

NUCLÉAIRE : QCM À L'USAGE DU BÉOTIEN

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1- Le cycle nucléaire a un rendement énergétique de | <input type="checkbox"/>
90% | <input type="checkbox"/>
50% | <input type="checkbox"/>
30% |
| 2- En fonctionnement quotidien une installation nucléaire rejette de la radioactivité | <input type="checkbox"/>
non | <input type="checkbox"/>
dans l'eau | <input type="checkbox"/>
dans l'eau et dans l'air |
| 3- Une pastille d'iode protège de la radioactivité | <input type="checkbox"/>
tout le corps | <input type="checkbox"/>
les organes internes | <input type="checkbox"/>
uniquement la thyroïde |
| 4- Un réacteur nucléaire civil fonctionne et produit pour l'armement atomique militaire | <input type="checkbox"/>
rien | <input type="checkbox"/>
du plutonium | <input type="checkbox"/>
du plutonium du tritium |
| 5- Les installations nucléaires françaises ont généré à ce jour comme déchets radioactifs | <input type="checkbox"/>
1500 m3 | <input type="checkbox"/>
100 000m3 | <input type="checkbox"/>
1 500 000m3 |
| 6- La durée de vie d'un déchet radioactif à vie courte est de | <input type="checkbox"/>
10 jours | <input type="checkbox"/>
5 ans | <input type="checkbox"/>
300 ans |
| 7- Le plutonium a une durée de radioactivité de | <input type="checkbox"/>
100 ans | <input type="checkbox"/>
10 000 ans | <input type="checkbox"/>
240 000 ans |
| 8- Depuis la première bombe atomique (1945) et la première centrale nucléaire, la radioactivité sur terre | <input type="checkbox"/>
n'a pas augmenté | <input type="checkbox"/>
a augmenté de + 20% | <input type="checkbox"/>
a doublé |
| 9- L'uranium nécessaire aux centrales nucléaires provient | <input type="checkbox"/>
de France | <input type="checkbox"/>
de l'étranger à 30% | <input type="checkbox"/>
de l'étranger à 100% |
| 10- La durée de vie d'un réacteur nucléaire est de | <input type="checkbox"/>
70 ans | <input type="checkbox"/>
50 ans | <input type="checkbox"/>
30 ans |
| 11- Sur 58 réacteurs nucléaires en France, combien ont plus 30 ans à ce jour (02/2017) | <input type="checkbox"/>
10 | <input type="checkbox"/>
25 | <input type="checkbox"/>
42 |
| 12- A quelle distance maximale se trouve un habitant d'un site nucléaire en France | <input type="checkbox"/>
400km | <input type="checkbox"/>
300km | <input type="checkbox"/>
195km |
| 13- Le nuage radioactif de la catastrophe nucléaire de Tchernobyl (1986) a parcouru | <input type="checkbox"/>
60km | <input type="checkbox"/>
300km | <input type="checkbox"/>
1200km |
| 14- En France le périmètre dit de "sécurité" (expulsion des populations) autour des sites nucléaires est de | <input type="checkbox"/>
700km | <input type="checkbox"/>
150km | <input type="checkbox"/>
20km |
| 15- Nombre d'installations nucléaires civiles et militaires sur des failles sismiques en vallée du Rhône/Durance | <input type="checkbox"/>
aucune | <input type="checkbox"/>
10 | <input type="checkbox"/>
toutes |
| 16- Nombre d'installations nucléaires civiles et militaires aux normes anti-sismiques en vallée du Rhône/Durance | <input type="checkbox"/>
toutes | <input type="checkbox"/>
70% | <input type="checkbox"/>
- de 5% |
| 17- La conception des centrales nucléaires de France est | <input type="checkbox"/>
française | <input type="checkbox"/>
européenne | <input type="checkbox"/>
sous licence américaine |
| 18- Le nombre de morts du fait du nucléaire depuis le commencement de la destruction atomique volontaire | <input type="checkbox"/>
80 000 morts | <input type="checkbox"/>
1 million de morts | <input type="checkbox"/>
60 millions de morts |
| 19- Sur 197 pays dans le monde (membres de l'ONU) combien utilisent la destruction atomique pour produire de l'électricité | <input type="checkbox"/>
150 | <input type="checkbox"/>
50 | <input type="checkbox"/>
32 |
| 20- Combien de pays utilisent d'autres sources d'énergie pour produire de la chaleur et de l'électricité | <input type="checkbox"/>
13 | <input type="checkbox"/>
113 | <input type="checkbox"/>
193 |
| 21- La part du nucléaire dans la production d'énergie mondiale | <input type="checkbox"/>
75% | <input type="checkbox"/>
10% | <input type="checkbox"/>
- de 4% |

22- la radioactivité génère (réponses multiples possible)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> sans aucune incidence sur la santé | <input type="checkbox"/> altération cognitive |
| <input type="checkbox"/> cancers multiples leucémies | <input type="checkbox"/> atrophie testiculaire |
| <input type="checkbox"/> atteintes neuronales | <input type="checkbox"/> aberration chromosomique |
| <input type="checkbox"/> atteintes cardiaques | <input type="checkbox"/> déficits immunitaires |
| <input type="checkbox"/> atteintes de l'ADN | <input type="checkbox"/> accélération du vieillissement. |
| <input type="checkbox"/> malformations foetales | <input type="checkbox"/> conséquences fonctionnelles mutagènes |

23- l'AIEA (Agence Internationale de l'Energie Atomique) a pour vocation

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> empêcher le développement du nucléaire | <input type="checkbox"/> limiter le nucléaire | <input type="checkbox"/> promouvoir le nucléaire civil |
|---|---|--|

24- l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) peut informer sur les problèmes sanitaires liés au nucléaire

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> librement | <input type="checkbox"/> selon les règles de l'ONU | <input type="checkbox"/> pas sans l'accord de l'AIEA |
|------------------------------------|--|--|

25- Des normes internationales de protection des populations contre la radioactivité

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> existent | <input type="checkbox"/> sont en cours d'élaboration | <input type="checkbox"/> n'existent pas |
|-----------------------------------|--|---|

26- Le nucléaire produit du CO2

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> 0,3g/kWh | <input type="checkbox"/> 2 kg 500 par 100kWh |
|------------------------------|-----------------------------------|--|

27- Le nucléaire produit des Gaz à effet de serre

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> très peu | <input type="checkbox"/> jour et nuit |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|

28- Quels sont les secteurs qui émettent plus de 70% de CO2 en France

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> les transports (aériens, terrestres, maritimes), l'industrie et l'agriculture, la production d'énergie | <input type="checkbox"/> l'habitat, le résidentiel et le tertiaire |
|---|--|

29- Dans l'Europe des 27 combien de pays ont décidé de ne pas ou plus recourir à la destruction atomique (nucléaire) pour produire de l'électricité et de la chaleur

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> aucun | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 11 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|

30- Quels âges avaient les réacteurs nucléaires qui ont provoqué les catastrophes nucléaires de Three Mile Island (USA-1979) et Tchernobyl (Ukraine-1986)

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> + de 25 ans | <input type="checkbox"/> 10 ans | <input type="checkbox"/> - de 10 mois |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|

31- Chaque année les installations nucléaires françaises génèrent en plus des déchets radioactifs dont on ne sait que faire

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5 tonnes | <input type="checkbox"/> 300 tonnes | <input type="checkbox"/> 1200 tonnes |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

32- En cas de nuage radioactif les "pastilles d'iode" doivent être absorbées

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> dans le mois | <input type="checkbox"/> sous 48h | <input type="checkbox"/> 4 heures avant |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|

33- Nombre d'essais nucléaires atmosphériques et souterrains sur la Terre pour la mise au point de la bombe atomique entre de 1945 à 1998

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 145 | <input type="checkbox"/> 608 | <input type="checkbox"/> 2053 |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|

34- Combien d'incidents nucléaires ont été constatés par l'Autorité de Sécurité Nucléaire en France en 2015

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 75 | <input type="checkbox"/> + de 1000 |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|

35- Arrêter les exportations et l'autoconsommation des installations nucléaires notamment du cycle d'enrichissement de l'uranium permettrait d'arrêter immédiatement le nucléaire dans une proportion de

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1% | <input type="checkbox"/> 9% | <input type="checkbox"/> 20% |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|

36- Les centrales nucléaires accentuent-elles le réchauffement de la planète ? et si oui quelle puissance est perdue sous forme de chaleur et vapeur ?

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5% | <input type="checkbox"/> 40% | <input type="checkbox"/> 70% |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|