

Université Claude Bernard  Lyon 1



**Tutorat Lyon Est**

Année Universitaire 2023 – 2024

# Unité d'Enseignement Spécialisée : Spécialité Odontologie

Épreuve de rattrapage de Biologie Cellulaire de Spécialité  
PASS 2022-2023

Sujet

**Lilou AIMARD GAILLOT  
Emre KARAMAN  
Thomas PENIN**

## **Question 1 – Cellules souches, renouvellement, régénération :**

Concernant les cellules souches :

- A. Une division asymétrique peut se faire par partage asymétrique des constituants internes de la cellule mère.
- B. Une division asymétrique peut se faire par proximité asymétrique de la cellule mère avec des signaux externes.
- C. Les cellules souches musculaires se divisent de manière symétrique et asymétrique.
- D. Les cellules souches intestinales sont quiescentes en l'absence de stress mécanique ou toxique.
- E. Un stress mécanique active la régénération hépatique à partir de cellules souches.

## **Question 2 – Biologie cellulaire du cancer :**

Concernant les cellules cancéreuses :

- A. L'inhibition de contact est due en partie à l'expression de la cadhérine.
- B. La cadhérine est un proto-oncogène.
- C. Les cellules cancéreuses qui possèdent des marqueurs de cellules souches sont celles qui prolifèrent le plus activement.
- D. Les cellules cancéreuses qui possèdent des marqueurs de cellules souches sont celles qui sont le plus résistantes aux traitements anticancéreux.
- E. Les cellules cancéreuses qui possèdent des marqueurs de cellules souches sont celles qui forment le plus efficacement des tumeurs.