

# DM ST6 : séance tut 6

Tutorat 2025-2026 : 25 QCMS – Durée : 25 min



## **QCM 1 : Concernant les méninges, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dure-mère est d'origine ectoblastique
- B) L'espace sous-arachnoïdien est situé entre la pie-mère et l'arachnoïde
- C) L'espace péri-dural se situe entre la dure-mère et le canal vertébral
- D) La pie-mère et l'arachnoïde sont des leptoméninges
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : Concernant la barrière hémato-méningée, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules endothéliales de la paroi capillaire en constituent la partie la plus interne
- B) La membrane basale continue des capillaires en constitue la partie la plus externe
- C) Les pieds des oligodendrocytes enveloppent le capillaire
- D) La fenestration des cellules endothéliales permet une imperméabilité maximale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : Concernant le parenchyme nerveux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La couche plexiforme contient peu de neurones mais de nombreuses fibres axonales et dendritiques
- B) La couche plexiforme contient peu de neurones mais de nombreuses fibres axonales et dendritiques
- C) La couche moléculaire externe contient les neurones de Purkinje
- D) Le cortex cérébral est constitué de 3 couches
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant le Tissu glial, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les tanocytes sont localisés sur le plancher du V3 et présentent des cils à leur pôle apical
- B) Les épendymocytes des plexus choroïdes forment la barrière sang-LCS et interviennent dans la sécrétion du LCS
- C) Les oligodendrocytes interfasciculaires sont les cellules gliales les plus nombreuses du SNC de manière générale
- D) Les oligodendrocytes interfasciculaires sont les cellules gliales les plus nombreuses du SNC de manière générale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant le cartilage, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Chez l'adulte, la multiplication des chondrocytes reste active et participe à la croissance du cartilage
- B) La MEC du fibrocartilage est peu abondante et contient des fibres de collagène de type I et II
- C) Le cartilage élastique est présent au niveau du pavillon de l'oreille, de l'épiglotte et des trompes d'Eustache
- D) Les cartilages articulaires sont nourris par le péri-chondre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : Concernant le cartilage et le tissu osseux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tissu cartilagineux comme le tissu osseux sont des tissus squelettiques de soutien, mais seul le tissu osseux possède une MEC minéralisée et vascularisée
- B) Le périoste et le péri-chondre ont tous deux une couche externe fibreuse vascularisée et une couche interne richement vascularisée
- C) Les fibres de collagène de type I sont majoritaires dans le tissu osseux tandis que le collagène de type II est majoritaire dans le cartilage hyalin
- D) Les ostéoclastes et les chondrocytes sont tous deux d'origine hématopoïétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : Concernant le tissu osseux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le canal de Havers mesure 80µm de diamètre et contient un capillaire sanguin et une fibre nerveuse myélinique
- B) Le tissu osseux lamellaire primaire constitue la quasi-totalité du tissu osseux chez l'adulte
- C) La composante minérale représente 30% du poids sec de la MEC osseuse et est composée de cristaux d'hydroxyapatite
- D) Le périoste enveloppe la face externe de tous les os y compris les cartilages articulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : Concernant l'ostéogenèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors de la croissance, les deux types d'ossification ont lieu simultanément dans des sites différents et peuvent aussi avoir lieu sur le même site l'un après l'autre
- B) Le centre d'ossification diaphysaire apparaît avant la naissance, contrairement aux centres épiphysaires qui apparaissent après
- C) La parathormone est sécrétée par les parathyroïdes en réponse à une baisse de la calcémie et active indirectement les ostéoclastes via les ostéoblastes
- D) Dans le tissu osseux haversien, le tunnel de résorption formé lors de l'ossification secondaire a un grand axe parallèle aux lignes de force et ses dimensions correspondent à celles du futur ostéon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos du sang considéré comme tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le sang correspond à un tissu conjonctif spécialisé dont les cellules circulent librement dans une matrice extracellulaire liquide appelée plasma
- B) La matrice extracellulaire du sang est solide et assure l'ancrage des cellules sanguines comme dans les tissus conjonctifs classiques
- C) Les éléments figurés du sang correspondent à l'ensemble des cellules sanguines circulantes
- D) Les éléments figurés sont inclus dans une matrice extracellulaire appelée sérum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : La team les « runases » : Lorena, Line et Marionblaste courent ce weekend pour une association du don de moelle osseuse. Une inconnue vient à leur rencontre et leur demande en quoi cela consiste, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lorena lui affirme que pour étudier l'hématopoïèse, deux types de prélèvements peuvent être réalisés : le myélogramme et la biopsie ostéo-médullaire
- B) Marionblaste lui raconte que contrairement au myélogramme, la biopsie ostéo-médullaire permet d'obtenir un fragment de tissu solide afin d'étudier l'hématopoïèse dans son environnement médullaire
- C) Line qui a déjà fait un myélogramme lui explique que c'est un examen est un examen plus à risque hémorragique que la biopsie ostéo-médullaire
- D) L'inconnue a tout compris et conclut que le myélogramme est plus invasif que la biopsie ostéo-médullaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des plaquettes et de la thrombopoïèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les plaquettes sont des fragments de cytoplasme anucléés issus de la fragmentation des mégacaryocytes thrombocytogènes
- B) Les mégacaryoblastes réalisent une endomitose : ils dupliquent leur génome sans générer de cellules filles
- C) Les plaquettes ont une durée de vie de 10 à 15 jours et sont stockées dans le foie
- D) Les plaquettes contiennent des granules riches en facteurs de coagulation et en calcium impliqués dans l'hémostase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : La présence d'espace autour du rein peut être bénéfique comme néfaste PARCE QU' en cas de prolifération tumorale rénale, le diagnostic peut être accéléré**

- A) Les assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les assertions sont vraies mais n'ont pas de relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de l'organisation des trois couches de la lame basale, de l'intérieur vers l'extérieur (du tissu conjonctif vers la cellule), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lamina reticularis -> lamina lucida -> lamina rara
- B) Lamina densa -> lamina rara -> lamina fibroreticularis
- C) Lamina lucida -> lamina densa -> lamina fibroreticularis
- D) Lamina reticularis -> lamina densa -> lamina rara
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos des tissus conjonctifs, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le derme réticulaire ou la dure mère présentent des fibres de collagène orientées dans des axes multiples leur conférant une résistance
- B) Les tendons sont des exemples de tissus conjonctifs denses non orientés
- C) Le tissu mucoïde est exclusivement retrouvé chez l'adulte dans la pulpe dentaire et les articulations synoviales
- D) Chez l'humain, les adipocytes bruns servent à l'hibernation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la glande parotide dans le tissu ORL, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La glande parotide participe à la digestion initiale et à la lubrification de la cavité buccale
- B) La glande parotide est innervée par le nerf accessoire (XI)
- C) La glande parotide est située en avant et en dessous de l'oreille
- D) En microscopie optique, les acini séreux de la parotide présentent une lumière large et des noyaux ronds
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos des pathologies dans le tissu ORL, la pathologie correspondant à une obstruction des canaux excréteurs des glandes salivaires par des calculs, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Sialadénite
- B) Xérostomie
- C) Syndrome de Sjögren
- D) Sialolithiase
- E) Hyposialie

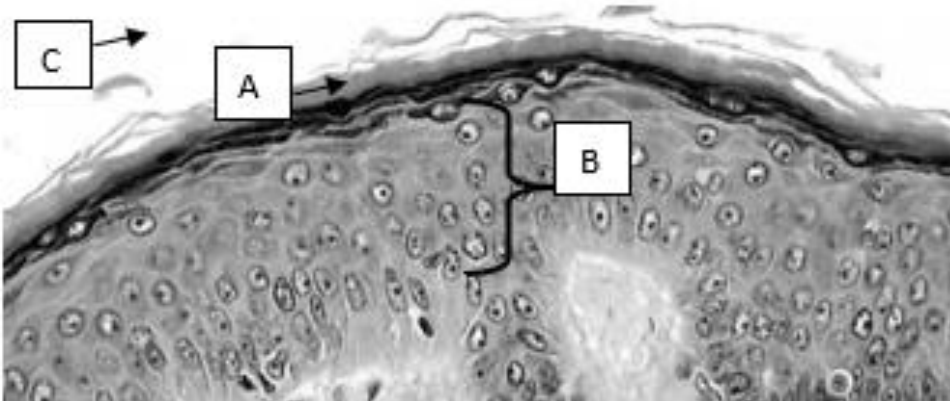
**QCM 17 : À propos des glandes salivaires dans le tissu ORL, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les glandes salivaires accessoires sont situées exclusivement sur la langue
- B) La glande sublinguale produit une salive visqueuse et lubrifiante
- C) La glande submandibulaire est innervée parasympathiquement par le nerf facial (VII)
- D) Les glandes salivaires principales sont la parotide (séreuse), la submandibulaire (mixte) et la sublinguale (principalement muqueuse)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant les épithéliums de revêtement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'apex de la cellule épithéliale correspond à la zone en contact avec la lumière
- B) Le domaine basolatéral des cellules épithéliales est caractérisé par le respect des conditions internes de l'organisme
- C) La polarisation des cellules épithéliales correspond à la présence de domaines différents au sein de la même cellule
- D) La base de la cellule épithéliale repose sur une lame basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant les épithéliums de revêtement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**



- A) L'élément A correspond à un épithélium pavimenteux unistratifié
- B) L'élément B correspond à un épithélium pluristratifié
- C) Cet épithélium peut être impliqué dans l'adaptation des volumes des cavités
- D) L'élément A correspond à de la kératine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant les épithéliums de revêtement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La lame basale peut jouer un rôle de filtre pour garantir le trajet des nutriments vers les cellules épithéliales
- B) Les plateaux striés sont les microvillosités les plus denses disposées régulièrement et parallèlement au niveau du pôle apical des entérocytes
- C) L'axonème des cils vibratiles est entouré d'une membrane cellulaire contenant 9 doublets périphériques et 1 doublet central
- D) Ce qui permet de différencier les cils vibratiles des microvillosités est la ligne des corpuscules basaux, laquelle est caractéristique des cellules ciliées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant les épithéliums de revêtement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cavités fermées sont dotés d'un épithélium pavimenteux et simple
- B) Les organes soumis à une protection mécanique (ex : bouche, œsophage...) présentent une couche de kératine au niveau du pôle apical de leurs cellules épithéliales
- C) On observe des crêtes jonctionnelles au niveau des cellules en présence des jonctions étanches
- D) La macula adhaerens permet l'ancrage des cellules épithéliales à la lame basale avec épaissement des membranes cellulaires en regard
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Concernant le système vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mode terminal permet une distribution du sang rapide, homogène/équivalente et efficace dans le territoire irrigué
- B) Plus on s'éloigne du cœur plus l'épaisseur de la paroi de l'artère musculaire va diminuer
- C) Dans les veinules l'adventice est toujours présente
- D) Les capillaires typiques non-fenêtrés sont les plus nombreux dans l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : Concernant le système vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les capillaires typiques fenêtrés sont localisés dans des organes comme le foie, la rate et la moelle osseuse
- B) Lors d'une exposition au froid on assiste une vasoconstriction cutanée qui augmente les déperditions thermiques vers le milieu extérieur, renforçant l'isolement thermique de l'organisme
- C) Les valvules sont des replis de l'intima qui ont un axe orienté dans le sens du courant
- D) La dépression intra thoracique favorise le retour du sang veineux vers le cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant le système vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules musculaires lisses rameuses modulent la déformabilité et l'élasticité de la paroi des vaisseaux pour réguler la tension de ceux-ci
- B) L'intima favorise la coagulation du sang
- C) Le système veineux va correspondre à l'ensemble des vaisseaux sanguins qui vont transporter le sang depuis les tissus périphériques vers le cœur
- D) Dans les veinules la limite entre la média et l'adventice est peu nette
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant les tissus musculaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les tubules T sont un réseau de tubules/ canalicules correspondant à des invaginations du sarcolemme
- B) Les cardiomyocytes sont des cellules cylindriques aux bords parallèles, interconnectées en Y
- C) Au sein des léiomyocytes les têtes de myosines des myofilaments épais sont absentes au niveau de la strie H
- D) La myoméline relie les myofilaments entre eux au niveau de la strie M
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses