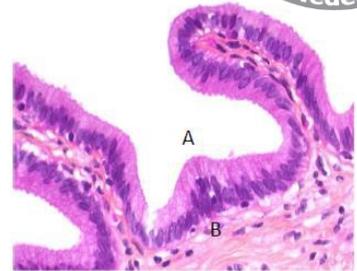


QCM 1 : A propos des épithéliums donnez la ou les propositions vraies :

- A) La coupe ci-contre montre un épithélium cylindrique pluristratifié observé en microscopie optique.
- B) Les cellules qui le composent sont donc plus hautes que larges et leur noyau n'est généralement pas dans les 2/3 supérieurs de la cellule.
- C) On peut retrouver le type d'épithélium représenté notamment au niveau de l'épithélium urétral.
- D) Dans un tel épithélium (ici épithélium de la vésicule biliaire), les cellules souches sont isolées et en nombre restreint.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.



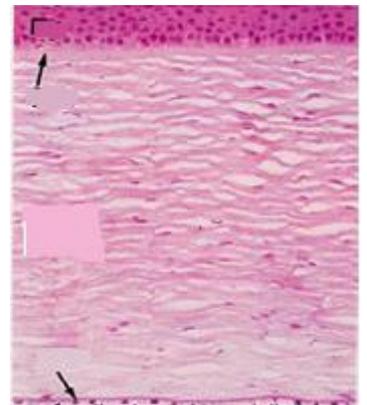
QCM 2 : A propos des épithéliums, donnez la ou les propositions vraies :

- A) Cet épithélium pseudostratifié cylindrique est observé en microscopie optique. La coloration HE permet d'observer les noyaux en violet foncé. On peut retrouver ce type d'épithélium entre autres au niveau de la trachée.
- B) Les flèches désignent des structures très particulières ayant comme caractéristique de battre de manière synchronisée.
- C) Ces structures sont entre autres composées de nexine.
- D) Cette épithélium possède uniquement une fonction de revêtement.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



QCM 3 : A propos des épithéliums, donnez la ou les propositions vraies :

- A) L'épithélium ci-contre présente la particularité de posséder deux épithéliums séparés par un stroma (tissu conjonctif) vasculaire.
- B) L'épithélium antérieur est pavimenteux simple. Il est séparé du stroma par la membrane de Descemet.
- C) L'épithélium postérieur est pavimenteux stratifié et séparé du stroma par la membrane de Bowman.
- D) Les deux flèches montrent les lames basales, ici bien visibles car très épaisses.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



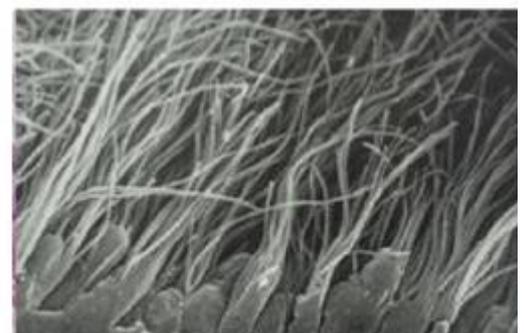
QCM 4 : A propos des épithéliums donnez la ou les propositions vraies :

- A) L'épithélium ci-contre est cubique unistratifié. Il est retrouvé au niveau du canal de certaines glandes exocrines.
- B) Les glandes en question sont tubuleuses simples contournées.
- C) Elles sécrètent des substances lipidiques.
- D) Ce sont des glandes apocrines.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



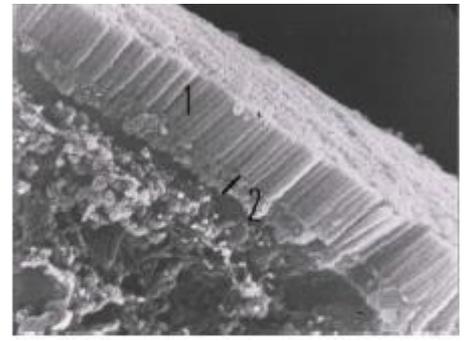
QCM 5 : A propos des épithéliums donnez la ou les propositions vraies :

