

RAdioprotection et contrôle de la qualité cours : 142-213-RK

ÉVALUATION FORMATIVE **Rayonnements**

1. Qu’est-ce qu’un rayonnement ionisant?

2. Comment appelle-t-on un atome qui a un perdu un électron?

3. Parmi ces types de rayonnement, lesquels sont ionisants? Identifier toutes les bonnes réponses.

1. Alpha
2. Gamma
3. Rayons X
4. Ondes radio

4. Vrai ou faux?

a) Les rayons X sont essentiellement produits par des substances radioactives.

b) Les rayons X et les rayons gamma ont une plus grande capacité de traverser la matière que les particules alpha ou bêta.

5. Classer les rayonnements en ordre croissant de capacité à traverser la matière.

Alpha, rayons X et gamma, bêta, neutrons

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. |

6. Comment sont produits les rayons X?

7. Quelles sont les sources de rayonnement naturel?

8. Nommer les sources de rayonnement artificiel.

9. Quelle est la source la plus important d’irradiation artificielle?

10. À quoi peut-on comparer approximativement la dose reçue lors d’une radiographie pulmonaire?

11. Quel est le type d’examen qui occupe la majeure partie de l’exposition médicale des patients au Québec et au Canada?