

Unité d'enseignement filière Radiobiologie :
Radiothérapie/ Radiopathologie

Responsable : **Jean-Marc COSSET**

Durée totale : 1 heure

• Répondre à ces questions sur la même copie

Question 1 - Dietrich AVERBECK
(30 minutes)

Plusieurs phénomènes biologiques (les défenses anti oxydantes, la signalisation des dommages radioinduits dans l'ADN, la réparation des dommages radioinduits, l'hypersensibilité aux faibles doses, la réponse adaptative, l'effet bystander) modifient la réponse aux faibles doses de RI.

Donner la définition de deux de ces phénomènes et les exemples expérimentaux associés montrant la modification de la réponse aux faibles doses.

Question 2 - Jean-Marc COSSET
(30 minutes)

Comment évolue le risque de cancer radio-induit en fonction de la dose d'irradiation ?
Discuter la forme des courbes possibles ;

- 1] à faibles doses (0 – 0,5 Gy)
- 2] à doses moyennes (0,5 – 3 à 4 Gy)
- 3] à fortes doses (> 3 – 4 Gy)

Discuter les implications en Radiothérapie.