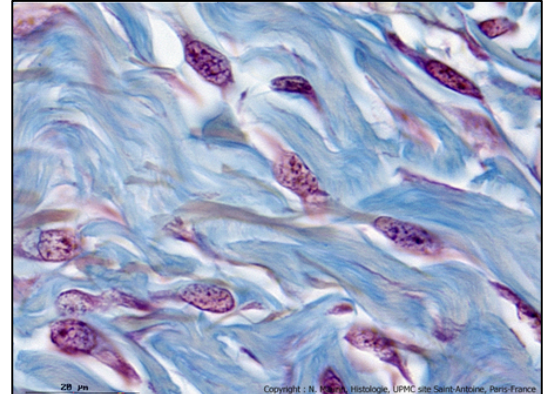


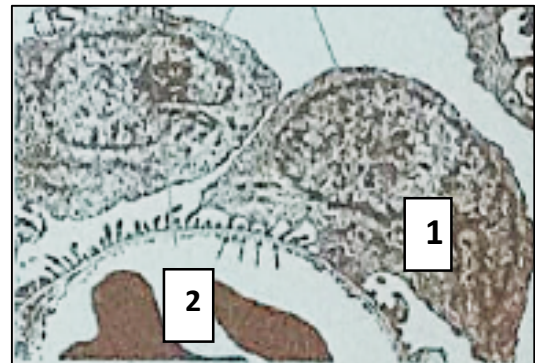
QCM 1 : A propos du tissu conjonctif et de la coupe histologique ci-dessous, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La coupe histologique ci-contre représente du tissu conjonctif fibreux lâche.
- B) La coupe histologique ci-contre représente du tissu conjonctif dense orienté.
- C) Le tissu de la coupe histologique ci-contre est notamment retrouvé au niveau du périoste, de la dure-mère et des capsules articulaires.
- D) Le tissu de la coupe histologique ci-contre est essentiellement responsable d'un phénomène de protection mécanique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



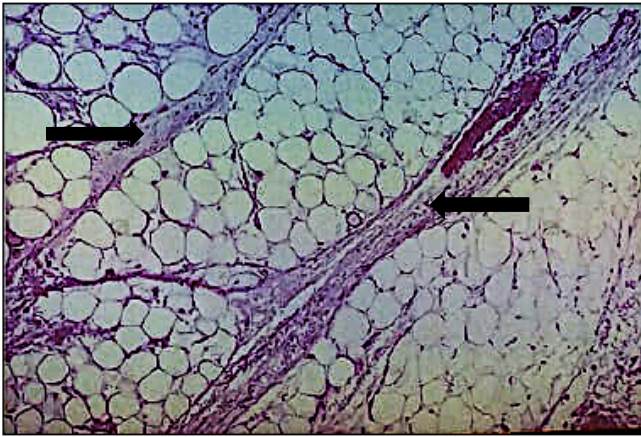
QCM 2 : A propos de la lame basale, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) C'est une matrice extra-cellulaire particulière qui permet l'adhérence des cellules épithéliales sur le stroma sous-jacent.
- B) Elle est principalement composée de fibres de collagène de type VI.
- C) Elle est composée de 3 régions contigües : lamina réticularis, lamina densa et lamina lucida. La lamina lucida étant accolée à la membrane cellulaire.
- D) Au niveau du rein, la lame basale joue un rôle de filtre en se situant à la jonction entre les cellules endothéliales des vaisseaux sanguins (en 1) et les podocytes (cellules glomérulaires) (en 2).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



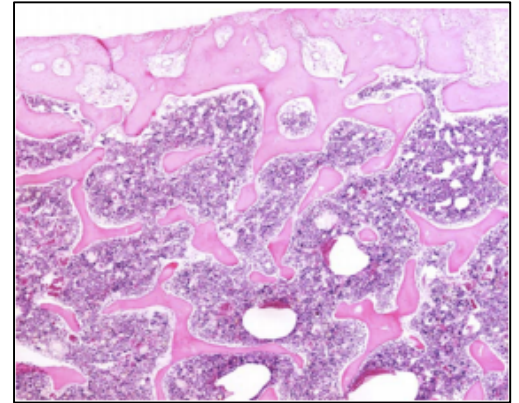
QCM 3 : A propos de la coupe histologique ci-dessous, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) On peut dire que les adipocytes de ce tissu sont uniloculaires.
- B) On peut dire que ce tissu représente environ 20% du poids de l'adulte.
- C) On peut dire que les adipocytes de ce tissu sont tous entourés par une lame basale.
- D) Ce tissu est divisé en petits lobules par de fines travées conjonctives (représentées par les flèches).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



QCM 4 : A propos du tissu osseux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Les ostéocytes correspondent à l'état de différenciation terminale des ostéoclastes, ils émettent de fins prolongements cytoplasmiques qui les mettent en contact les uns avec les autres.
- B) Les ostéoblastes sont de volumineuses cellules multinucléées qui dégradent la matrice minéralisée et sont responsables de la résorption osseuse.
- C) Le tissu osseux non-lamellaire (réticulaire) est mis en place lors des processus d'ossification (vie fœtale + adolescence) mais ne persiste pas chez l'adulte.
- D) La coupe histologique ci-contre représente de l'os lamellaire compact (également appelé os haversien).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



QCM 5 : A propos de l'ostéogénèse, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) L'ossification secondaire correspond à la mise en place d'un tissu osseux à partir d'un tissu non-osseux (cartilage ou tissu mésenchymateux)
- B) L'ostéogénèse débute au cours de la vie fœtale et se caractérise par la mise en place d'un centre primaire d'ossification, au niveau de la diaphyse.
- C) Le facteur de croissance vasculaire VEGF (*vascular endothelial growth factor*) sécrété par les chondrocytes accentue la vascularisation de l'ébauche cartilagineuse.
- D) Après la naissance, des centres secondaires d'ossification apparaissent au niveau des épiphyses.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 : A propos du remodelage osseux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La liaison entre le récepteur RANK et son ligand RANK-L induit la maturation et l'activation des ostéoclastes.
- B) RANK-L est un ligand membranaire exprimé par les cellules bordantes.
- C) RANK-L est également appelé OPG.
- D) ODF est un facteur soluble qui va inhiber l'activation des ostéoclastes en se liant à RANK-L pour empêcher sa liaison avec son récepteur RANK.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

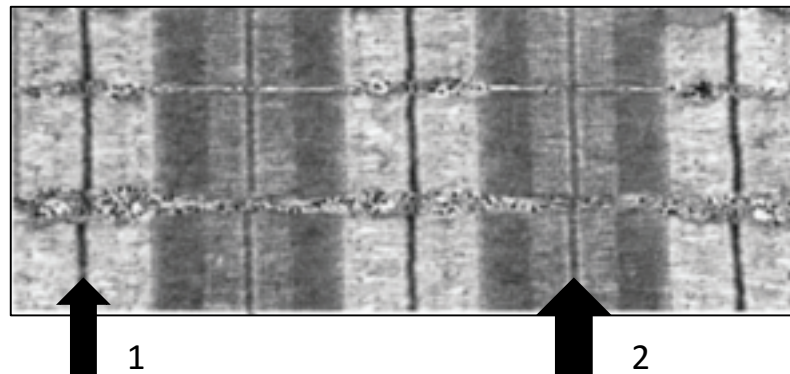
QCM 7 : A propos du tissu musculaire strié squelettique, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Les cellules musculaires striées squelettiques également appelées rhabdomyocytes sont multinucléées et présentent une striation transversale caractéristique.
- B) Les rhabdomyocytes sont regroupés en faisceaux emballés dans un tissu conjonctif dense (le périnysium).
- C) Les cellules satellites (myogéniques) sont localisées tout le long de la fibre musculaire, entre cytoplasme et sarcolemme.
- D) Le sarcolemme des rhabdomyocytes est riche en mitochondries, qui fournissent l'énergie nécessaire à la contraction.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 8 : A propos de la photo en microscopie électronique ci-dessous, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) L'agencement spécifique des myofilaments (actine et myosine) à l'intérieur du sarcoplasme des rhabdomyocytes est responsable de leur aspect strié en microscopie optique et électronique.
- B) La flèche en 1 désigne la ligne M.
- C) L'unité contractile du muscle (sarcomère) se trouve entre deux stries Z successives (La flèche 2 désigne une strie Z).

- D) Les bandes claires sont appelées bandes A, et les bandes sombres sont appelées bandes I.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



QCM 9 : A propos du tissu musculaire lisse, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Les muscles lisses peuvent se contracter sous la dépendance de facteurs endocriniens et mécaniques.
 B) Les muscles lisses possèdent des jonctions neuro-musculaires très différenciées, comme les muscles striés squelettiques.
 C) On distingue 2 types de muscles lisses en fonction de leur modalité de vascularisation.
 D) Le tissu musculaire lisse est caractérisé par son absence d'organisation sarcomérique. Il est donc dépourvu de myofibrilles.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 10 : À propos du tissu musculaire cardiaque, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La paroi du cœur est composée de 3 couches, de l'intérieur vers l'extérieur : épicaire, myocarde et endocarde.
 B) Les cardiomyocytes contractiles sont des cellules mononuclées, dont le noyau est central.
 C) Comme les rhabdomyocytes, les cardiomyocytes contractiles possèdent une organisation sarcomérique, qui leur confère un aspect strié.
 D) Les cardiomyocytes contractiles sont reliés entre eux par des stries scalariformes, jonctions inter-cellulaires très spécialisées qui permettent la propagation des forces de tension.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 11 : A propos des techniques d'étude des tissus, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La fixation d'un échantillon au formol 10% permet de faire son analyse morphologique en microscopie électronique.
 B) L'inclusion en paraffine est une technique qui va durcir notre échantillon pour nous permettre de réaliser des coupes très fines.
 C) Pour pouvoir colorer un échantillon, il faut d'abord une étape de déparaffinage puis une étape d'hydratation.
 D) On distingue 3 colorations spéciales des fibres conjonctives : le Trichrome de Masson, Gordon-Sweet et le Bleu Alcian.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 12 : À propos des épithéliums, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Les trois feuilletts embryonnaires peuvent donner du tissu épithélial.
 B) Les tissus épithéliaux de revêtement et glandulaires sont avasculaires.
 C) Un des épithéliums de la cornée est un épithélium pavimenteux, au stroma avasculaire, ce qui explique qu'il n'y ait pas de rejet immunologique des greffes de la cornée.
 D) Les points focaux d'adhérence, sont des points d'ancrage réversibles entre deux cellules.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 13 : À propos des épithéliums, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Il n'existe que deux types de différenciation cellulaire : basale et apicale.
 B) La kératinisation est une forme de différenciation cellulaire apicale.
 C) Les acinis séreux ont une forme pyramidale large.
 D) Le pancréas et le foie sont des glandes amphicrines.
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.