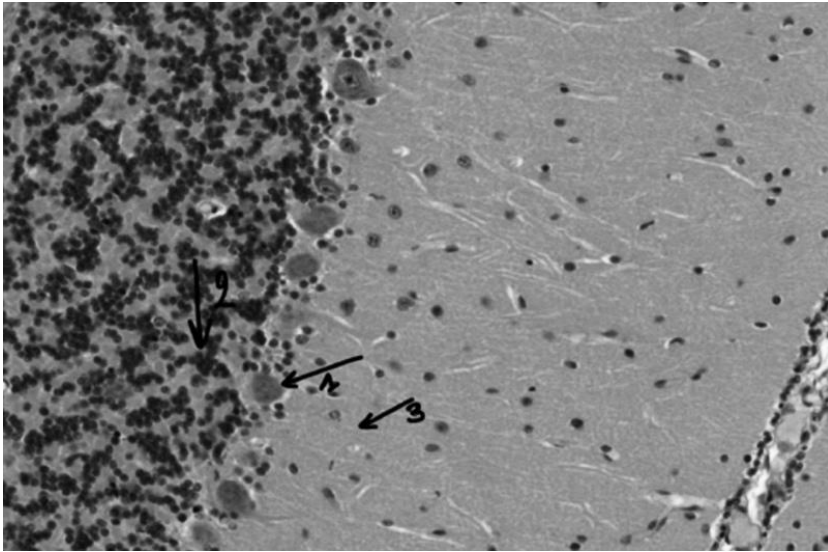


# DM n° 2 : Coupes histologiques

Tutorat 2025-2026 : 15 QCMS – Durée : 15 min

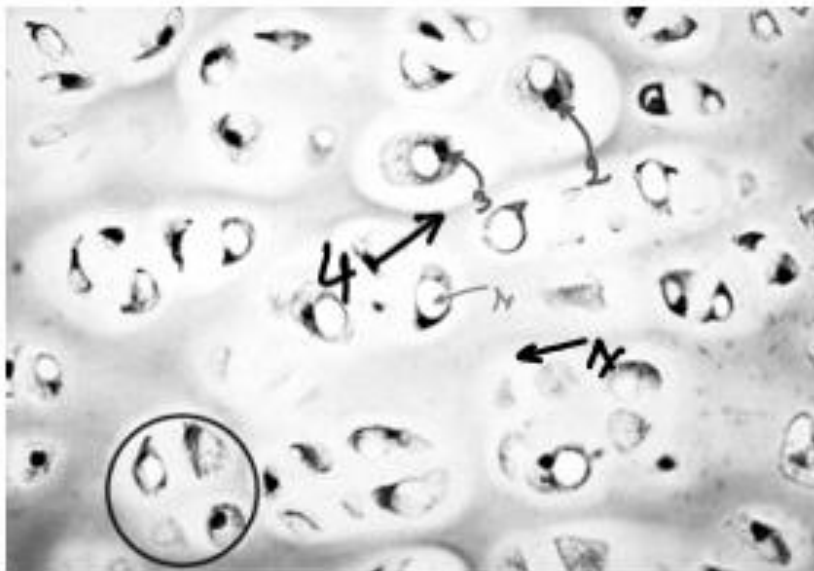


**QCM 1** : À propos de cette coupe, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



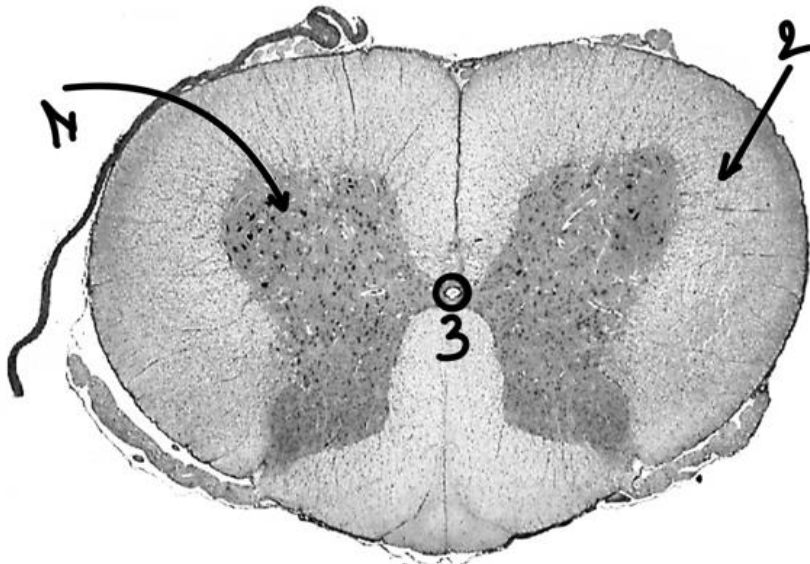
- A) La flèche numéro 1 correspond aux cellules de Purkinje (couche intermédiaire)
- B) La flèche numéro 2 correspond à la couche interne moléculaire, en effet elle contient des neurones de petites tailles avec de petites dendrites
- C) MAIS NON, c'est la flèche numéro 3 qui correspond à la couche moléculaire
- D) Ce tissu se retrouve dans le cervelet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2** : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



- A) La flèche numéro 1 correspond au noyau du chondrocyte
- B) le cartilage appositionnel peut croire en couronne comme on le voit dans le cercle en bas à gauche
- C) La flèche n°2 et 3 correspondent au REG de la cellule
- D) La flèche n°4 correspond à une vacuole lipidique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



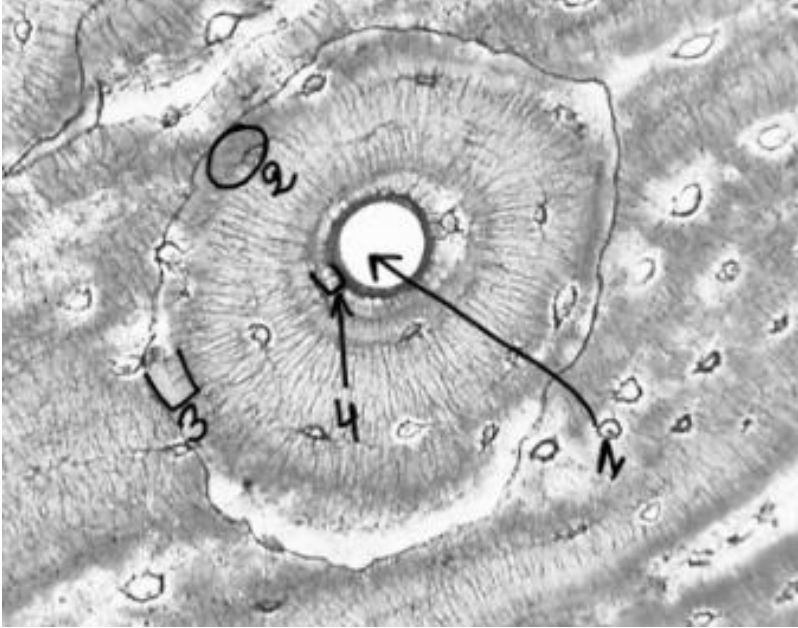
- A) Cette coupe correspond à une coupe d'encéphale
- B) la flèche n°1 correspond à la Substance grise qui détient des axones myélinisés et des cellules gliales
- C) La flèche n°2 correspond à la substance blanche qui contient les cellules gliales et les corps cellulaires neuronaux
- D) Le canal n°3 est le canal de l'épididyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



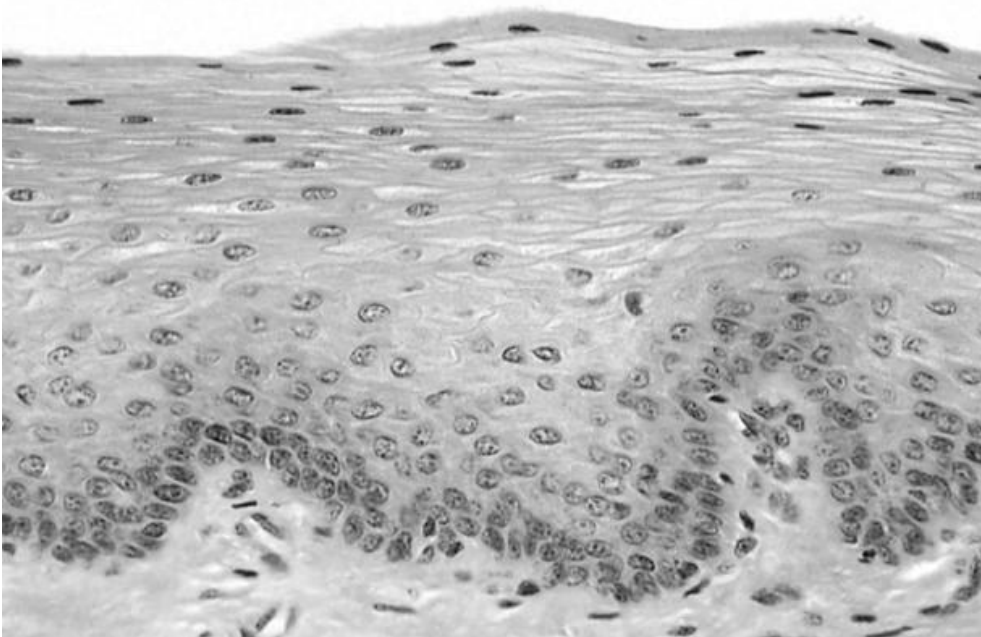
- A) Le 1 montre la périnevre
- B) La structure numéro 3 correspond à l'axone
- C) Le 2 montre le corps cellulaire de la cellule de Schwann
- D) la coupe représente une fibre nerveuse schwannienne non myélinisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5** : Concernant cette coupe d'ostéon, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



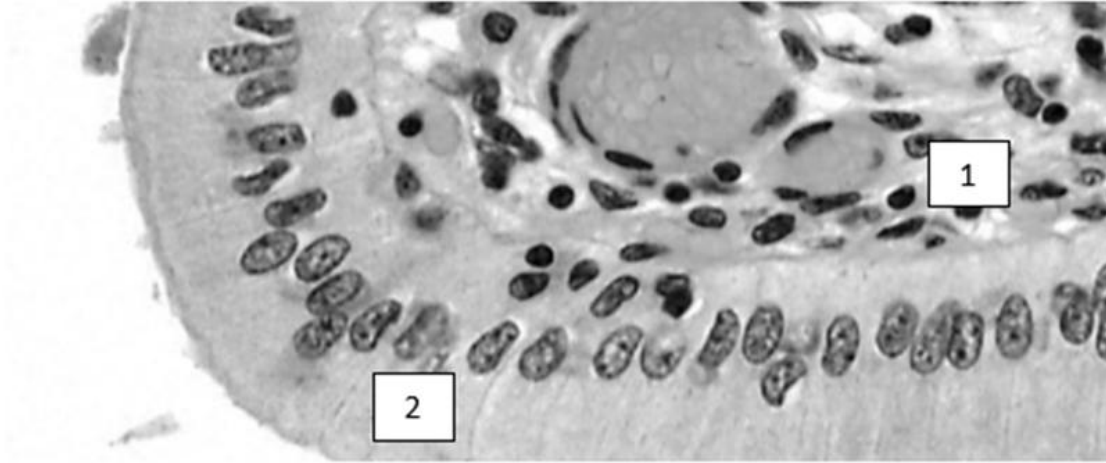
- A) la flèche n°1 correspond au canal de Volkman
- B) Le cercle n°2 correspond à un ostéoplaste
- C) L'espace n°3 est la dernière lamelle à s'être construite
- D) L'espace n°4 est la première lamelle à s'être construite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6** : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



