

# Questions pour un champion du développement durable

A hand is shown from the bottom, cupping a globe of the Earth. The top half of the globe is replaced by a lush, green landscape featuring a large tree, a smaller tree, a wind turbine, and a small pond. The background is a bright, sunny sky with a few birds flying.

Es-tu un **champion du développement durable**?

Affronte tes amis autour de ces questions (face illustrée) et apprends-en davantage en lisant les réponses que nous vous avons proposées.

N'hésite pas à ajouter et même compléter certaines réponses ou encore créer de nouvelles cartes.

Pour cela réponds le plus vite possible au plus grand nombre de cartes possible durant une minute. Chaque bonne réponse rapporte 1 point. Compare ensuite ton score à tes amis, vous pourrez ensuite élire votre champion du développement

**Le développement durable c'est l'affaire de tous!**



**Pourquoi ramasser les déchets qui sont dans la nature?**

Il faut ramasser les déchets pour éviter de polluer la planète; les déchets finissent dans les fleuves, les océans et les animaux finissent par les manger, souvent ils en meurent. Nous nous empoisonnons ensuite en les mangeant.



**L'air est-il pollué?**

Oui (tu trouveras les explications sur une autre carte)



**Qu'est-ce qui pollue l'air?**

Les voitures non électriques, les bateaux... Tous les moyens de transport utilisant de l'essence. L'agriculture intensive.



**D'où vient l'eau potable?**

L'eau potable provient des stations de traitement des eaux. (Ne pas confondre avec la station d'épuration)



**Pourquoi les risques naturels augmentent-ils?**

La pollution fait réchauffer la planète (réchauffement climatique) ce qui entraîne des changements de températures et donc de plus en plus de dérèglements et de perturbations.



**Donne trois exemples de risques naturels.**

Les ouragans, les tornades, les tempêtes, les tsunamis, les séismes, les inondations, les éruptions volcaniques sont des risques naturels.



**Pourquoi il ne faut surtout pas jeter de piles dans la nature?**

Les piles contiennent des produits chimiques, une fois dans la nature les animaux peuvent les manger et s'empoisonner, les produits chimiques polluent les eaux, la terre et tout ce qui est autour.



**A ton avis tous les phénomènes naturels sont-ils des risques naturels? pourquoi?**

Non car le phénomène de la pousse des arbres est naturel mais ce n'est pas dangereux, la pluie lorsqu'elle n'est pas trop abondante n'est pas non plus un risque...



**L'eau est-elle propre ou polluée?**

Ça dépend des cas: S'il y a des déchets, elle est polluée. S'il y a des poissons, des insectes elle n'est pas forcément polluée. Il faut effectuer des tests physico-chimiques (mesures de PH, chlore, phosphates et de nitrates), s'il y a des phosphates et des nitrates elle est sûrement polluée.



Quel poisson indique qu'une rivière n'est pas polluée?

Quel poisson indique qu'une eau est sale ou polluée?

Que peux-tu faire pour préserver la nature?

Le brochet, il est très capricieux, il apprécie les eaux propres à la bonne température (entre chaud et froid).



Le poisson chat aime vivre dans les eaux sales et s'y adapte facilement.



On ne doit pas jeter les déchets, essayer d'utiliser moins de véhicules polluants (quand c'est possible), ne pas prendre les animaux, insectes dans leur milieu naturel.

Comment reconnaître le plastique recyclable?

Pourquoi l'éléphant d'Afrique est-il très menacé?

Est-ce que les guêpes sont dangereuses pour l'écosystème?

On les identifie par un logo (triangle avec des flèches).



Il est menacé pour sa peau qui est utilisée pour fabriquer des vêtements, ses défenses pour fabriquer des manches d'outils ou des objets de décoration.

Non

Est-ce que les frelons asiatiques sont dangereux pour notre écosystème?

Quelle est la définition d'un écosystème?

D'où vient l'eau polluée qui est dans les mers?

Oui, car ils tuent les abeilles.


C'est l'ensemble des êtres vivants et non vivants d'un milieu qui sont liés entre eux. Si on en dérange un seul les autres se retrouveront perturbés.

Elle vient des égouts, des bateaux, du tourisme, de l'agriculture (celle qui utilise des produits chimiques)...



Une eau claire est-elle toujours propre?

Non, car parfois il y a des micro-bactéries et des micro-déchets qui ne se voient pas.



Pourquoi le carburant pollue-t-il?

Il pollue car il y a des substances chimiques à l'intérieur, il reste toujours des résidus après son utilisation.



Certains animaux sont-ils en voie d'extinction?

Oui, beaucoup même.



Combien y a-t-il environ d'espèces menacées?

10 - 100 - 1000  
10 000 - 100 000

Il y a 23250 espèces en danger comme par exemple les éléphants, l'ours polaire, les abeilles, les poissons, les tigres sauvages, le rhinocéros, le requin...




Pourquoi l'eau est-elle polluée?

Les activités humaines polluent les milieux naturels aquatiques. Parfois même les bateaux déversent des tonnes de pétrole dans l'eau.



Quelles activités humaines consomment le plus d'eau?

L'agriculture et l'industrie sont les activités humaines qui consomment le plus d'eau. Par exemple pour fabriquer un jean il faut environ 7 000 à 10 000 L d'eau (environ 285 douches).



Quelle est la conséquence sur la planète des activités humaines?

Les activités des hommes sont responsables du changement climatique accéléré.



Depuis combien d'années parle-t-on de développement durable?


Depuis environ 40 ans.



Quels gestes peut-on faire pour protéger la nature?

Jeter nos déchets dans des poubelles. Ne pas cueillir les fleurs sauvages et ne pas abîmer les arbres. Marcher sur les sentiers et non dans l'herbe ou les dunes. Si tu retournes une pierre ou un galet repose le à l'endroit où tu l'as trouvé car des petits animaux et des mousses vivent dessous.





Comment les chevaux peuvent-ils porter des fruits (petits ou graines) et les disperser?

Le cheval se frotte à une plante cela l'égraine et les fruits s'accrochent à ses poils. Ensuite, en tombant les fruits sont dispersés et parfois cela peut germer.

Pourquoi utiliser de l'énergie renouvelable ?

Il faut utiliser de l'énergie renouvelable car elle produit peu de déchets, de gaz à effet de serre et elle est infinie. Elle respecte l'environnement et les Hommes.

Qu'est-ce que l'énergie renouvelable ? Précise.

C'est une énergie infinie, qui ne dégrade pas notre planète par exemple, énergie hydraulique (l'eau), énergie solaire (soleil), énergie éolienne (vent)...



Qui consomme de l'eau ? Pourquoi ?

Les humains pour boire, l'agriculture, les animaux, se laver, fabriquer des choses (vêtements consommation très importante).



Cite quelques exemple de gestes écocitoyens ou écoresponsables?

Prendre des douches plutôt que des bains, baisser le chauffage des chambres en partant le matin, ne pas laisser les appareils électriques en veille, utiliser des ampoules basse consommation, mettre un pull l'hiver pour baisser le chauffage, choisir des appareils en fonction de leur consommation en énergie...



Qu'est-ce qui menace les êtres vivants aquatiques ?

Les déchets dans la mer car ils les mangent et cela les rend malades ou peut les faire mourir. La surpêche qui réduit les espèces. Les produits chimiques qui sont toxiques et parfois déversés dans la nature.



Comment reconnaître un être vivant ?

Un être vivant grandit, ça meurt, ça se nourrit et ça respire.



Comment lutter contre la pollution de l'air ?

Privilégier certains modes de transport : marcher, faire du vélo, véhicules électriques, trottinette, transports en commun...  
Utiliser le moins possible de transports polluants.



Que deviennent les fleurs de cerisiers ?

Les fleurs de cerisiers deviennent des fruits, des cerises pour nous alimenter ou des noyaux pour les semer. C'est un cycle.

 <p>Que signifie U.I.C.N?</p>	<p>Combien y a-t-il d'aires marines protégées dans le monde?</p> <p>5 - 50 - 500 - 5000 50 000</p>	 <p>Le développement durable c'est quoi?</p>
<p>C'est l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature.</p>	<p>Il y a 5000 aires marines protégées dans le monde.</p>	<p>C'est conserver la nature. C'est arrêter de gaspiller.</p> <p>C'est produire et consommer dans le respect de l'environnement et de l'humain.</p>
 <p>Quels sont les trois piliers du développement durable?</p>	 <p>C'est quoi une espèce menacée?</p>	 <p>Comment utiliser le soleil pour se chauffer?</p>
<p>Les trois piliers sont l'environnement, la société et l'économie.</p>	<p>C'est un être vivant (une plante ou un animal) qui est de plus en plus rare, toutes les 13 minutes une nouvelle espèce disparaît.</p>	<p>On utilise les panneaux solaires pour transformer la chaleur du soleil en énergie. On peut donc les utiliser pour se chauffer et chauffer l'eau.</p>
 <p>Où sont collectées les eaux usées ?</p>	 <p>Dans quel but fait-on le tri des déchets?</p>	 <p>Comment faire des économies d'énergie de manière simple?</p>
<p>Elles vont dans les égouts puis elles sont nettoyées dans les stations d'épuration.</p>	<p>Dans le but de protéger l'environnement et permettre le recyclage, ce qui permet de réduire les déchets.</p>	<p>Prendre une douche au lieu d'un bain. Faire attention dans le choix de ses appareils électroménagers (choisir les appareils de catégorie A). Ne pas surchauffer son habitation et mettre un pull.</p>



Notre consommation d'énergie peut-elle diminuer?

Oui, pour y participer on peut changer son mode de déplacement (vélo, transport en commun, etc) , isoler nos habitations, ...



Avec quoi fabrique-t-on des déchets verts?

Les déchets verts sont des restes de végétaux que l'on peut trouver dans les jardins naturellement ou après une taille (buissons et/ou arbres).



Que pouvons-nous faire des déchets verts?

Les déchets verts peuvent être ajoutés au compost.



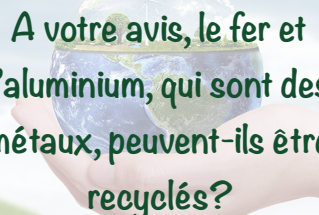
Qu'est-ce que le compost?

Le compost c'est l'engrais formé par le mélange des déchets particuliers, il résulte de la décomposition incomplète de certaines matières végétales ou animales. Cet engrais sert ensuite à nourrir la terre.



Que veut dire le mot « préserver »?

Préserver c'est protéger, par exemple on protège la nature, on la préserve.



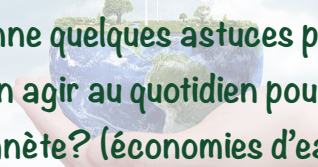
A votre avis, le fer et l'aluminium, qui sont des métaux, peuvent-ils être recyclés?

Oui ils sont recyclables. Ils font partie des déchets à trier.



Que veut dire le mot biodégradable?

Ça veut dire que certains déchets peuvent être naturellement transformés en nourriture pour le sol par des animaux du sol en quelques mois.



Donne quelques astuces pour bien agir au quotidien pour la planète? (économies d'eau)


Se brosser les dents en fermant le robinet. Ne pas laisser l'eau de la douche couler. Faire tourner le lave vaisselle seulement s'il est plein.



Pourquoi les lapins peuvent-ils représenter une menace?

Car les lapins se nourrissent de tiges, d'herbes, d'écorces et cela empêche les espèces végétales de se reproduire. Les lapins sont très nombreux et se reproduisent très vite.





Qu'est-ce qui montre que l'hippocampe (espèce protégée) est un animal ?

Bien qu'il ressemble à une plante la femelle pond des œufs, le mâle s'en occupe.



Peut-on jeter des déchets dans la nature ?

Non, car cela crée de la pollution.



Pourquoi la culture des palmiers met-elle en danger la forêt tropicale ? (huile de palme)

Pour produire de l'huile de palme il faut détruire la forêt, c'est en majorité la forêt amazonienne (surnommée le poumon de la Terre) qui subi cette déforestation. Les êtres vivants qui y habitent disparaissent plus rapidement.



Que faudrait-il faire pour protéger les animaux aquatiques ?

Il faut arrêter la surpêche, réduire le tourisme (les touristes peuvent produire des déchets et les jeter dans les océans, ils dérangent les êtres vivants...), ne pas jeter de pétrole ou les produits chimiques directement dans l'eau... Être vigilants envers la nature.



Comment protéger la vie dans les océans ?

Limiter la pêche, prévenir les marées noires, créer des espaces naturels protégés, protéger la faune et la flore de nos océans.



L'eau rejetée par les stations d'épuration est-elle complètement propre ?

Non, la station d'épuration ne débarrassera pas entièrement l'eau de tous les polluants malgré les traitements biologiques.



Comment savoir si une eau est polluée ?

Dans un premier temps on recherche des déchets visibles, puis il faut procéder à des tests scientifiques car des polluants sont parfois invisibles.



En quoi la pollution de l'eau représente-t-elle un danger pour les tortues marines ?

Les tortues mangent des méduses elles les confondent souvent avec les poches plastiques. Elles mangent alors les poches qu'elles ne peuvent pas digérer complètement, elles peuvent aussi s'étouffer avec.



A cause de quoi l'ours polaire est-il en danger ?

Le réchauffement climatique entraîne la fonte de la banquise où vit l'ours polaire, il n'a donc parfois plus aucun endroit où vivre.





**Pourquoi ne faut-il plus tailler ses haies durant le printemps jusqu'à la fin de l'été?**

Les haies sont composées de nombreuses plantes différentes, avec des abris, des cachettes et de la nourriture pour les animaux qui sont en période de reproduction.

**D'où viennent les fruits?**

Les fruits proviennent des fleurs, qui en séchant laissent apparaître généralement des graines ou des noyaux entouré d'une protection naturelle.

**Cite des exemple d'animaux en voie d'extinction.**

Il y a entre autres: les éléphants, l'ours polaire, les abeilles, les tigres sauvages, guépard, crocodile, l'Orang-Outan, certains oiseaux, certains poissons...



