



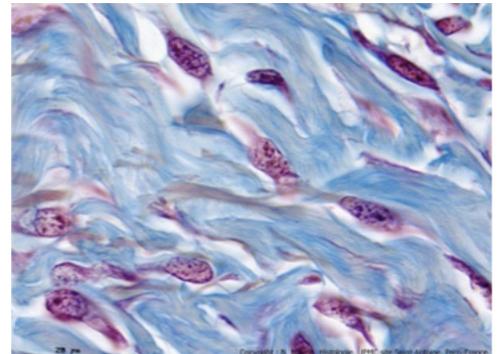
## Devoir maison n° 1

**QCM 1** : A propos du tissu adipeux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Le tissu adipeux est un tissu conjonctif spécialisé
- B) Les adipocytes sont retrouvés uniquement dans le tissu adipeux
- C) Les adipocytes sont généralement situés à proximité des capillaires sanguins
- D) Les adipocytes sont entourés d'une lame basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2** : A propos du tissu conjonctif lâche, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Cette coupe est du tissu conjonctif lâche
- B) Le tissu conjonctif lâche est retrouvé sous la peau, dans l'adventice des vaisseaux, sous l'épithélium des séreuses et dans le chorion du tube digestif (non exhaustif)
- C) Les fibres de collagène de la MEC des TCL sont orientées
- D) On retrouve également des fibres élastiques dans cette MEC
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses



**QCM 3** : A propos du périchondre, donnez la(es) proposition(s) exacte(s)

- A) Le périchondre possède une partie externe cellulaire bien vascularisée
- B) La partie interne assure l'apport en métabolite et en eau du cartilage
- C) La partie externe possède une activité chondrogénique
- D) Le périchondre entoure toutes les pièces cartilagineuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4** : A propos de la MEC des tissus conjonctifs, donnez la(es) proposition(s) vrai(es)

- A) La MEC est renouvelée uniquement lors des processus de cicatrisation
- B) Les MMPs, enzymes dégradant la MEC, sont contrôlées par CD34+
- C) La substance fondamentale est constituée de la MEC et de fibres
- D) La MEC est un réseau cellulaire de constitution variable
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 5** : A propos des fibres de collagène, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Le collagène de type I est le plus abondant de l'organisme
- B) Le collagène de type I est constitué de fibrilles résultats de l'accolement linéaire de molécules
- C) Le collagène de type II sert de support à de nombreux types cellulaires

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction interdite.

- D) Dans le tendon les fibres de collagène sont parallèles alors que dans la peau elles sont entrelacées
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 6** : A propos des maladies conjonctives, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

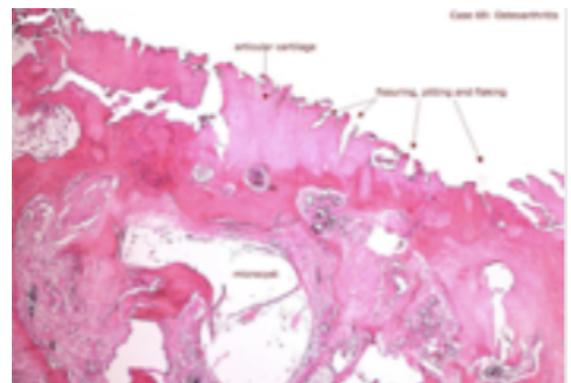
- A) Les syndromes d'Ehlers-Danlos regroupent les maladies acquises touchant le tissu conjonctif
- B) Ces syndromes peuvent se manifester par une fragilité et une hyper élasticité de la peau induisant une moindre capacité de cicatrisation
- C) Il s'agit surtout d'anomalies de production du collagène de type I, III ou V
- D) Le patient atteint peut souffrir de complications digestives, utérines, dentaires ou oculaires
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 7** : A propos des protéines structurales d'adhérence, donnez la(es) proposition(s) vrai(es)

- A) La laminines et la fibronectine sont les seules protéines structurales d'adhérence retrouvées dans la substance fondamentale des tissus conjonctifs
- B) La fibronectine est une glycoprotéine retrouvée insoluble le plasma sanguin mais soluble au niveau tissulaire
- C) La fibronectine a une fonction d'intermédiaire entre les cellules et les fibres de collagène
- D) La liaison entre l'intégrine cellulaire et la laminine est induite par la reconnaissance du motif RGD
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 8** : A propos du tissu cartilagineux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) L'arthrose est une maladie dégénérative qui se caractérise par la destruction du cartilage articulaire
- B) Cette coupe, faite au microscope électronique, montre le phénomène de l'arthrose
- C) La dégradation des structures articulaires résulte de plusieurs facteurs dont l'usure mécanique, le dysfonctionnement métabolique et la fragilité structurale du tissu
- D) Le cartilage finit par être remplacé par du tissu fibreux, voire osseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 9** : A propos de la chondrogénèse, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La chondrogénèse résulte d'une prolifération cellulaire et d'un dépôt d'éléments matriciels
- B) Les cellules souches de la couche interne du périchondre se divisent de manière asymétrique
- C) Les préchondroblastes se transforment en chondroblastes sans produire d'éléments matriciels
- D) La croissance par apposition permet la croissance en longueur du cartilage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10** : A propos du tissu cartilagineux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Le cartilage est le squelette définitif des êtres humains
- B) La substance fondamentale du cartilage a une forte teneur en protéoglycanes
- C) Les adipocytes, cellules de l'immunité et chondrocytes sont fréquemment retrouvés dans les tissus cartilagineux
- D) Le tissu cartilagineux est faiblement hydraté
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11** : A propos du tissu adipeux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Le tissu adipeux brun se retrouve chez les nouveaux-nés au niveau de la région cervicale et dorsale, des reins et entre les omoplates
- B) La graisse brune disparaît presque totalement à l'âge de deux ans
- C) Elle persiste chez l'adulte au niveau des clavicules et du poignet
- D) La graisse blanche est impliquée dans la production thermique immédiate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12** : A propos de la lame basale, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) La lame basale est produite uniquement par les cellules épithéliales
- B) La laminaire et le collagène de type IV en sont les composants majoritaires, mais on peut également retrouver des GAGs ou de PGs
- C) La lame basale est une barrière sélective entravant la libre diffusion des molécules
- D) Elle a également un rôle de soutien et d'ancrage, via les hémi-desmosomes par exemple
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13** : A propos du tissu cartilagineux, donnez la(es) proposition(s) vraie(s)

- A) Le renouvellement des constituants de la MEC cartilagineuse résulte d'un équilibre dynamique nécessitant la survie des cellules
- B) Cet équilibre dépend partiellement des apports par diffusion depuis le périchondre vascularisé
- C) Les constituants de la MEC sont soumis à une dégradation continue par les métalloprotéinase et les aggrecanases

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction interdite.

- D) Le cartilage est richement vascularisé à l'inverse du périchondre, avasculaire
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses