

NUCLÉAIRE : QCM À L'USAGE DU BÉOTIEN

1- Le cycle nucléaire à un rendement énergétique de	<input type="checkbox"/> 90%	<input type="checkbox"/> 50%	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 300 ans
7- Le plutonium à une durée de radioactivité de	<input type="checkbox"/> 100 ans	<input type="checkbox"/> 10 000 ans	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 30 ans
11- Sur 57 réacteurs nucléaires en France, combien ont plus 30 ans à ce jour	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 21
12- A quelle distance maximale se trouve un habitant d'un site nucléaire en France	<input type="checkbox"/> 400km	<input type="checkbox"/> 300km	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> - de 5%
17- La conception des centrales nucléaires de France est	<input type="checkbox"/> française	<input type="checkbox"/> européenne	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 60 millions de morts
19- Sur 163 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 193
21- La part du nucléaire dans la production d'énergie mondiale	<input type="checkbox"/> 75%	<input type="checkbox"/> 10%	<input checked="" type="checkbox"/> - de 4%

22- la radioactivité génère (réponses multiples possible)

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

26- Le nucléaire produit du CO2

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> 0,3g/kWh | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> jour et nuit |
|------------------------------|-----------------------------------|--|

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

- | | |
|--|--|
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 14 |
|--------------------------------|----------------------------|--|

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

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> + de 25 ans | <input type="checkbox"/> 10 ans | <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2053 |
|------------------------------|------------------------------|--|

34- Combien d'incidents nucléaires ont été constatés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire en France en 2010

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 75 | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 20% |
|-----------------------------|-----------------------------|---|