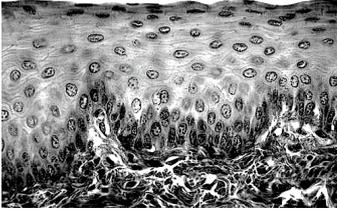


**QCM 1 : A propos de cet épithélium, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**



- A) C'est un épithélium cubique pluristratifié.
- B) C'est un épithélium pavimenteux pluristratifié.
- C) C'est un épithélium malpighien.
- D) C'est un épithélium richement vascularisé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos épithéliums, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) La kératinisation des épithéliums ne concerne que les épithéliums pluristratifiés.
- B) Les cellules des épithéliums cylindrique possèdent des noyaux au pôle apical.
- C) Les épithéliums sécrétoires sont majoritairement des épithéliums cubique.
- D) Les épithéliums se nourrissent par diffusion.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos épithéliums, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les stéréocils sont des cils qui se sont enchevêtré entre eux.
- B) Les épithéliums pluristratifié ciliés permettent la circulation du mucus.
- C) Les épithéliums de transition permettent une transition brutal grâce aux épithélium pseudostratifié.
- D) Les épithéliums granulaires permettent l'excrétion de produit de sécrétion.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

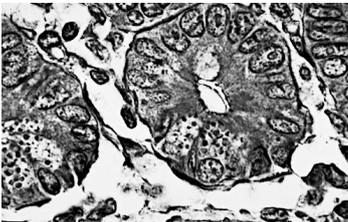
**QCM 4 : A propos des épithéliums suivant, lesquels peuvent exister, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Épithélium cubique stratifié.
- B) Épithélium malpighien kératinisé.
- C) Épithélium prismatique pseudostratifié.
- D) Épithélium cylindrique pluristratifié.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de la (des) phase(s) de sécrétion facultative d'une glande, il s'agit de :**

- A) Assimilation du produit de sécrétion.
- B) Excrétion du produit de sécrétion.
- C) Stockage du produit de sécrétion.
- D) Synthèse du produit de sécrétion.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de cette photo, on peut dire que contenue des grains de sécrétion sont :**



- A) Zymogènes
- B) De nature protéique
- C) Mucopolysaccharidique
- D) Une réaction PAS-
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

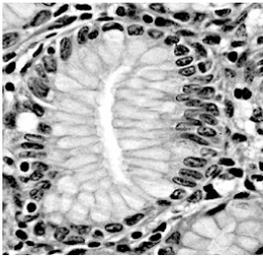
**QCM 7 : A propos des épithéliums glandulaires, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les glandes homocrines possèdent différents types de cellules.
- B) Une glande exocrine endoépithéliale peut être dans les parois d'une artère.
- C) Une glande endocrine exoépithéliale est multicellulaire.
- D) Une glande muqueuse a une réaction PAS -.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des systèmes de sécrétions, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'autocrinie permet à la cellule de stimuler les cellules voisines.
- B) La neurocrinie envoie des neuromédiateurs dans les axones jusqu'à la cellule cible.
- C) L'endocrinie transporte les produits de sécrétions par le système vasculaire.
- D) La paracrinie est une autostimulation de la cellule.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de cette photo, on peut dire que contenue des grains de sécrétion de cette glande sont :**



- A) Mucopolysaccharidique
- B) Zymogènes
- C) Des grains de mucus
- D) PAS négatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos des définitions histologique, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un tissu est constitué de cellules assemblées les unes avec les autres
- B) L'homéostasie est le maintien de l'équilibre physiologique du milieu intérieur pour maintenir l'organisme en vie
- C) La plasticité cellulaire concerne principalement les cellules différenciées
- D) L'apoptose ou différenciation est l'apparition de 2 cellules identiques à partir d'une cellule mère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de la cellule et ses organites, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cellule qui constitue un tissu est condamnée à mourir car elle n'est pas capable de s'auto-régénérer.
- B) Les principaux éléments d'une cellule sont le noyau, le cytoplasme, les organites et la membrane cellulaire.
- C) Le noyau produit l'ATP pour permettre un apport énergétique à la cellule.
- D) Le réticulum endoplasmique lisse permet la formation des protéines.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des organites de synthèses et de dégradations, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le noyau contient l'information génétique sous forme d'ADN.
- B) Le réticulum endoplasmique agranulaire permet la formation des protéines.
- C) L'appareil de Golgi permet la dégradation des protéines.
- D) Le peroxysome permet la détoxification des molécules néfastes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos des organites, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le recyclage de la membrane et des protéines de surface est permis par l'endosome.
- B) La dégradation des protéines, lipides et polysaccharides est assurée par le lysosome.
- C) L'appareil de Golgi permet de détoxifier la cellule.
- D) Le réticulum endoplasmique rugueux a pour rôle la formation des protéines.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos des propositions suivantes, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le cytosquelette joue un rôle dans la contraction, la division, le déplacement et le changement de forme de la cellule.
- B) Le cytosquelette est tapissé entre la membrane interne cellulaire et la membrane externe cellulaire.
- C) La membrane plasmique peut échanger des informations par microvésicule ou système ligands récepteur.
- D) La membrane plasmique peut échanger des informations par mécanotransduction ou par voie biochimique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des jonctions cellulaires, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les tight junctions (ou zonula occludens) limite la diffusion des liquides.
- B) Les tight junctions sont formées de connexons eux-mêmes constitués de connexines.
- C) Les zonula adherens limitent la diffusion des liquides entre les cellules.
- D) Un héli-desmosome est situé entre la matrice extracellulaire et une cellule alors qu'un desmosome est entre deux cellules.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des jonctions cellulaires, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un nexus est constitué de 12 sous-unités de connexines.
- B) Les plaques de desmoplakines permettent au zonula occludens de se former.
- C) Les jonctions imperméables sont des fusions ponctuelles de la membrane plasmique.
- D) Les zonula adherens sont constitués de faisceaux permettant une mécanotransduction.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos des définitions histologiques, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une hypoplasie est un ralentissement physiologique des échanges et activités cellulaires.
- B) La dégénérescence aboutit à une mort tissulaire ou cellulaire par nécrose ou apoptose.
- C) La métaplasie peut être un phénomène normal ou pathologique donnant un autre tissu avec des fonctions et morphologies différentes.
- D) La métaplasie ne s'observe pas au sein du tissu nerveux et musculaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos des définitions histologiques, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une dysplasie est un phénomène pathologique.
- B) Une dystrophie est une altération de la structure de la cellule résultant d'un phénomène adaptatif.
- C) L'ectopie est la transformation d'un tissu en un autre tissu pouvant être physiologique ou pathologique.
- D) L'hyperplasie est l'augmentation du volume d'une cellule.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos des définitions histologique, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une métaplasie est un processus qui ne peut pas perdurer car il subit le contrôle de l'homéostasie
- B) Une dysplasie est le résultat d'une perte de contrôle de la différenciation d'une cellule souche
- C) Une dystrophie est un positionnement anormal d'un tissu ou organe
- D) Une dystrophie tissulaire peut être concomitante à une métaplasie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos du tissu adipeux blanc, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Son enclave lipidique est entourée directement de fibre de réticuline
- B) L'enclave lipidique est formé par une bicouche lipidique
- C) Son rôle principal est la thermogénèse via le cycle de Krebs
- D) Le collagène permet de délimiter des lobules d'adipocytes blanc, la vascularisation destinée au adipocytes passe auprès de ces fibres de collagènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : À propos du tissu adipeux blanc de réserve, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On le retrouve majoritairement chez le fœtus et le nourrisson, jouant un rôle important dans la thermogénèse
- B) Son enclave lipidique est formée d'une bicouche lipidique ce qui pousse le noyau en périphérie
- C) L'enclave lipidique du tissu adipeux blanc de réserve est entourée de microfibrilles
- D) Les lobules sont délimités à l'aide de cloisons de collagènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : À propos tissu conjonctif, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) La substance fondamentale est constituée de la matrice extracellulaire et de fibres.
- B) Une tissu conjonctif avec une prédominance de substance fondamentale est un tissu conjonctif lâche
- C) Le tissu conjonctif participe à l'alimentation les épithéliums par diffusion.
- D) L'acide hyaluronique est une substance facilitant la liquéfaction de l'eau.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : À propos du tissu conjonctif, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Un tissu conjonctif est défini par la quantité de fibre et d'élément dissous présent dans celui ci.
- B) Le rôle immunitaire du tissu conjonctif est assuré par les adipocytes.
- C) Le tissu conjonctif permet le transport des vaisseaux sanguin jusqu'aux épithéliums qui sont très souvent richement vascularisés.
- D) Le tissu conjonctif dense est caractérisé par une majorité de fibres.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos du tissu conjonctif mésenchymateux, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le tissu conjonctif mésenchymateux est constitué de cellule souche pluripotente.
- B) Le tissu conjonctif mésenchymateux peut servir de tissu de comblement.
- C) Le mésothélium du tissu conjonctif mésenchymateux est constitué par des cellules accrochées par des jonctions lâches.
- D) Le tissu conjonctif mésenchymateux possède de nombreuses fibre de collagène avec très peu de fibres de réticuline.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos de la cellule souche mésenchymateuse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle possède un noyau décondensé riche en euchromatine.
- B) Son réticulum endoplasmique agranulaire permet une forte synthèse protéique.
- C) Ses pseudopodes s'accroche aux fibres et aux autres pseudopodes favorisant la communication intercellulaire.
- D) Elle est riche en ribosomes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos de la cellule souche mésenchymateuse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) On la distingue du fibroblaste grâce à leur aspect histologique très différent.
- B) C'est une cellule mobile à propulsion biologique.
- C) Son activité cellulaire est très importante, la présence d'hétérochromatine dans son noyau en est caractéristique.
- D) Elle dérive du fibroblaste qui provient lui-même de l'ectoderme.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos des fibres de collagène, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elles sont fabriquées par les fibroblastes.
- B) Elles sont biréfringentes en lumière polarisée.
- C) Elles sont rigides et participent à la stabilité des structures organiques comme certains organes.
- D) Elles représentent 60 à 65% des protéines totales de l'organisme.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de la formation du collagène, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le fibroblaste capte les acides aminés par pinocytose
- B) La formation des sous-unités alpha a lieu dans le Golgi
- C) Le réticulum endoplasmique rugueux assemble trois sous-unités alpha pour produire du procollagène
- D) Le tropocollagène s'assemble bout à bout pour produire les microfibrilles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos de la formation du collagène, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) (il peut manquer des étapes) :**

- A) Pinocytose d'acides aminés – formation des sous-unités alpha – associations de 3 sous-unités en procollagène – exocytose du procollagène et excision des télépeptides, formation du tropocollagène
- B) Endocytose d'acides aminés – association de 3 sous-unités alpha – formation des microfibrilles
- C) Formation des sous-unités alpha – formation du tropocollagène – association du procollagène bout à bout – membrane de Henlé
- D) Formation du procollagène – formation microfibrilles – substance glycopolysaccharidique entre les microfibrilles – membrane d'Heuser
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des différents types de cartilages, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le cartilage de type I est présent uniquement dans le derme
- B) Le cartilage de type III est présent dans les muscles
- C) Le cartilage de type IV est présent dans le cartilage
- D) Le cartilage de type II est présent dans le tissu ostéo-articulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos des glycosaminoglycanes, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'acide hyaluronique est un glycosaminoglycane sulfaté permettant de capter l'eau
- B) Les glycosaminoglycanes se fixent sur les peptidoglycanes eux-mêmes fixés sur l'acide hyaluronique présent sur les fibres de collagène
- C) Les kératésulfates sont sulfatés et captent les hétérosaccharides
- D) Les glycosaminoglycanes non sulfatés servent à capter diverses chaînes sur les fibres de collagène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos du tissu conjonctif dense, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le tissu conjonctif dense non orienté forme les ligaments
- B) Le tissu conjonctif dense orienté forme le périoste
- C) Le tissu conjonctif dense non orienté forme la dure mère
- D) Le tissu conjonctif dense orienté forme les tendons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos du tissu conjonctif dense, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le ténocyte est la cellule du tissu conjonctif dense orienté
- B) Le ténocyte est la cellule du tissu conjonctif lâche
- C) Le fibrocyte alaire est la cellule du tissu conjonctif dense orienté
- D) Le fibrocyte alaire est la cellule du tissu conjonctif lâche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : À propos du tissu conjonctif dense, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) C'est un tissu possédant uniquement une origine mésodermique
- B) Les aponévroses sont riches en tissu conjonctif dense orienté
- C) Il est seulement constitué de fibres de collagène
- D) Son métabolisme est très actif, principalement lorsqu'on lui applique des contraintes mécaniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses