



Lis les questions ci-dessous et essaie de répondre, au crayon à papier, à celles dont tu penses connaître les réponses. Compare tes réponses avec celles de tes camarades. Visionne ensuite le documentaire intitulé "L'énergie nucléaire" et complète le questionnaire au fur et à mesure. Lorsque tu auras terminé, compare ce que tu as noté avec ce qu'ont écrit tes camarades, puis réalise un schéma au dos de cette feuille qui présentera les différentes étapes permettant de produire de l'électricité d'origine nucléaire.

1' Combien y a-t-il de centrales nucléaires en France ?
19 centrales nucléaires

1' Quelle est la part de l'énergie nucléaire dans la consommation nationale d'électricité ?
80 %



2' Quel est le minerai qui permet de produire la chaleur et la vapeur d'eau dans une centrale nucléaire ?
L'uranium

4' Quel phénomène permet de produire de l'électricité à partir de l'uranium 235 ?
Casser l'atome, c'est la fission nucléaire

4' 1 g d'uranium permet de produire autant d'électricité qu'1 tonne de charbon ?
 Vrai faux

10' À quel rythme les assemblages sont-ils changés ?

"Les crayons" sont changés tous les 4 ans.

12' Quelle est la durée de vie des déchets ?
Des milliers d'années.

14' Quel gaz sort des grandes tours des centrales ?
De la vapeur d'eau.

14' Complète : l'échelle de gravité des « incidents » nucléaires va de 1 à 7.....

15' Que s'est-il passé à Tchernobyl ?
Consignes non respectées et emballement du réacteur.

18' Que se passe-t-il en cas de fuite ?
Arrêt automatique du réacteur

19' Quelle température incroyable pourrait atteindre le cœur du réacteur ?
2300 °C

21' Quelle est la durée de vie d'une centrale nucléaire ?
40 ans

22' Comment s'appellent les nouveaux réacteurs de 3^e génération ?
Les EPR

22' Quelles sont leurs particularités ?
Plus puissant et plus grande longévité (60 ans).

24' Comment pourrait-on se passer du nucléaire ?
Avec les énergies renouvelables, comme les panneaux solaires.