- A) En ME, on peut observer un épithélium de ce type au niveau de l'épendyme.
- B) Il est alors cubique pseudostratifié.
- C) Les structures digitiformes ci-contre sont constituées d'un squelette d'actine.
- D) Elles permettent une augmentation de la surface d'échange.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



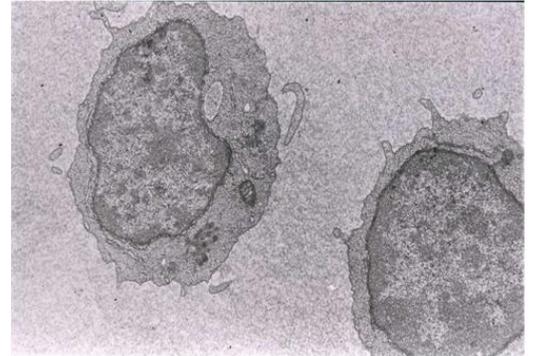
QCM 6 : A propos des épithéliums donnez la ou les propositions vraies :

- A) Cette coupe en microscopie électronique à balayage représente un type de microvillosités réparties très régulièrement : le plateau strié.
- B) Ce type de structure est également visible en microscopie optique.
- C) On peut les retrouver au niveau du pôle apical des entérocytes.
- D) En 2 on distingue une zone basale constituée d'actine dans la partie sous-corticale membranaire.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



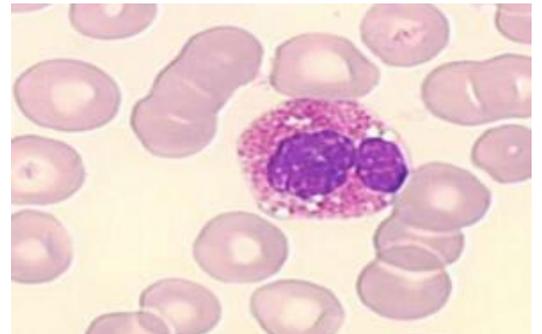
QCM 7 : A propos du tissu sanguin donnez la ou les propositions vraies :

- A) Ces cellules observées au microscope optique possèdent un noyau rond à la chromatine très dense.
- B) On observe de très nombreux organites.
- C) Ces cellules vont participer à la réponse immunitaire innée.
- D) Elles peuvent se transformer en plasmocytes.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



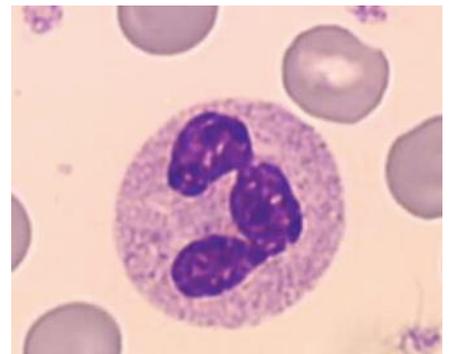
QCM 8 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions vraies :

- A) La demi-vie de la cellule ci-contre est de 8 à 10 jours dans les tissus
- B) Si on l'observait en ME, on pourrait voir des granules en grain de riz contenant des peroxydases et des hydrolases.
- C) Elle possède une forte activité bactéricide.
- D) Elle fait partie des leucocytes les plus nombreux en proportion (40 à 75%).
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



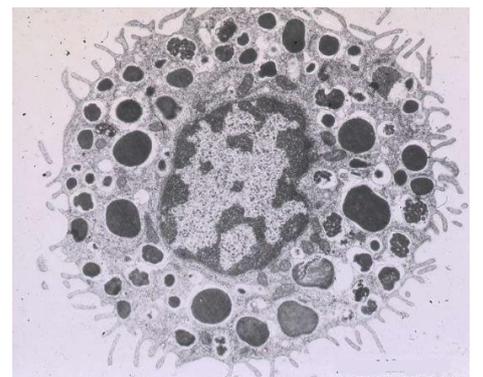
QCM 9 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions vraies :

- A) Cette cellule intervient dans la défense spécifique de l'organisme.
- B) Elle contient ainsi des granulations spécifiques contenant des hydrolases et des myéloperoxydases.
- C) Sa durée de vie dans le sang est de 3 à 4 jours.
- D) Elle participe à la phagocytose de manière aussi importante que les monocytes.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



