

Université Claude Bernard Lyon 1



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2021 – 2022

Unité d'Enseignement

Spécialité Odontologie

pages# questions# minutes

**Aurélie BORDEL
Gaëtan LE PODER
Juliette RAGON**

Question 1 – Concernant les cellules souches, quelles sont la(les) proposition(s) justes:

- A. Les cellules souches adultes sont par définition multipotentes.
- B. Chez les mammifères les organes peuvent se régénérer par dédifférenciation et prolifération des cellules différenciées.
- C. La production par les cellules souches intestinales de cellules restant souches et d'autres se différenciant est permise par la distribution asymétrique des constituants intracellulaires.
- D. Notch activée active à son tour une cascade de signalisation dont la dernière protéine est un facteur de transcription.
- E. La production par les trophoblastes de cellules trophoctodermiques et de cellules de la masse interne est permise par la distribution asymétrique des constituants intracellulaires.

Question 2 – Concernant la sénescence cellulaire, quelles sont la(les) proposition(s) justes:

- A. Les cellules sénescents se mettent à sécréter des facteurs anti-inflammatoires.
- B. La phosphorylation de Rb par les Cdk permet sa fixation au facteur de transcription E2F.
- C. Les marqueurs de senescence sont plus associés aux tumeurs cancéreuses qu'aux tumeurs pré-cancéreuses.
- D. La structure en boucle T empêche que les extrémités chromosomiques soient reconnues comme une cassure double brin par le système de détection des dommages à l'ADN.
- E. Des mutations humaines dans des sous-unités du complexe télomérase sont associées à un défaut de renouvellement de certains tissus.

Question 3 – Le phénotype de transformation des cellules cancéreuses en culture est caractérisé par:

- F. Une croissance à un taux accéléré.
- G. Une indépendance vis-à-vis des nutriments.
- H. Une perte de l'inhibition de contact.
- I. La capacité de proliférer en suspension.
- J. Une sensibilité accrue aux facteurs mitogéniques.

Le Même de la semaine !

Petit même sympa.

Le Mot de la semaine !

Petit message sympa.

Tut'Infos !

Prochaine...	UE	Horaire	Lieu
Épreuve majeure	UE#	Le ##/## à ##h##	Amphis #, # et #
Séance Q/R	UE#	Le ##/## à ##h##	Amphi #

Informations de législation concernant les épreuves majeures : cette épreuve est réservée à un usage personnel. La copie, diffusion totale ou même partielle est interdite en dehors du cadre du Tutorat Santé Lyon-Est.