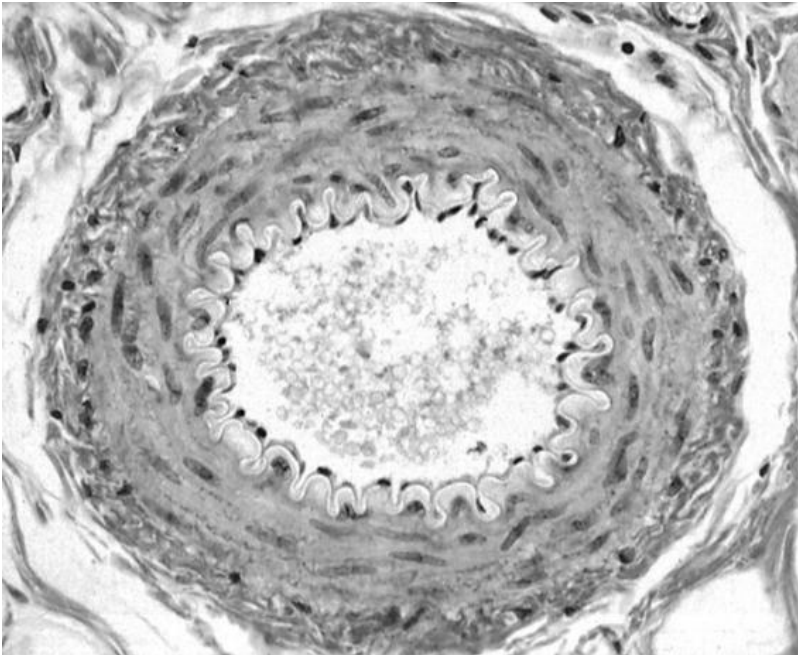
- A) Il s'agit d'une coupe observée au MO
- B) Il s'agit d'un épithélium pluristratifié
- C) Les cellules épithéliales de la dernière couche sont cylindriques
- D) Cet épithélium peut avoir pour rôle principal d'agir comme une barrière contre les microorganismes et de protéger l'organisme contre les contraintes mécaniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



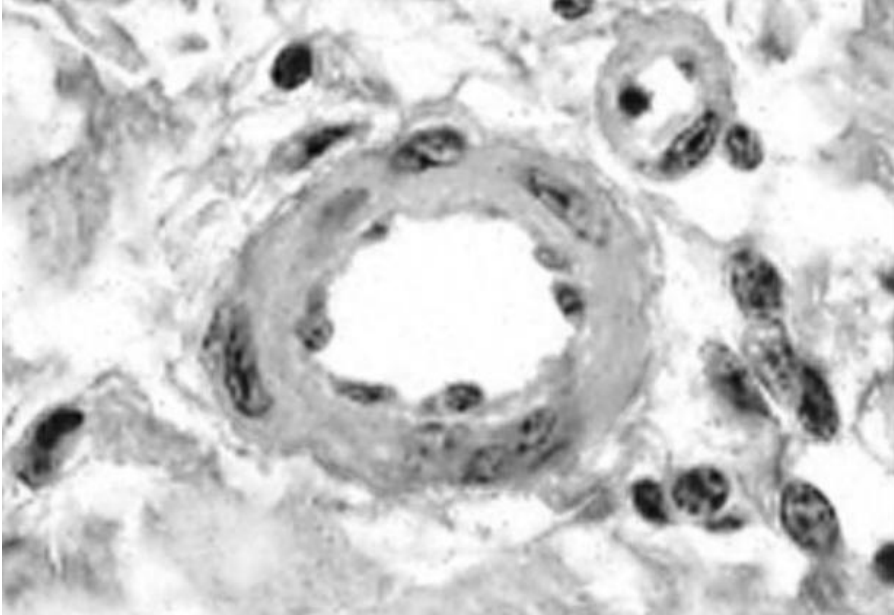
- A) En 1 on observe des cellules épithéliales pavimenteuses
- B) En 1 on observe du tissu conjonctif
- C) En 2 on observe des cellules épithéliales cylindriques
- D) A gauche on observe la lumière de l'organe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



