

Examen : Sciences et Risques

Durée : 3h

Note : sans document

Sujet :

Question de cours (3 points) :

Quelles sont les cinq caractéristiques de la société du risque selon Ulrich Beck ?

Sujet de mini-dissertation (7 points) :

Selon vous, l'analyse de Bryan Wynne des rapports entre experts et profanes à propos de l'accident nucléaire de Sellafield est-elle pertinente ? Si oui, pourquoi ? Si non, pourquoi ?

Question de cours (3 points) :

Comment sont classés les effets biologiques des rayonnements ionisants en fonction de la dose absorbée ?

Sujet de mini-dissertation (7 points) :

Pensez-vous que les trois principes de la radioprotection (justification, optimisation, limitation) soient strictement appliqués dans le cas de l'utilisation des rayonnements ionisants à des fins médicales (imagerie, radiothérapie) ?

Illustrez votre argumentation avec des exemples concrets.