


<p>Question</p> <p>Quels effets sont redoutés en cas d'accident industriel ? Donne 2 réponses.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effet thermique - Effet de surpression - Effet toxique - Effet de projection <p>5</p> <p>1</p>	<p>Question</p> <p>Comment les entreprises peuvent-elles se préparer aux risques industriels ? Donne au moins 1 réponse.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - En élaborant des plans d'urgences - En mettant en place des systèmes de gestion de la sécurité - En formant leur personnel aux procédures d'urgence - En collaborant avec les autorités locales pour élaborer des plans de réponse aux catastrophes - En mettant en place des systèmes de sécurité sur leurs installations <p>10</p> <p>2</p>	<p>Question</p> <p>Quels sont les impacts des accidents industriels sur l'environnement ? Donne au moins 1 réponse.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pollution de l'air - La pollution de l'eau - La pollution des sols - La santé des populations <p>5</p> <p>3</p>	<p>Question</p> <p>Quels sont les impacts ou conséquences des accidents industriels sur les populations avoisinantes ? Donne au moins 1 réponse.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morts - Blessures - Maladies - Pertes économiques - Déplacements forcés de la population - Confinement <p>3</p> <p>4</p>
<p>Question</p> <p>Cite 2 accidents industriels majeurs survenus en France.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - AZF Toulouse en 2001 - Incendie de l'usine Lubrizol à Rouen en 2019 - Accident de Blaye en 1997 - Explosion du port Edouard Herriot en 1987 - Accident de la raffinerie de Feyzin en 1966 <p>10</p> <p>5</p>	<p>Question</p> <p>Quels sont les risques lors d'un accident de transport de marchandises dangereuses ? (Cites-en 2)</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incendie - Explosion - Impact sur la faune et la flore (écosystème) - Effet à long terme sur la santé et l'écosystème - Pollution : des sols, des eaux souterraines (phréatiques), des eaux de surfaces, atmosphérique (substance toxique ou inflammable) <p>5</p> <p>6</p>	<p>Question</p> <p>Cite un impact sur la faune et la flore en cas d'accident de transport de marchandises dangereuses.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empoisonnement des animaux sauvages et des poissons - Perturbation de l'écosystème - Destruction des habitats naturels pouvant compromettre la biodiversité locale <p>3</p> <p>7</p>	<p>Dessin</p> <p>J'ai une minute pour faire un dessin qui représente le symbole d'un risque. Si l'un de vous trouve, on se partage les points. Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler.</p> <p>Réponse</p> <p>Dessine le symbole du risque industriel.</p>  <p>6</p> <p>8</p>

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES



RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

Quiz

Combien de morts a fait l'accident d'AZF à Toulouse en 2001 ?

Réponse

A : 11 personnes
B : 31 personnes
C : 85 personnes
D : 34 personnes

10

9

Mime

J'ai une minute pour faire un mime. Si l'un de vous trouve, on se partage les points. Attention, je n'ai pas le droit de parler, sauf pour dire : synonyme.

Réponse

Mime une explosion.

6

10

Question

Une entreprise de recyclage de déchets fait faillite, qui est responsable des déchets ?

Réponse

Les producteurs de déchets.

10

11

Quiz

Deux métaux lourds polluent les sols de certains territoires français, lesquels ?

Réponse

A : Amoniac
B : Arsenic
C : Cuivre
D : Mercure

5

12

Quiz

Comment l'Arsenic est-il produit naturellement ?

Réponse

A : Volcans
B : Érosions des sols et des roches
C : La terre

10

13

Quiz

En 2018, quel est le pourcentage de sites industriels et sols pollués en Nouvelle-Aquitaine ?

Réponse

A : 4,6% (Occitanie)
B : 11,4% (Nouvelle-Aquitaine)
C : 15,5% (Grand-Est)
D : 18,1% (Auvergne-Rhône-Alpes)

3

14

Question

Vrai ou faux

Les roches volcaniques donnent lieu à de fortes concentrations de plomb.

Réponse

Faux

3

15

Quiz

Dans le Nord, le Nord-Est de la France et autour de Paris, un métal est principalement relié aux activités industrielles, lequel ?

Réponse

A : Plomb
B : Cuivre
C : Nickel

3

16

Complément : Faux. Les roches volcaniques donnent lieu à de fortes concentrations en chrome, cuivre, nickel et zinc.



RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

Question

Les épandages agricoles d'engrais émettent un gaz dans l'air, lequel ?

Réponse

L'ammoniac.

Complément : Les épandages d'engrais sont sources d'émissions d'ammoniac (NH_3), gaz incolore et inodore, qui se transforme en particules fines et contribue aux phénomènes d'acidification et d'eutrophisation des milieux.

5

17

Quiz

Quand ont généralement lieu les épisodes de pollution aux particules ?

Réponse

A : Été
B : Automne
C : Hiver
D : Printemps

Complément : En hiver (bois de chauffe), mais aussi autour des mois de février, mars et avril (épandages agricoles d'engrais).

3

18

Question

Quelle est la principale source de dégradation des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau) et des eaux souterraines (nappes) ?

Réponse

La pollution chimique.

5

19

Question

Que trouve t-on comme macropolluants dans l'eau ? Cites-en 1.

Réponse

- Nitrates
- Phosphates
- Matières en suspension
- Matières organiques

5

20

Question

Que trouve t-on comme micropolluants dans l'eau ? Cites-en 1.

Réponse

- Pesticides
- Résidus de médicaments
- Produits d'entretien

5

21

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin, qui représente un symbole.. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler.

Réponse

Dessine le symbole qui représente un produit toxique.



6

22

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin, qui représente un symbole. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler.

Réponse

Dessine le symbole de marchandise inflammable.



6

23

Question

Combien y a-t-il de sites industriels et sols pollués en France en 2021 en raison de son passé industriel ?
Tu as 1 minute pour trouver la réponse à plus ou moins 100 près.

Réponse

9 500

Complément : Ces pollutions résultent soit de rejets de polluants non maîtrisés, soit d'accidents ou de mauvais confinements.

10

24

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES



RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

<p>Question</p> <p>Cite une source humaine qui pourrait être à l'origine de la contamination des sols.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de pesticides et d'engrais - Épandage de boues d'épuration - Métallurgie et extraction minière - Production chimique et pétrochimique - Rejets des véhicules - Accidents de transport de marchandises dangereuses - Décharges - Rejets industriels <p>10</p> <p>25</p>	<p>Question</p> <p>Comment appelle-t-on l'intoxication au plomb chez l'enfant ?</p> <p>Réponse</p> <p>Le saturnisme infantile.</p> <p>10</p> <p>26</p>	<p>Question</p> <p>Donne 2 grandes catégories de risques technologiques.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industriels (effet thermique, effet de surpression, effet toxique, effet de projection) - Nucléaire - Rupture de barrage - Transports de marchandises dangereuses - Engins de guerre. <p>5</p> <p>27</p>	<p>Cochon pendu</p>  <p>Dessine 5 traits correspondant au nombre de lettres pour faire découvrir le mot suivant.</p> <p>Réponse</p> <p>Digue.</p> <p>3</p> <p>28</p>
<p>Question</p> <p>Combien de réacteurs nucléaires opérationnels compte la France en 2023 ? Tu as 1 minute pour trouver la réponse à plus ou moins 5 près.</p> <p>Réponse</p> <p>56</p> <p><i>Complément : Les 56 réacteurs nucléaires à REP (eau sous pression) sont répartis sur 18 sites de production dans l'hexagone.</i></p> <p>10</p> <p>29</p>	<p>Quiz</p> <p>Combien de centrales nucléaires comporte actuellement la France ?</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18 - 25 - 13 - 31 <p><i>Complément : La France comporte actuellement 18 centrales nucléaires. Chaque centrale est équipée de 2 à 6 réacteurs nucléaires.</i></p> <p>10</p> <p>30</p>	<p>Question</p> <p>Cite un accident ou presque-accident nucléaire civil qui a eu lieu en France.</p> <p>Réponse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saint-Laurent-des-Eaux 1969 (fusion partielle du cœur) - Saint-Laurent-des-Eaux 1980 (fusion partielle du cœur) - Blayais 1999 (inondation suite à tempête) - L'hôpital d'Épinal 2005 (radiothérapie) <p>10</p> <p>31</p>	<p>Question</p> <p>En quelle année s'est produit l'accident nucléaire à la centrale de Tchernobyl ? Tu as 1 minute pour trouver la réponse à plus ou moins 1 année près.</p> <p>Réponse</p> <p>1986</p> <p><i>Complément : 26 avril 1986 (Ukraine). Elle était en service depuis 1983.</i></p> <p>5</p> <p>32</p>

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

Question

En quelle année s'est produit l'accident nucléaire à la centrale de Fukushima ?
Tu as le droit à 3 propositions et à 1 année près.

Réponse

2011

Complément : 11 mars 2011 (Japon)

5

33

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler, sauf pour dire : synonyme.

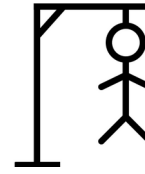
Réponse

Dessine un camion citerne.

6

34

Cochon pendu



Dessine 9 traits correspondant au nombre de lettres pour faire découvrir le mot suivant.

Réponse

Pollution.

5

35

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler, sauf pour dire : synonyme.

Réponse

Dessine une rupture de barrage.

6

36

Quiz

Lequel de ces risques majeurs n'est pas un risque technologique ?

Réponse

- A - Accident nucléaire
- B - Séisme**
- C - Transport de matières dangereuses
- D - Rupture de barrage

5

37

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler, sauf pour dire : synonyme.

Réponse

Dessine une centrale nucléaire.

6

38

Dessin

J'ai une minute pour faire un dessin. Si l'un de vous trouve, on se partage les points.
Attention, vous ne pouvez faire qu'une seule proposition et je n'ai pas le droit de parler, sauf pour dire : synonyme.

Réponse

Dessine des canalisations de transports de matières dangereuses

Complément : Les termes « matières dangereuses » suffiront à remporter les points.

6

39

Question

Y a-t-il eu des barrages rompus en France entraînant des victimes ?

Réponse

Oui

Complément : En France, deux barrages ont rompu dans les années 1875 et 1959 faisant des centaines de morts.

5

40

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES



RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

<div>Quiz</div> <div>En quelle année a eu lieu le plus grave accident de rupture de barrage ?</div> <div>Réponse</div> <div>A : 1912 B : 1959 (Barrage de Fréjus) C : 1975 D : 1977</div> <div>Complément: 2 décembre 1959, barrage de Fréjus.</div> <div>5</div> <div>41</div>	<div>Question</div> <div>Donne-moi 1 accident de rupture totale ou partielle de barrage en France.</div> <div>Réponse</div> <div>- Barrage de Malause dans le Tarn-et-Garonne - Barrage de Malpasset près de Fréjus - Barrage de Voulgans dans le Jura</div> <div>10</div> <div>42</div>	<div>Question</div> <div>Combien y a-t-il eu de ruptures totales de barrages en France depuis 1900 ?</div> <div>Réponse</div> <div>1</div> <div>Complément: 2 décembre 1959, barrage de Malpasset (Fréjus).</div> <div>10</div> <div>43</div>	<div>Quiz</div> <div>Combien y a-t-il de principaux barrages de grande taille en Nouvelle-Aquitaine ?</div> <div>Réponse</div> <div>A : 6 B : 2 C : 4 D : 0</div> <div>5</div> <div>44</div>
<div>Question</div> <div>Pour quels usages stocke-t-on de l'eau dans les barrages ? Donne 2 usages.</div> <div>Réponse</div> <div>- Production d'énergie électrique (consommation industrielle et domestique) - Irrigation (agriculture) - Soutien des étiages (agriculture, eau potable) - Alimentation en eau potable - Écrêtement des crues (sécurité) - Loisirs nautiques (tourisme) - Pollution accidentelle (sécurité) - Hydrobiologie (environnement)</div> <div>5</div> <div>45</div>	<div>Quiz</div> <div>Qu'est-ce qu'une « substance dangereuse » dans le contexte des risques industriels ?</div> <div>Réponse</div> <div>A - Toute substance chimique utilisée dans une usine B - Une substance chimique qui peut causer des dommages à la santé humaine ou à l'environnement C – Une substance chimique interdite par les réglementations gouvernementales</div> <div>3</div> <div>46</div>	<div>Question</div> <div>Vrai ou faux Les accidents industriels majeurs sont toujours impossibles à prévenir.</div> <div>Réponse</div> <div>Faux</div> <div>3</div> <div>47</div>	<div>Question</div> <div>Vrai ou faux Les plans d'intervention d'urgence ne sont nécessaires que pour les grandes entreprises industrielles.</div> <div>Réponse</div> <div>Faux</div> <div>3</div> <div>48</div>

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

Quiz

Comment appelle-t-on le dispositif de confinement utilisé pour contenir les fuites de substances dangereuses dans une installation industrielle ?

Réponse

- A - Bassin de rétention
- B - Cuve de sécurité
- C - Conteneur anti-fuite

3

49

Quiz

Il existe plusieurs classes de marchandises dangereuses. À quoi correspond la classe 1 ?

Réponse

- A – Gaz
- B – Liquides inflammables
- C – Matières toxiques
- D – Matières et objets explosibles

5

50

Quiz

À quoi correspond la "Dangerous Goods Declaration" (Déclaration de marchandises dangereuses) dans le transport de marchandises dangereuses ?

Réponse

- A - Une déclaration de responsabilité pour le transporteur
- B – Un document obligatoire indiquant la nature et les risques des marchandises dangereuses
- C – Un formulaire de réclamation en cas d'accident

3

51

Question

Quel est l'accident nucléaire civil le plus grave au monde ? Fukushima, Three Mile Island ou Tchernobyl ?

Réponse

Tchernobyl.

Complément : Le réacteur n°4 de la centrale nucléaire de Tchernobyl a explosé accidentellement lors de la réalisation d'un essai technique. Cet accident est de loin le plus grave jamais survenu dans une installation nucléaire civile. Three Mile Island est classé au niveau 5, tandis que Fukushima et Tchernobyl sont tous deux classés au niveau 7, des accidents majeurs .

5

52

Réponse

Réponse

Réponse

Réponse

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES

RISQUES

TECHNOLOGIQUES