

Chapitre 10 : Régulation du cycle cellulaire et apoptose

Question 1 – WEE, c'est bientôt les vacances :

- A. Le complexe Cdk-M va exercer un double rétrocontrôle positif sur sa voie d'activation, il agit au niveau de wee-1 et cdc-25.
- B. Nous allons vérifier si l'environnement est favorable lors du 2^{ème} point de contrôle de la division cellulaire : lors de la transition G2/M.
- C. Le taux de complexe cycline-M/Cdk diminue sous l'action du complexe APC-Cdc20 avec en parallèle une baisse du taux de complexe APC/Cdc20.
- D. La phosphatase inhibitrice wee1 permet d'ajouter un phosphate inhibiteur au complexe Cdk-M.
- E. Une lésion de l'ADN va inhiber la division cellulaire au point de contrôle d'entrée de la phase S.

Question 2 – Faites attention, il faut pas que vos cerveaux entrent en apoptose:

- A. La fragmentation de l'ADN est la première étape de l'apoptose.
- B. La nécrose est un phénomène physiologique.
- C. Dans l'apoptose, la voie intrinsèque correspond à une apoptose d'origine immunitaire
- D. Les procaspases sont actives et vont en activer d'autres en cascade pour entre autres permettre des coupures protéolytiques de protéines cytosoliques.
- E. Des phénomènes d'apoptose sont aussi observés lors du développement embryonnaire.

Question 3 – Wee are the champion my friends :

- A. Les complexes de pré-réplication servent à ce que la réplication soit unique.
- B. Wee 1 est une phosphatase inhibitrice de Cdk.
- C. Lorsque la protéine Rb est inactivée, nous pouvons avoir une synthèse d'ADN.
- D. Lors du phénomène d'apoptose, l'atteinte de la membrane plasmique constitue la dernière étape.
- E. La voie extrinsèque de l'apoptose correspond à une apoptose d'origine immunitaire.