Les scientifiques radioactifs Feuille de jeu	Chap 10
Noms Prénoms des scientifiques du groupe :	2nde

QUESTIONS INELUCTABLES

1- Qu'est-ce que la radioactivité ? .....
.....
.....

2- Donner les 4 caractéristiques des réactions de désintégration nucléaires. .....
.....

3- Donner les 3 types de désintégrations nucléaires. .....

4- Qu'est-ce que la demi-vie ? .....
.....

5- Comment appelle-t-on les lois de conservation des transformations nucléaires ? .....
.....
.....

6- Qu'est-ce que la fusion ? .....
.....

7- Qu'est-ce que la fission ? .....
.....

8- En quelle année la radioactivité naturelle a-t-elle été découverte ? .....

9- Qui a découvert la radioactivité naturelle ? .....

10- Qui a découvert la radioactivité artificielle ? .....

11- Quelle particule est émise lors d'une désintégration alpha ? .....

12- Quelle particule est émise lors d'une désintégration beta + ? .....

13- Quelle particule est émise lors d'une désintégration beta - ? .....

14- Quelle est l'unité de mesure de l'activité radioactive (nombre de désintégration /sec) ? .....

15- Quel appareil de mesure utilise-t-on pour détecter les particules radioactives ? .....
.....

16- Qu'ont découvert Frédéric Joliot et Irène Curie en 1934 ? .....

17- Qu'est-ce que la radioactivité naturelle ? .....
.....

18- Qu'est-ce que la radioactivité artificielle ? .....
.....

19- Le niveau de radioactivité est plus élevé à la mer, à la montagne ou à Paris ? .....

20- Qu'est-ce que l'activité d'un échantillon radioactif ? .....
.....

21- Qu'est-ce que le sieverts ? .....
.....

22- Donner la définition de noyaux isotopes. .....
.....

23- Quel type de réaction nucléaire a lieu dans les centrales nucléaires ? .....

24- Quel type de réaction nucléaire a lieu au cœur du Soleil ? .....

25- Quel scientifique est le premier à avoir observer la radioactivité et en quelle année ? (Deux réponses acceptées)
.....

26- Pourquoi Pierre et Marie Curie et Henry Becquerel ont-ils reçu un prix Nobel de physique en 1903 ? .....
.....

27- Qui a reçu un prix Nobel de chimie en 1911 pour ses travaux sur le polonium et le radium ? .....

.....

28- En quelle année Irène Curie et Frédéric Joliot ont-ils reçu un prix Nobel pour la découverte de la radioactivité artificielle ? .....

29- Qu'est-ce que le diagramme de Segré ? .....

.....

30- Est-ce que l'unité *curie* existe ? Si oui, que mesure-t-elle ? .....

.....

31- Qu'est-ce que le becquerel (unité) ? .....

.....

32- Nommer deux catastrophes nucléaires qui ont eu lieu dans les 50 dernières années. .....

.....

33- Que s'est-il passé à Tchernobyl en 1986 ? .....

.....

34- Que s'est-il passé à Fukushima en 2011 ? .....

.....

.....

DEFIS SPONTANES

Type de désintégration	Équation de désintégration	Type de désintégration	Équation de désintégration