

Nom: _____

Date: _____

Description du quiz - Le spectre électromagnétique

Date du quiz : _____

Ce que je dois savoir :

- Je peux nommer ou identifier l'échelle de la longueur d'onde de chaque type de rayonnement.

Ex. Quel type de rayonnement a une longueur d'onde à l'échelle d'un papillon?  (Réponse : les rayons infrarouge)

Ex. Quel est l'échelle de la longueur d'onde des rayons infrarouge? (Réponse : papillon)

- Je peux nommer ou identifier les applications de chaque type de rayonnement.

Ex. Nomme une application des rayons X. (Réponse : la radiographie)

Ex. Quel type de rayonnement est utilisé pour la radiographie? (Réponse : rayons X)

- Je peux nommer ou identifier les dangers de chaque type de rayonnement.

Ex. Nomme un danger des rayons gamma. (Réponse : le cancer)

Ex. Quel type de rayonnement peut causer le cancer? (Réponse : rayons gamma)

- Je peux mettre en ordre les types de rayonnement par longueur d'onde, fréquence ou énergie.

Ex. Nommez les types de rayonnement en ordre de la plus petite longueur d'onde à la plus grande longueur d'onde.

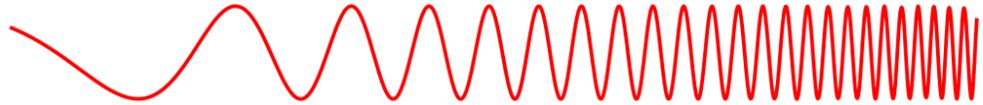
(Réponse : ondes radio, micro-ondes, rayons infrarouge, lumière visible, rayons ultraviolet, rayons X, rayons gamma).

- Je peux identifier le type de rayonnement avec la :
 - Plus grande/plus petite longueur d'onde
 - Plus grande/plus petite fréquence
 - Plus grande/plus petite énergie

Ex. Quel type de rayonnement a la plus petite énergie? (Réponse : ondes radio)

- Je peux **dessiner les différents types de rayonnement** selon leurs longueurs d'ondes et fréquences.

Ex.



- Je peux **comparer les différents types de rayonnement** selon leurs longueurs d'ondes, fréquences, énergies, dangers et applications.

Ex. Nommez une similarité et une différence entre les rayons X et les rayons gamma.

Réponse :

<i>Similarité</i>	<i>Différence</i>
<i>Les rayons X et les rayons gamma peuvent tuer les cellules</i>	<i>Les rayons gamma ont PLUS d'énergie que les rayons X.</i>