**Comment l'homme est-il responsable de la disparition de certaines espèces?**

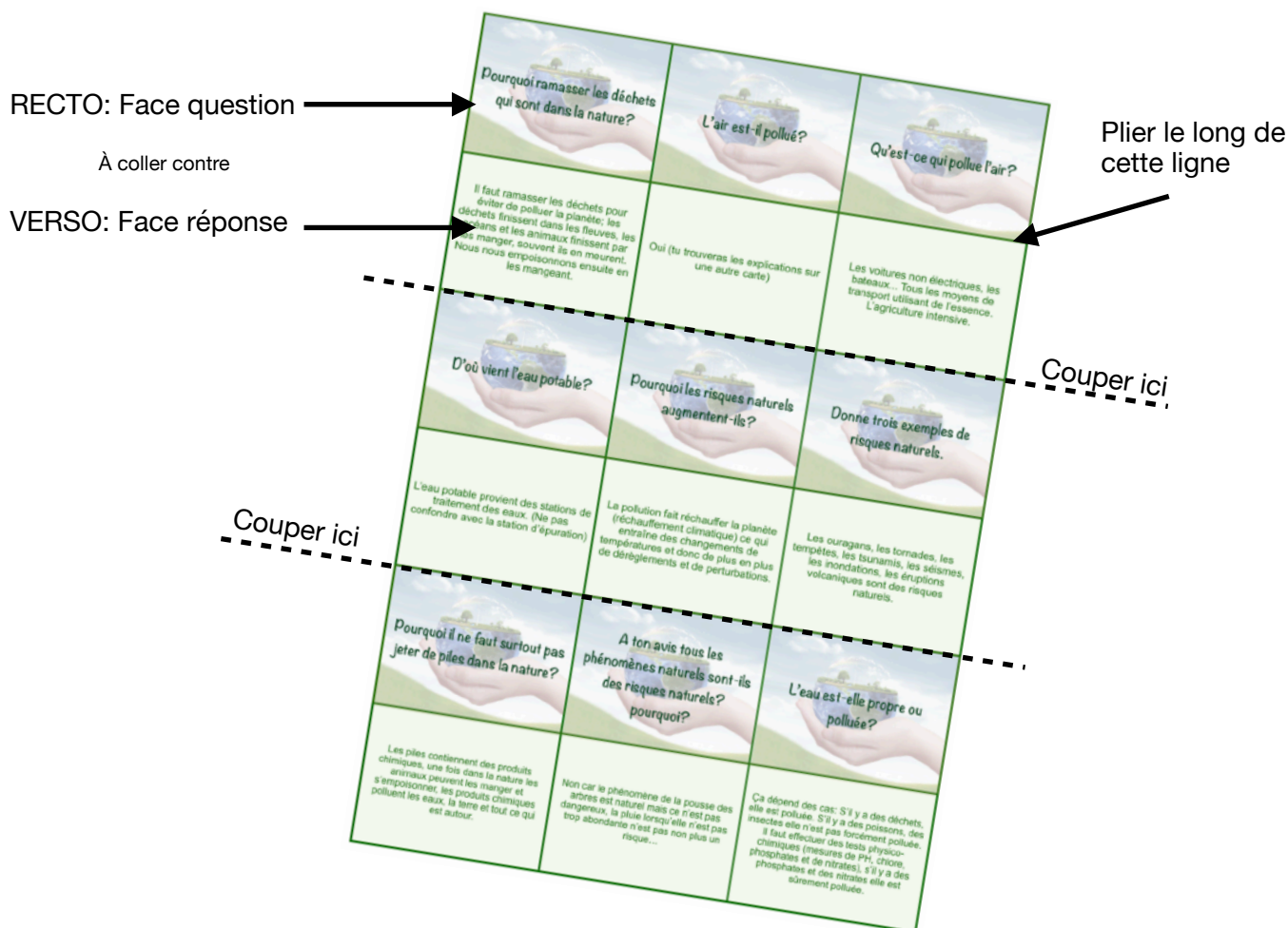
L'homme va parfois tuer certains animaux pour fabriquer des objets avec (cuir, ivoire...), pour se soigner. Parfois indirectement en participant à la déforestation et donc à la destruction de leur habitat et des endroits où ils se nourrissent.

## Fabrication du jeu:

Imprimer les cartes sur du papier idéalement recyclé.

Couper toutes les deux lignes, plier le long du trait et coller.

Couper chaque carte.



Vous obtenez au total 67 cartes questions/réponses.

Vous pouvez enrichir ce jeu avec la fiche supplémentaire « cartes vierges », les élèves peuvent ainsi compléter avec leurs connaissances et leurs recherches.

Sources de travail:

- Un jour une question: Le développement durable
- Un jour une question : Les espèces menacées
- Manuel: Développement durable cycle 3 édition hachette
- Manuel: Les animaux cycle 2 édition hachette
- Manuel: Sciences expérimentales et technologie, CE2 - tout le programme en 24 enquêtes, Magnard