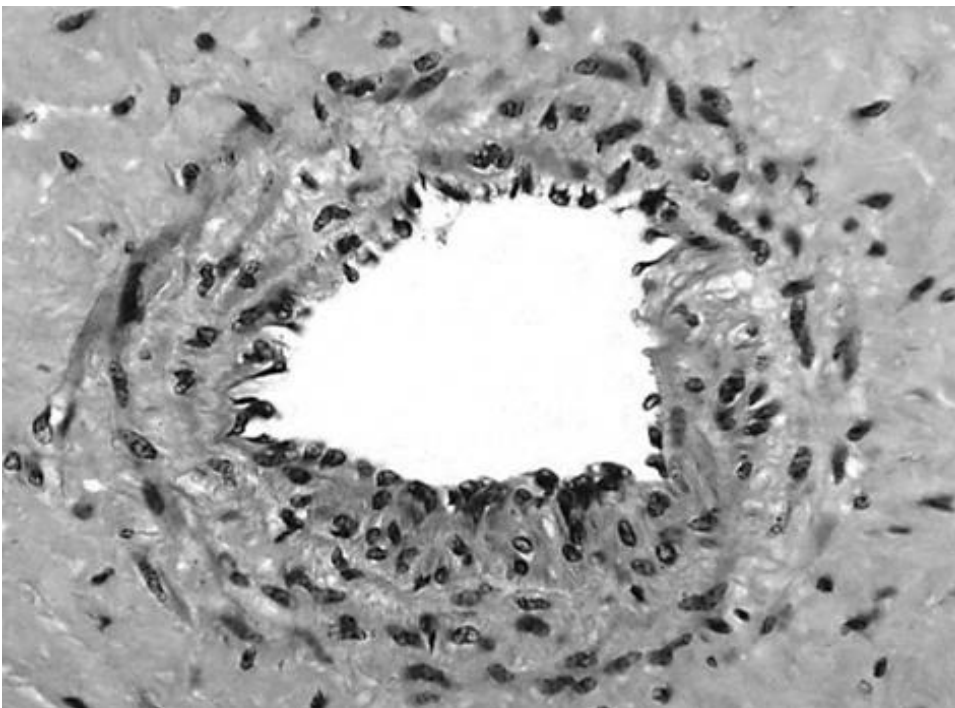
- A) Cette coupe illustre une artère élastique
- B) Le vaisseau illustré a pour rôle d'adapter le débit sanguin via la modification de son calibre
- C) La média de ce vaisseau est riche en fibres musculaires lisses
- D) On observe une limitante élastique interne disposée de façon concentrique autour de la lumière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9** : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



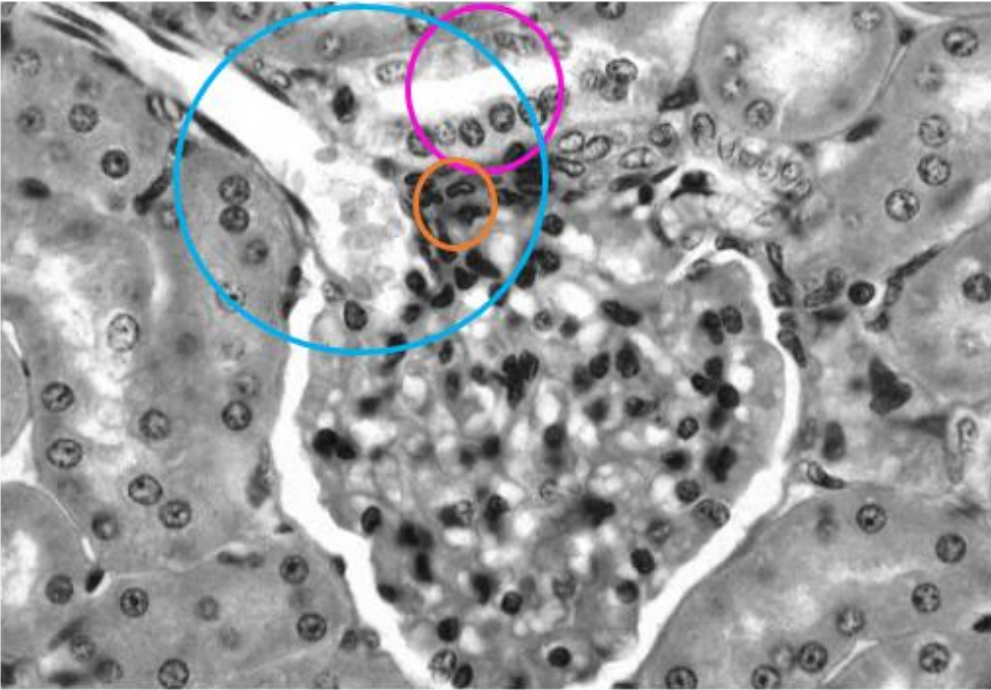
- A) Le calibre et la paroi de ce vaisseau sont réduits
- B) On observe une média constituée de quelques assises de fibres musculaires lisses
- C) On observe une adventice développée, dotée de vasa vasorum
- D) Le vaisseau illustré s'agit d'un capillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10** : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



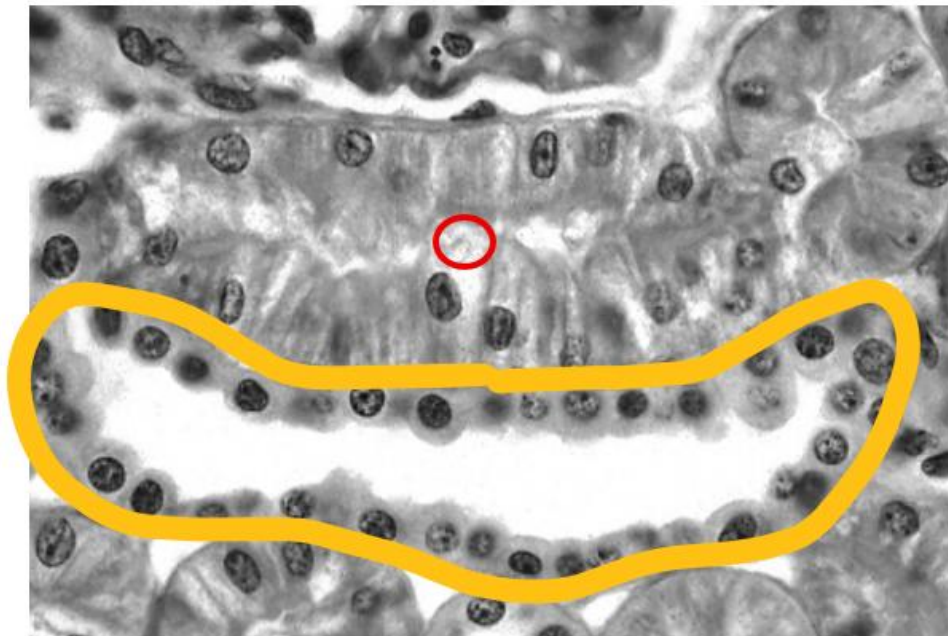
- A) Le vaisseau illustré s'agit d'une veinule
- B) La paroi de ce vaisseau est plus mince et moins rigide que celle d'une artère
- C) Le vaisseau illustré s'agit d'une artère élastique
- D) La limite entre média et adventice est imprécise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11:** À propos de cette coupe du tissu rénal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



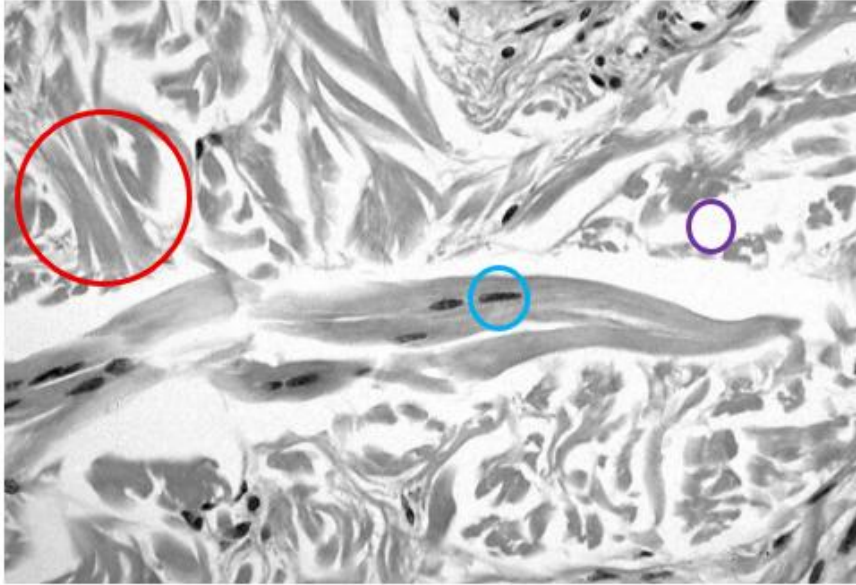
- A) Le pôle vasculaire dans le cercle rose correspond à la zone d'entrée de l'artériole afférente et de sortie de l'artériole efférente
- B) Les cellules du Lacis dans le cercle orange sont des cellules mésoangiales extra glomérulaires
- C) La macula densa dans le cercle bleu est la zone spécialisée du tube distal sensible au NaCl impliquée dans la régulation de la rénine
- D) Sur cette, il est impossible de distinguer l'artériole afférente de l'artériole efférente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 :** À propos de cette coupe du tissu rénal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):



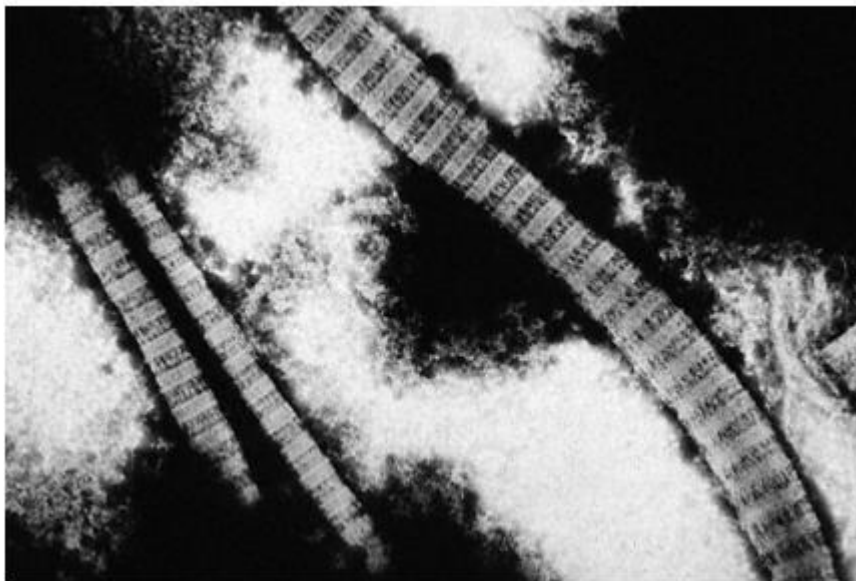
- A) La lumière large du segment proximal s'explique par la présence de microvillosités apicales qui empiètent sur la lumière
- B) Le segment distal en jaune se distingue par une lumière plus large et des cellules plus claires sans bordure en brosse
- C) Dans le cercle rouge, on observe une lumière étroite
- D) Les tubes proximaux et distaux vont présenter une portion droite et une portion contournée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13** : À propos de cette coupe du tissu conjonctif, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):



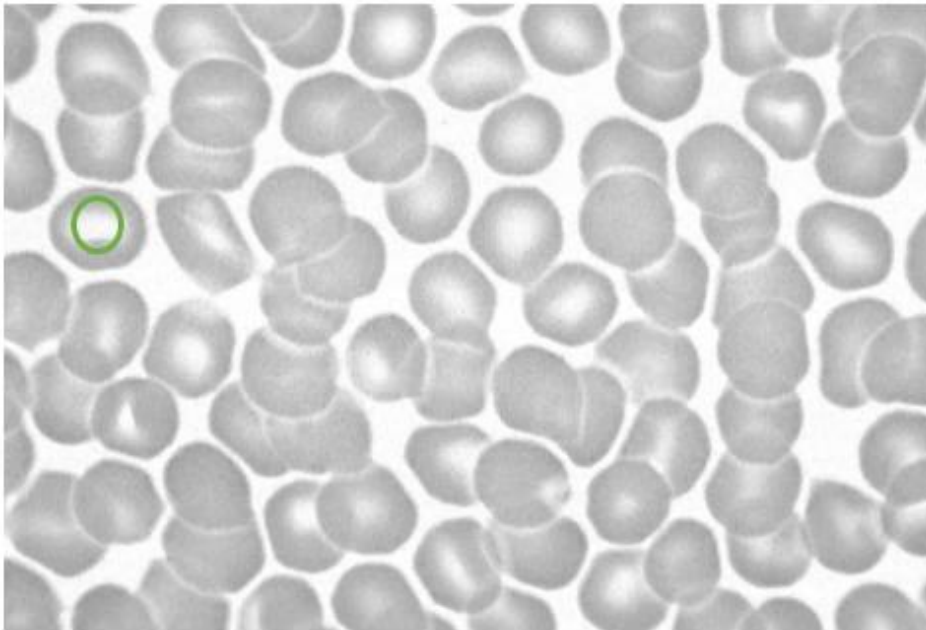
- A) Les fibres de collagène disposées sans ordre apparent dans le cercle rouge sont caractéristiques d'un tissu conjonctif lâche
- B) Le noyau de fibroblaste dans le cercle bleu est allongé et cubique
- C) Les TC lâches sont pauvres en fibres et riches en cellules et en substance fondamentale
- D) Le cercle violet contient de la substance fondamentale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14** : À propos de cette coupe du tissu conjonctif, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):



- A) Les stries transversales régulières correspondent à l'alternance de zones claires et sombres due au décalage des molécules de tropocollagène
- B) La périodicité typique visible sur les fibrilles est d'environ 70 nm de manière régulière
- C) Les fibres de collagène sont reliées entre elles par des radicaux libres qui assure une cohésion et donne une striation
- D) Cette coupe représente des fibrilles de collagène en microscopie optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15** : À propos de cette coupe du tissu circulant, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):



- A) Cette coupe correspond à un frottis sanguin, on y observe une forte proportion de leucocytes
- B) Ces leucocytes présentent un noyau bien individualisé, clairement délimité par le cercle vert
- C) Mais non, ces cellules sont dépourvues de noyau car elles possèdent une zone centrale plus claire caractéristique de leur morphologie spécifique
- D) Afin d'obtenir ce frottis sanguin, un prélèvement a été réalisé puis coloré à l'aide de la coloration May-Grünwald-Giemsa (MGG) indispensable pour différencier les divers types cellulaires du sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses