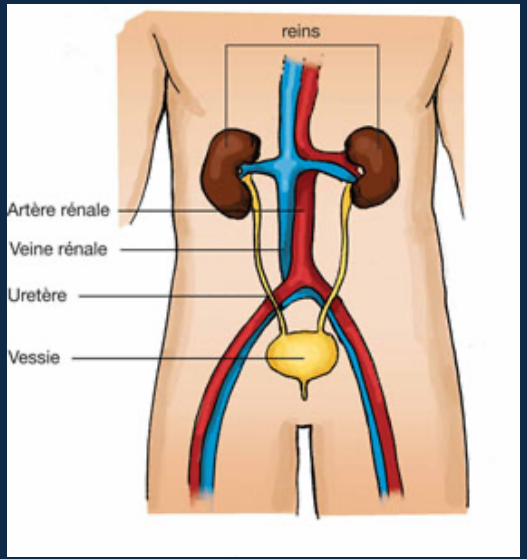
A. Le feuillet qui entoure l’abdomen s’appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l’espace rétro-péritonéal
C. C’est un espace où on retrouve l’aorte, la VCI et l’appareil urinaire
D. L’urine est excrétée des reins par l’urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Item D : Qui se rappelle de celle-ci ?



A propos de l'espace rétro-péritonéal

A. Le feuillet qui entoure l'abdomen s'appelle la plèvre
B. En avant de la cavité abdominale, on retrouve l'espace rétro-péritonéal
C. C'est un espace où on retrouve l'aorte, la VCI et l'appareil urinaire
D. L'urine est excrétée des reins par l'urètre
E. Toutes les propositions précédentes sont fausses



Attention à ne pas confondre uretère et urètre !!!

REPONSE C

À propos du système nerveux :

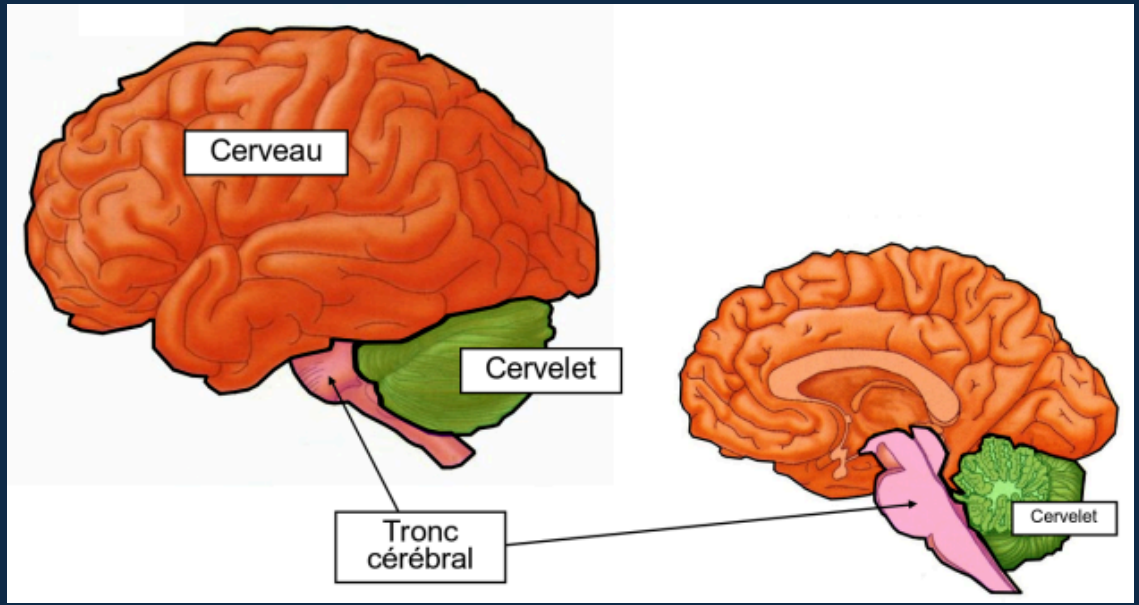
A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses



L’encéphale



!!! La moelle spinale ne fait pas partie de l’encéphale

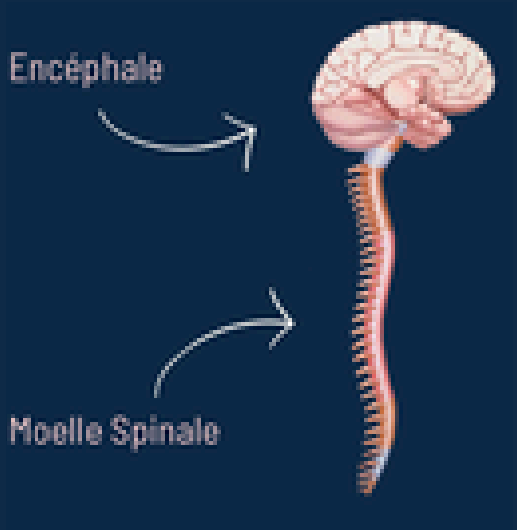
À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos du système nerveux :

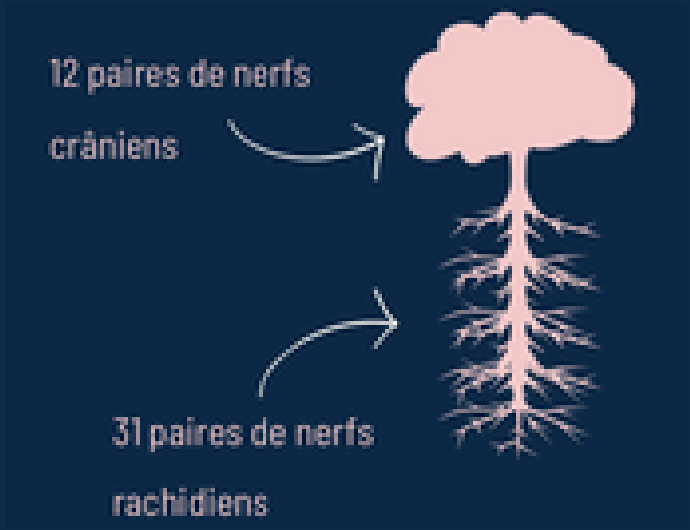
A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

Système nerveux central





Système nerveux périphérique



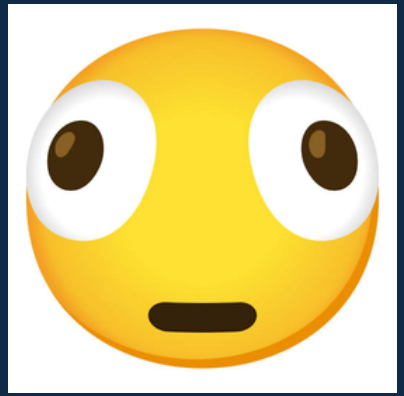


À propos du système nerveux :

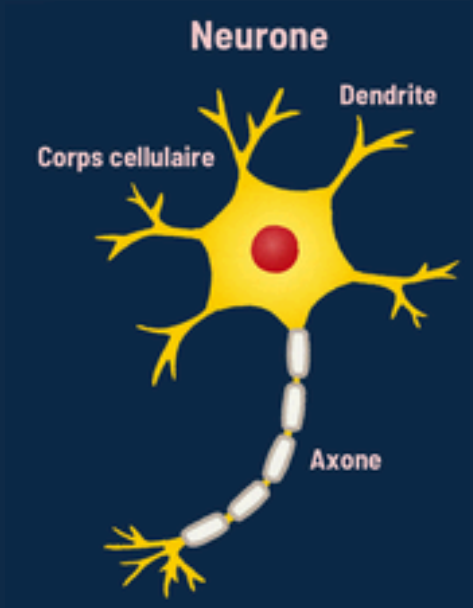
A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses



Structure du neurone



À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

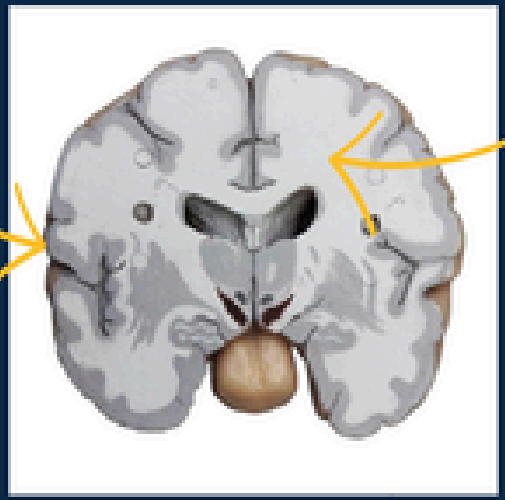
À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Les dendrites des neurones se trouvent au niveau de l’axone
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses



- Substance Grise :
- Substance Blanche :

En périphérie



Au centre

À propos du système nerveux :

A. L’encéphale est composé de la moelle spinale, du cerveau et du cervelet
B. Le système nerveux est composé de 2 parties
C. Un neurone est composé de 2 parties
D. Sur une coupe coronale du cerveau, la substance grise se trouve au centre du cerveau
E. Toutes les réponses sont fausses

Réponse : B







MERCI !

AVEZ VOUS DES QUESTIONS ?

Hésitez pas à nous contacter sur le forum ou sur la BU Virtuelle

TUTORAT RENNAIS