

## Vague de questions au Pr. Ambrosetti 2023-2024

### Questions préliminaires :

Bonjour, les informations que vous avez donné lors de vos cours en présentiel l'année dernière sont-elles toujours au programme ? Ou bien ce programme se limite-t-il aux vidéos disponibles sur Moodle et aux cours en présentiel que vous avez donnés cette année ?

En effet, il serait injuste pour les étudiants de cette année d'être interrogés sur des éléments de cours qui ont été donnés alors qu'ils n'étaient même pas encore en LAS. Ainsi, le cours d'*Introduction à l'histologie et préparation tissulaire* est-il toujours au programme, sachant qu'il n'est plus sur Moodle et que vous ne l'avez pas donné en présentiel ?

[Le programme de cette année correspond aux vidéos disponibles sur Moodle et aux cours en présentiel 2023-2024](#)

*Bonjour, dans le cours AGF, sur le diaporama il est écrit que l'épithélium de la muqueuse exocervical est simple, seulement c'est un épithélium Malpighien et vous dites après qu'il est pluristratifié et on voit également plusieurs couches sur les coupes. Peut-on confirmer qu'il est bien pluristratifié et pas simple ?*

[L'épithélium de la muqueuse exocervicale est de type Malpighien / pluristratifié / épidermoïde](#)

*Bonjour, dans le cours AGM vous définissez les tubes droits, le rete testis et l'épithélium des glandes de Cowper comme "bas" mais les étudiants ne comprennent pas vraiment ce que cela veut dire, est-ce une question de différenciation ou seulement de morphologie ?*

[A ce niveau l'épithélium est composé de cellules de taille relativement petite, cubique, avec peu de cytoplasme](#)

*Bonjour, dans le tissu osseux vous dites que les côtes sont des os plats comme la voûte crânienne et les omoplates mais dans l'ostéogénèse vous dites que ce sont des os courts avec les vertèbres, os du carpe et tarse. Quelle version doivent retenir les étudiants ?*

[Les côtes sont classées dans le groupe des os plats](#)

*Bonjour, l'item "Au sein du tissu haversien, les fibres de collagène présentent une orientation identique d'une lamelle à une autre" est-il hors programme ? En effet, dans le cours sur le tissu osseux il est dit que "les fibres de collagène y sont parallèles les unes*

*aux autres, disposées de façon hélicoïdale par rapport à l'axe de l'ostéon dont l'organisation assure la solidité optimale du tissu osseux". Les étudiants ne savent pas si cet item est vrai ou faux, quelle est la version à retenir ?*

Au sein du tissu haversien, les fibres de collagène présentent une orientation identique au sein d'une même lamelle, et différentes d'une lamelle à une autre

### **Tissu conjonctif :**

*Bonjour, l'item "les adipocytes blancs contiennent un volumineux globule lipidique délimité par une membrane" est-il à compter vrai ou faux, sachant que l'on définit le globule lipidique comme une vacuole le cours ?*

L'adipocyte blanc contient une volumineuse gouttelette de lipide, dénué de membrane. Le terme vacuole est couramment utilisé, de manière impropre

*Bonjour, concernant les prolongements cytoplasmiques des fibroblastes, sont-ils longs ou courts ? Vous donnez une version différente en présentiel et en distanciel, serait- t'il possible d'avoir une version à retenir pour les étudiants ?*

La longueur des prolongements est variable selon l'état d'activation de la cellule. Classiquement on considère que les fibroblastes présentent plusieurs longs et fins prolongements cytoplasmiques

*Bonjour, confirmez-vous que le chondrocyte est plus actif que le chondroblaste mais que le fibroblaste est plus actif que le fibrocyte ?*

Le chondrocyte est métaboliquement peu actif. Les chondroblastes ont une synthèse protéique importante. Généralement le suffixe blaste fait référence un état actif dans les activités de synthèse

*A propos des lames basales, dans le cours sur le tissu conjonctif vous dites que la laminine se trouve dans la lamina densa. Cependant dans le cours sur les épithéliums, vous dites qu'elle est plutôt présente dans la lamina lucida. Quelle version doivent retenir les étudiants ?*

La laminine est présente dans les deux couches. La lamina lucida est riche en laminine et en protéoglycanes, la lamina densa est riche en de collagène IV

### **Tissu osseux et ostéogénèse :**

*Bonjour, l'item " Le tissu osseux haversien est un tissu compact de type fibrillaire retrouvé au niveau de la partie externe des os" est-il faux ? Car le tissu fibrillaire est immature, ce qui est contraire au tissu osseux haversien...*

L'os lamellaire compact, haversien apparaît en remplacement du tissu osseux réticulaire, fibrillaire, primaire, immature, préexistant.

### **Tissu nerveux :**

*Bonjour, vous utilisez le terme "espace épidural" pour parler des deux couches de dure-mère au niveau crânien. Ce terme n'est-il pas réservé au canal vertébral ?*

Non, pas réservé au canal vertébral

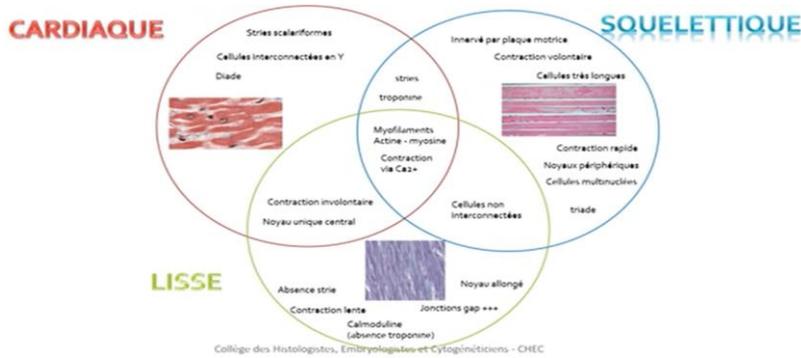
*Bonjour, pourquoi dit-on que l'axone des neurones pseudo-unipolaires se divise en deux à proximité du corps cellulaire alors qu'il devrait y avoir un seul axone et des dendrites ? Ne seraient-ce pas plutôt les dendrites et l'axone qui ne forment qu'un seul faisceau à proximité du corps cellulaire ? Parce que s'il s'agit bien d'un axone qui se divise en deux, cela veut dire que ces neurones n'ont pas de dendrites ? Et pourquoi l'axone aurait un faisceau en direction du SNC et l'autre du SNP au vu de sa fonction ? Merci par avance pour votre réponse !*

Les neurones pseudo-unipolaires présentent un seul court prolongement, qui se divise en un prolongement périphérique (qui se termine par une arborescence dendritique) et un prolongement central

### **Tissu musculaire :**

*Bonjour, dans le schéma récap de fin de cours, il est indiqué que les cellules musculaires lisses ne sont PAS interconnectées, pourtant elles ont des jonctions communicantes qui permettent la synchronisation de leur contraction. Je ne comprends donc pas pourquoi elles ne sont pas interconnectées ? Merci!*

Ce schéma fait référence à une interconnexion mécanique et non pas fonctionnelle. Les fibres musculaires lisses sont connectées entre elles par des systèmes de jonctions communicantes permettant la propagation des signaux électriques et chimiques entre les cellules musculaires lisses adjacentes, ce qui facilite la coordination de la contraction. L'interconnexion mécanique est particulière au niveau du muscle cardiaque



Bonjour, puisqu'on dit que lors de la contraction les stries Z se rapprochent, peut-on dire de même pour les bandes A, les bandes I et les autres stries ?

On dit que les stries Z se rapprochent parce qu'on considère que l'unité contractile est le sarcomère, lui-même délimité par les stries Z

**Tissu rénal :**

Bonjour, concernant le cours sur le tissu rénal, il est inscrit que les artères interlobaires cheminent jusqu'à la jonction cortex/médulla mais aussi jusqu'aux colonnes de Berthin. Mais vous dites aussi que "ces colonnes appartiennent à la corticale du rein" Pouvez-vous donner plus de précisions à ce sujet s'il vous plaît ?

Les artères interlobaires cheminent au sein des colonnes de Bertin et jusqu'à la base des pyramides

**Epiderme :**

Bonjour, l'item "Les kératinocytes sont d'origine ectodermique" est compté vrai pourtant dans le cours il est dit "qu'ils proviennent de l'épiblaste 2". Y'a t'il une distinction à faire avec l'embryologie ?

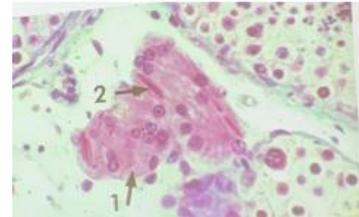
Cf lien épiblaste / ectoderme (j'imagine que ça veut dire qu'on peut le compter vrai)

## Appareil génital masculin :

Bonjour, à propos de cette coupe de cellules de Leydig vous dites qu'on observe des cristaux visibles et amas de cellules différent des tubes séminifères car "il n y a pas de lumière et que ce n'est pas rond". Les étudiants ont du mal à comprendre ce passage. Serait-il possible de l'éclaircir ?

*on observe des cristaux : cf flèche 2*

*pas de lumière : pas de cavité centrale, comme on peut en observer au niveau des tubes séminifères*



Bisous de vos tuteurs d'histologie,

Les remarques en bleu = Professeur

Les remarques en rouge = tuteurs