

NOM :

Prénom :

Classe :

Questionnaire exposition nucléaire

La radioactivité c'est quoi ? (escalier proche CPE)

1) La radioactivité est :

Naturelle Artificielle

2) Quelle observation fait-on sur le noyau d'un atome radioactif ?

3) Rayonnement : compléter le tableau

Nom	α		
particule	${}^4_2\text{He}$		
Particularité			

4) Sa mesure : compléter le tableau

Nom	Becquerel : Bq		
Définition			
Appareil de mesure			

5) Décroissance

Définir la demi-vie :

.....
.....

Quelles sont les demi-vie de

L'uranium :

Du potassium :

Du technétium :

Rq : 4,5 milliard d'année est l'âge de ta terre, combien reste-t-il d'uranium par rapport à son origine :

.....

6) Pourquoi nos aliments sont radioactifs ?

Ils contiennent : très présent dans

7) Quel dégâts cause la radioactivités sur l'homme ?.....

8) Sommes nous plus exposé à la radioactivité naturelle ou artificielle ? (préciser les pourcentages)

-
-
-
-
-
-

9) Quelle est l'état physique du radon ?

Sa demi-vie :

Lieu :

Sa famille :

10) Comment s'en protéger ?

-
-
-

11) Où en trouve-t-on le plus ?

-
-

L'incident à l'accident nucléaire (proche salle de conf)

1) Quel est le nombre de réacteurs en France : qui produit% de l'électricité.

2) Quelle réaction se produit dans un réacteur et quelle est la différence avec une bombe ?

.....

3) Qui vérifie les éléments de suretés :

-
-
-

4) Pourquoi Tchernobyl et Fukushima sont classés dans les accidents graves :

.....

5) Que fais-je si l'alerte se déclenche ? :

-
-
-
-

6) Donner le nom et la date des 2 accidents nucléaires :

-
-

7) Combien de cancers de la thyroïde chez les enfants en Biélorussie de 1991 à 2005 :

8) Après Tchernobyl, quel élément s'est déposé lors du passage du nuage radioactif :

.....

9) A quoi est dû l'accident de Fukushima ? (2 catastrophes naturelles)

-
-

10) Quelle population a été évacuée : zones

Quels phénomènes naturels expliquent la forme de cette zone :

Quelle autre conséquence à long terme :

Que faire des déchets radioactifs ? derrière escalier (cpe) et se continue derrière l'autre escalier

1) Définir

- stockage :
- entreposage :

2) Qu'est ce que Cigeo :

3) Où se trouve la radioactivité autour de nous ? :

-
-
-

4) Quelle est la date de découverte de la radioactivité artificielle ?

5) Quels en sont les usages

-
-
-

Des rayons pour soigner (derrière escalier salle des prof)

1) Quelle est la particularité des éléments radioactifs utilisés à l'hôpital ?

.....

2) Donner les 2 buts de leur utilisation :

-
-

3) Quels examens ne faut-il pas multiplier ?

4) Quelle est la différence entre irradiation et contamination ?

.....

5) Que protège-t-on avec les pastilles d'iode ?

.....