



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2020 - 2021

Unité d'Enseignement de  
spécialité Histologie

Spécialité MAIEUTIQUE

SUJET - Épreuve terminale session 1

### **Question 37 – Les propositions suivantes s’appliquent aux ostéoclastes :**

- A. Ils sont d’origine monocytaire sanguine et ils fusionnent localement sous l’action de RANKL et d’autres médiateurs.
- B. Sous leur bordure en brosse très développée, la précipitation des cristaux d’hydroxyapatite a lieu sous l’action de la pyrophosphatase membranaire.
- C. Ils entrent en compétition avec les ostéoblastes dans le phénomène de remaniement ou remodelage osseux.
- D. Ils possèdent des vésicules matricielles longues.
- E. Ils ont une intense activité enzymatique de type TRAP (tartrat-resistant acid phosphatase) qu’on peut mettre en évidence en immunohistochimie.

### **Question 38 – les propositions suivantes s’appliquent à l’os réticulaire :**

- A. C’est un os lamellaire mais non haversien.
- B. C’est un os immature dans lequel les fibres de collagène sont disposées de façon désordonnée.
- C. Il est formé au cours d’un processus appelé ossification primaire.
- D. Il peut être observé au niveau du point d’insertion des tendons sur l’os.
- E. On observe à son niveau des systèmes interstitiels consécutifs au remaniement osseux.

### **Question 39 – Concernant les épendymocytes :**

- A. Ils sont réunis par des jonctions serrées.
- B. Ils reposent sur une basale.
- C. Ils jouent un rôle de niche pour les cellules souches neurales.
- D. Leur pôle apical est en contact avec le liquide céphalorachidien.
- E. Durant le développement embryonnaire, ils sont générés par différenciation des cellules souches neurales.

### **Question 40 – Concernant les cardiomyocytes :**

- A. Ce sont des cellules multinucléées.
- B. Ils expriment la dystrophine, molécule participant à un complexe protéique transmembranaire.
- C. Une sous-population de cardiomyocytes est impliquée dans le contrôle du volume sanguin.
- D. Ils présentent une morphologie ovoïde à l’état relâché.
- E. Leurs mitochondries sont réparties dans l’ensemble du cytoplasme, entre les myofibrilles.