

# 2023 Sciences 1

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé



## Sciences 1 : Les véhicules électriques

*Afin d'essayer de limiter les émissions de gaz à effets de serre, les industriels de l'automobile développent de plus en plus de véhicules électriques.*

En vous aidant de la vidéo ci-dessous complétez le texte à trous.

Document vidéo

Source : <https://www.youtube-nocookie.com/embed/j2W2P4CpGE>

Une voiture c'est un moteur qui entraîne des roues pour avancer et pour cela, il a besoin d'énergie.

La plupart des voitures utilisent du carburant issu du pétrole et un moteur à combustion. En brûlant le carburant, le moteur récupère l'énergie. Cette réaction fabrique des gaz polluants qui sortent par le pot d'échappement.

Mais comment une voiture peut-elle rouler avec de l'électricité ?

C'est possible grâce à un moteur électrique et à des \_\_\_\_\_ remplies

d'électricité. Les batteries alimentent le moteur électrique qui fait tourner les roues de la voiture. Et c'est parti pour 200 km.

On fait le plein en électricité en branchant sa voiture sur une \_\_\_\_\_

spéciale dans la rue ou sur une prise de courant chez soi.

Ces voitures ont toujours existé. L'évolution des moteurs électriques et des

batteries les a beaucoup améliorées, elles roulent plus \_\_\_\_\_ par

exemple. Comme ce moteur ne brûle pas de carburant, elles ne \_\_\_\_\_

pas et sont très \_\_\_\_\_. Les batteries sont plus légères et plus faciles à

recharger mais elles restent polluantes et difficiles à \_\_\_\_\_. On attend

également de gros progrès sur l'utilisation des énergies du vent et du soleil pour produire de l'électricité sans polluer. Aujourd'hui des moteurs électriques équipent

aussi des vélos, des scooters, des \_\_\_\_\_, des bateaux et même un

avion : \_\_\_\_\_ qui a fait le tour du monde.

Coef. 1

## FIN DU QUESTIONNAIRE

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossard de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

# 2023 Sciences 2

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé



## Sciences 2 : Le tri sélectif

*Nous sommes de plus en plus nombreux sur notre planète et produisons de plus en plus de déchets. Il est donc nécessaire d'essayer d'en recycler une partie. Pour cela, le tri sélectif a été instauré grâce à des bacs de tri au début des années 1990 dans notre pays.*

Savez-vous vous-mêmes effectuer ce tri sélectif ? Pour vous aider, vous pouvez consulter cette page : <https://sitetom.syctom-paris.fr/le-parcours-des-dechets/tom-trie.html>

Réalisez ensuite ce petit jeu afin de tester vos connaissances. Effectuez une copie d'écran de votre score à la fin de ce jeu puis ajoutez-la en guise de réponse.

<https://sitetom.syctom-paris.fr/joue-avec-tom/je-suis-champion-du-tri.html>

## **FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossard de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

# 2023 Sciences 3

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé



## Sciences 3 : Les espèces menacées

*Destruction de leur habitat, incendies, sécheresses à répétition, braconnage... Les animaux sauvages sont en recul un peu partout sur la planète, majoritairement du fait des activités humaines. Aujourd'hui une espèce sur trois est menacée de disparition. Parmi elles, plus de 6000 espèces sont reconnues comme «en danger critique» et 873 sont désormais totalement éteintes.*

A l'aide du site <https://www.conservation-nature.fr/animaux/>, pour chaque image trouvez le nom de l'espèce menacée et la cause principale de son déclin.

1





Nom de l'espèce menacée :

Coef. 1

Cause principale du déclin :

Coef. 1





Nom de l'espèce menacée :

Coef. 1

Cause principale du déclin :

3



Nom de l'espèce menacée :

Coef. 1

Cause principale du déclin :

Coef. 1

4



Nom de l'espèce menacée :

Coef. 1

Cause principale du déclin :

Coef. 1

## **FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossard de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

# 2023 Sciences 4

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé



## Sciences 4 : La forêt

*La forêt est un écosystème riche mais fragile et il est donc nécessaire de la protéger. Elle est notamment essentielle dans le recyclage du CO<sub>2</sub> émis par les activités humaines.*

La connaissez-vous ? Complétez la grille de mots croisés disponible au lien ci-après puis ajoutez la capture d'écran de votre grille complétée en guise de réponse.

<https://learningapps.org/watch?v=pwtu0veya23>

Coef. 1

## **FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossard de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