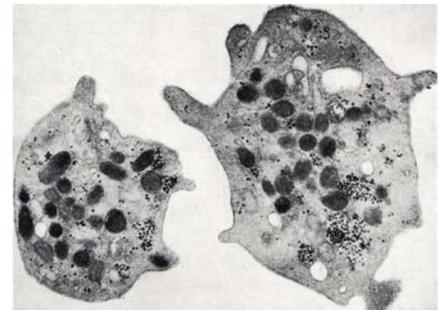
QCM 10 : A propos du tissu sanguin donnez la ou les propositions vraies :

- A) En microscopie optique, on a du mal à distinguer le noyau de la cellule ci-contre.
- B) Cette cellule va intervenir dans la réaction allergique grâce à l'histamine et à l'héparine contenues dans les granules périphériques.
- C) Même si c'est peu visible sur la coupe, cette cellule fait partie de la famille des polynucléaires (noyau plurilobé).
- D) Elle peut réaliser la phagocytose par un mécanisme d'opsonisation.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



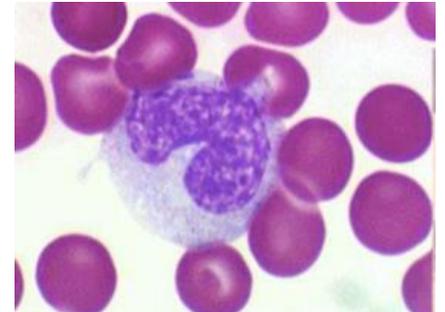
QCM 11 : A propos du tissu sanguin donnez la ou les propositions vraies :

- A) Ces cellules sont riches en granulations azurophiles c'est-à-dire denses aux électrons.
- B) Le hyalomère présent à la périphérie (moins dense) est pauvre en actine, myosine et microtubules.
- C) Lors de l'hémostase secondaire, ces cellules expulsent le contenu de leurs granules et synthétisent du thromboxane.
- D) Elles seront détruites au niveau de la rate.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses

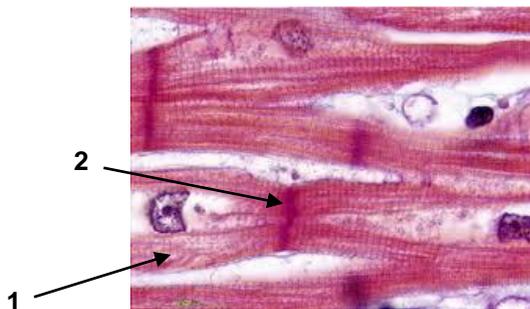


QCM 12 : A propos du tissu sanguin donnez la ou les propositions vraies :

- A) La principale fonction de cette cellule est la phagocytose.
- B) Cette cellule présente des granulations azurophiles.
- C) Elle aide également à la mise en place de la réaction immunitaire spécifique.
- D) Son diamètre est de 12µm.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses



QCM 13 : A propos de cette coupe histologique, donner la ou les proposition(s) exacte(s)



- A) Cette coupe représente un rhabdomyocyte sur une coupe longitudinale
- B) La flèche n°2 représente un disque Z
- C) La flèche n°2 représente un disque intercalaire comportant des jonctions communicantes entre autres dans ses portions transversales
- D) La flèche n°1 correspond à la bifurcation d'un cardiomyocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de ces coupes en microscopie à fluorescence , donner la ou les proposition(s) exacte(s)

