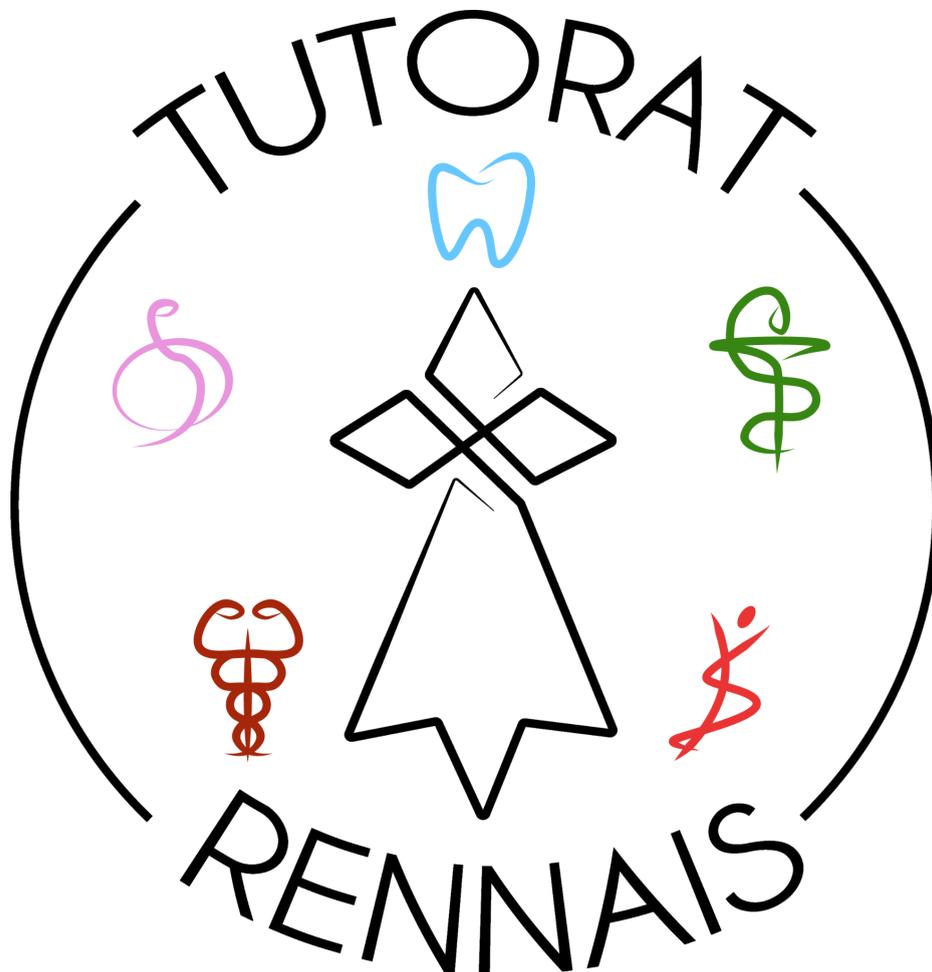


# UE7 Anatomie

## QCMs en ligne

06/01



Nous rappelons que ces QCMs et leurs corrections sont élaborés par nos équipes de tuteurs et tutrices : les erreurs sont possibles, et en cas de désaccord avec le cours, la parole du professeur responsable de l'enseignement prime toujours. Les corrections du Tutorat ne peuvent être utilisées pour contester un résultat d'examen officiel.

**1. A propos de la vertèbre type**

- A. L'arc vertébral est relié à la face postérieure du corps vertébral par les pédicules.
- B. Les vertèbres délimitent le canal vertébral dans lequel passe la moelle osseuse.
- C. Le canal vertébral est limité en avant par l'arc vertébral.
- D. Le foramen intervertébral permet le passage de nerfs spinaux.
- E. Les zygapophysies s'insèrent sur le processus épineux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

**2. A propos du rachis :**

- A. Le rachis lombaire contient 5 vertèbres et est celui qui supporte le plus de contraintes mécaniques.
- B. La taille des vertèbres augmente dans le sens crânio-caudal.
- C. Il existe plusieurs courbures physiologiques: la cyphose cervicale, la lordose thoracique et la cyphose lombaire.
- D. Une cyphose est une courbure qui décrit une concavité postérieure.
- E. Selon la loi d' Euler, avec nos trois courbures physiologiques,  $R=10$ .
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

**3. A propos du rachis**

- A. Lors du vieillissement, la lordose cervicale est la première courbure à disparaître.
- B. Les muscles érecteurs du rachis permettent un amortissement direct et actif des contraintes postérieures subies par le rachis.
- C. Parmi les 5 ligaments majeurs du rachis, seul le ligament jaune possède une certaine élasticité.
- D. Dans le disque intervertébral, le nucléus pulposus contient l'annulus fibrosus.
- E. Le nerf spinal C4 sort à travers du foramen intervertébral situé entre les vertèbres C4 et C5.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

**4. A propos du rachis :**

- A. Le rachis thoracique est le plus mobile.
- B. Lorsqu'il est sain, le nucléus pulposus est déformable et compressible.
- C. Le ligament vertébral longitudinal postérieur tapisse la face postérieure de l'arc vertébral.
- D. Le rapport disco-corporéal au niveau lombaire est de %.
- E. Il existe 31 nerfs spinaux qui sortent par les foramens intervertébraux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

## CORRECTION

### 1. A propos de la vertèbre type

- A. L'arc vertébral est relié à la face postérieure du corps vertébral par les pédicules.
- B. Les vertèbres délimitent le canal vertébral dans lequel passe la moelle osseuse.
- C. Le canal vertébral est limité en avant par l'arc vertébral.
- D. Le foramen intervertébral permet le passage de nerfs spinaux.
- E. Les zygapophysies s'insèrent sur le processus épineux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

#### Réponse : AD

- A. VRAI.
- B. FAUX. Le canal vertébral permet le passage de la moelle épinière = moelle spinale et de ses enveloppes méningées.
- C. FAUX. Le canal vertébral est limité :
  - en avant par la face postérieure des corps vertébraux et des disques intervertébraux
  - latéralement et en arrière par l'arc vertébral
- D. VRAI.
- E. FAUX. Les zygapophysies s'insèrent sur l'arc vertébral.
- F. FAUX.

### 2. A propos du rachis :

- A. Le rachis lombaire contient 5 vertèbres et est celui qui supporte le plus de contraintes mécaniques.
- B. La taille des vertèbres augmente dans le sens crânio-caudal.
- C. Il existe plusieurs courbures physiologiques: la cyphose cervicale, la lordose thoracique et la cyphose lombaire.
- D. Une cyphose est une courbure qui décrit une concavité postérieure.
- E. Selon la loi d' Euler, avec nos trois courbures physiologiques,  $R=10$ .
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

#### Réponse(s) : ABE

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX. Les trois courbures sont: lordose cervicale, cyphose thoracique et lordose lombaire ( mnémotechnique : **LCL**)
- D. FAUX. Cyphose = concavité antérieure = convexité postérieure
- E. VRAI,  $R = N^2 + 1$ , soit  $9+1 = 10$  (et oui, vos tuteurs d'anat surpassent largement les tuteurs d'UE 6 en calcul )
- F. FAUX.

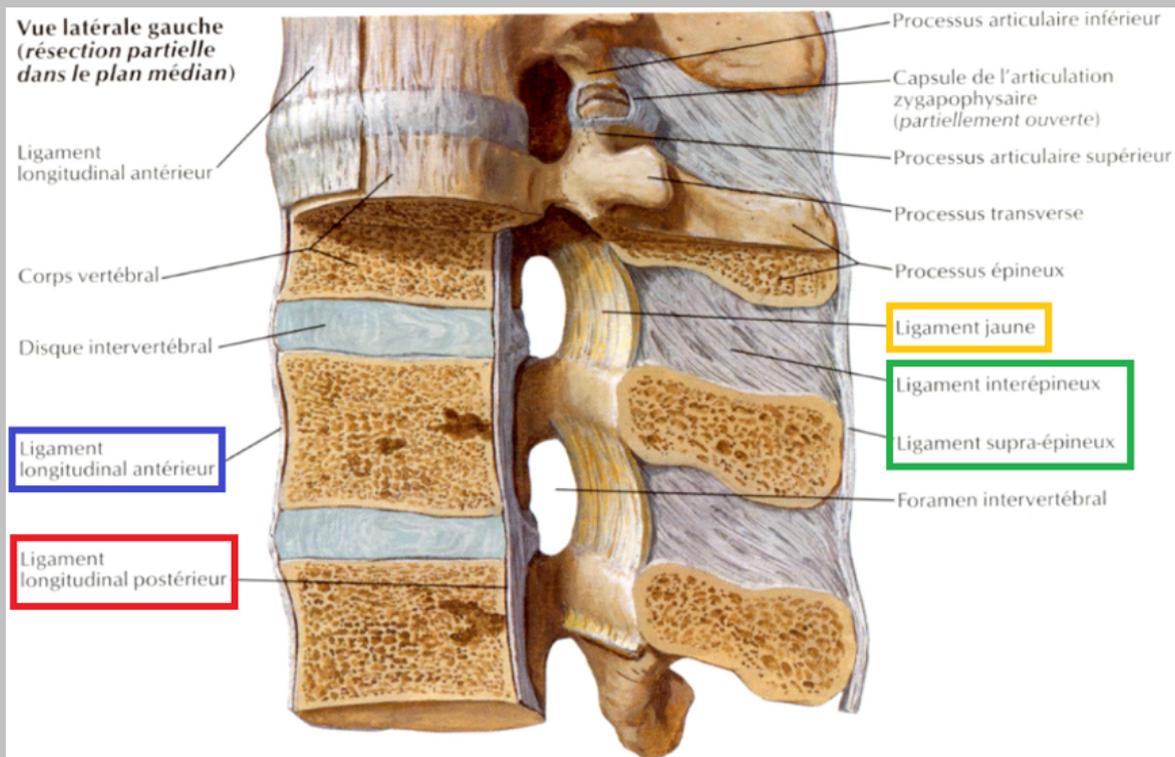
### 3. A propos du rachis

- A. Lors du vieillissement, la lordose cervicale est la première courbure à disparaître.

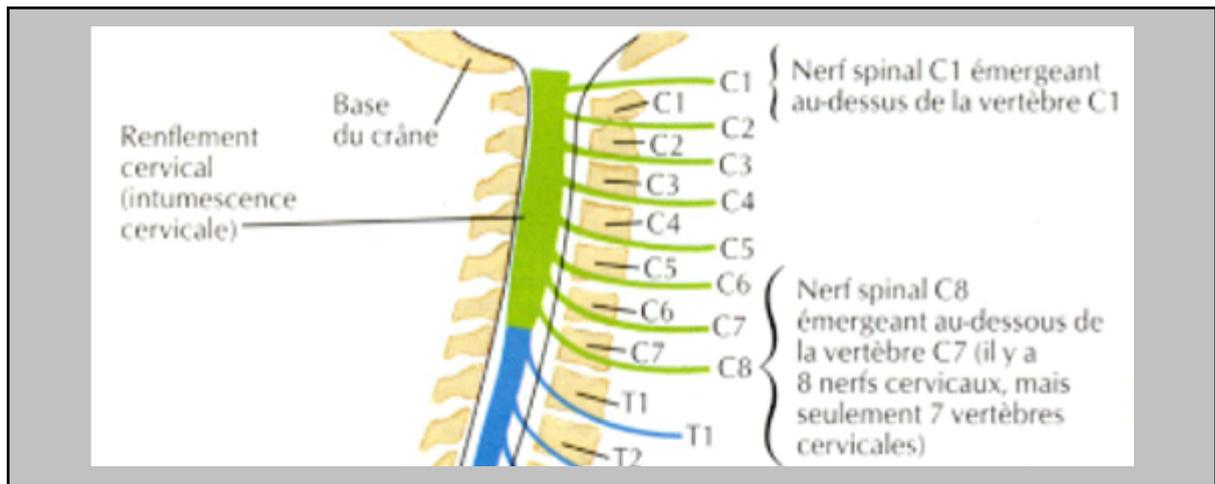
- B. Les muscles érecteurs du rachis permettent un amortissement direct et actif des contraintes postérieures subies par le rachis.
- C. Parmi les 5 ligaments majeurs du rachis, seul le ligament jaune possède une certaine élasticité.
- D. Dans le disque intervertébral, le nucléus pulposus contient l'annulus fibrosus.
- E. Le nerf spinal C4 sort à travers du foramen intervertébral situé entre les vertèbres C4 et C5.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

**Réponse : C**

- A. FAUX. Nous perdons les courbures dans le sens inverse de leur apparition, c'est à dire : **lordose lombaire** (dos voûté car cela augmente la cyphose thoracique), puis la **lordose cervicale**.
- B. FAUX.
  - Les contraintes antérieures sont amorties par les **disques intervertébraux** de façon **directe** et **passive**.
  - Les contraintes postérieures sont amorties par les **muscles érecteurs** du rachis de façon **indirecte** et **active**.
- C. VRAI. Les autres ligaments sont très riches en collagènes et possèdent donc peu de propriétés élastiques. Apprenez bien leur localisation et leur domaine :



- D. FAUX. C'est l'inverse ! Mnémo : Annulus = anneau.
- E. FAUX. Attention c'est un **piège classique** : Étant donné que le nerf C1 sort entre la base du crâne et la vertèbre C1, les rapports sont ensuite tous décalés et le nerf spinal C4 sort donc **entre les vertèbres C3 et C4**. On a donc bien 8 paires de nerfs spinaux cervicaux alors que nous n'avons que 7 vertèbres cervicales.



#### 4. A propos du rachis :

- A. Le rachis thoracique est le plus mobile.
- B. Lorsqu'il est sain, le nucléus pulposus est déformable et compressible.
- C. Le ligament vertébral longitudinal postérieur tapisse la face postérieure de l'arc vertébral.
- D. Le rapport disco-corporéal au niveau lombaire est de %.
- E. Il existe 31 nerfs spinaux qui sortent par les foramens intervertébraux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

#### Réponse(s) : F

- A. FAUX. Le rachis thoracique est le **moins** mobile car il est articulé avec les côtes.
- B. FAUX. **Phrase type du cours très importante** : lorsqu'il est sain, le nucléus pulposus est déformable mais INcompressible.
- C. FAUX. Le LVLV tapisse la face postérieure des CORPS vertébraux. *Il faut bien différencier le corps vertébral de l'arc vertébral, apprenez bien la structure de la vertèbre type !*
- D. FAUX. Au niveau lombaire, le rapport disco-corporéal est de  $\frac{1}{3}$ .
- E. FAUX. Attention : il existe 31 **PAIRES** de nerfs spinaux, ceux-ci sortent bien par les foramens intervertébraux. *C'est un piège courant.*
- F. VRAI.