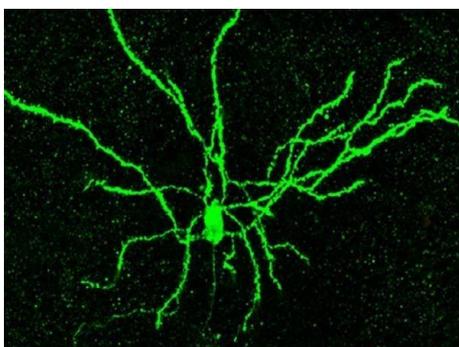


Photo 1

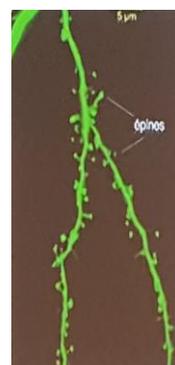


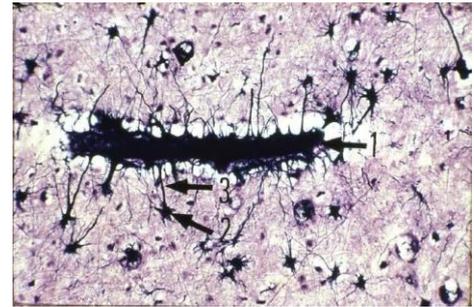
Photo 2

- A) Les longues structures aperçues en vert fluo correspondent aux axones de plusieurs neurones
- B) Les épines visibles sur la photo 2 sont des structures retrouvées sur les axones et les dendrites
- C) Les longues structures de cette photo possèdent des neurofilaments

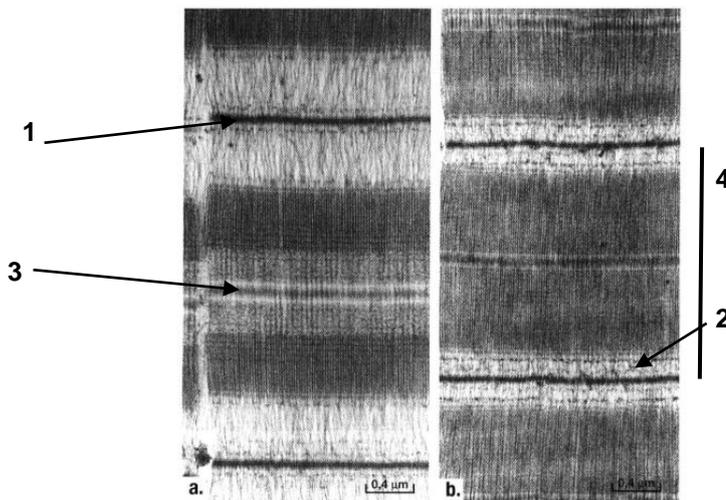
- D) Ces structures possèdent un diamètre constant et une longueur variable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de cette photo en microscopie optique, donner la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) La flèche n°1 représente un capillaire sanguin
- B) La flèche n°3 représente un long prolongement cytoplasmique cellulaire que l'on appelle couramment un "pied"
- C) La flèche n°2 représente un oligodendrocyte
- D) Cette structure se retrouve au niveau de la BHE
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

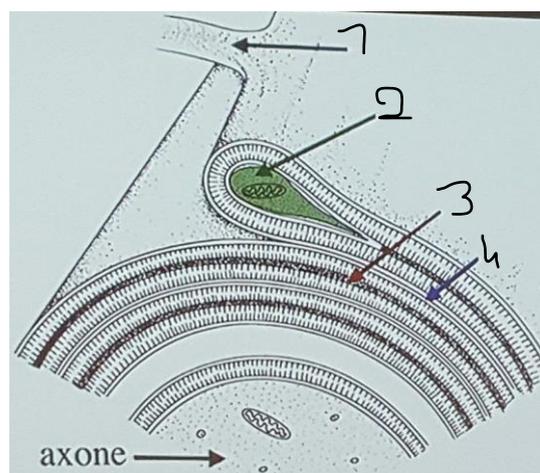


QCM 16 : A propos de cette coupe histologique en microscopie électronique, donner la ou les proposition(s) exacte(s)



- A) En n°1, On retrouve le disque Z, relié à l'actine par l'alpha-actinine
- B) En n°2, On retrouve des myofilaments épais de myosine
- C) En n°3, On retrouve la bande H
- D) En n°4 (ligne épaisse noire), la portion délimité correspond à une myofibrille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de cette illustration, donner la ou les proposition(s) exacte(s)



- A) En n°1, on retrouve le prolongement cellulaire de la cellule gliale
- B) En n°2, on retrouve du cytoplasme résiduelle et un noyau
- C) En n°3, on retrouve l'accolement des membranes plasmique externes
- D) En n°4, on retrouve l'accolement des membranes plasmiques internes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses