

Mission : Protégeons nos océans



# Les Petits Inventeurs

An illustration of a child's head and shoulders. The child is wearing a yellow hard hat with two mechanical arms extending from the sides. One arm holds a yellow camera, and the other holds a yellow propeller. The child has a simple, smiling face.

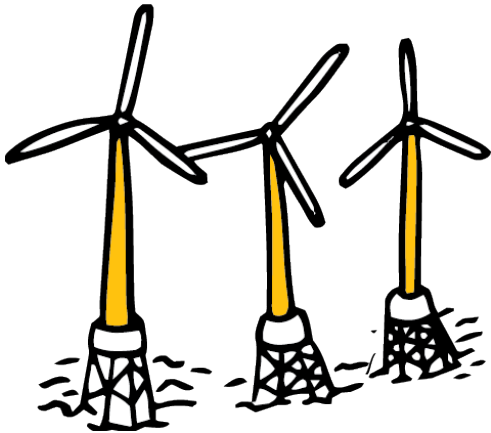
## Journal de bord de l'inventeur

Partie I – Trouve ton idée!

Le présent journal de bord appartient à :

---

Les océans couvrent 70 % de la surface de notre planète. C'est là que la vie a commencé et nous ne pourrions tout simplement pas survivre sans eux. Le plastique, les changements climatiques, la surpopulation et d'autres problèmes mettent nos océans en danger.

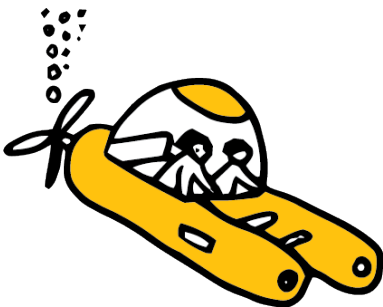
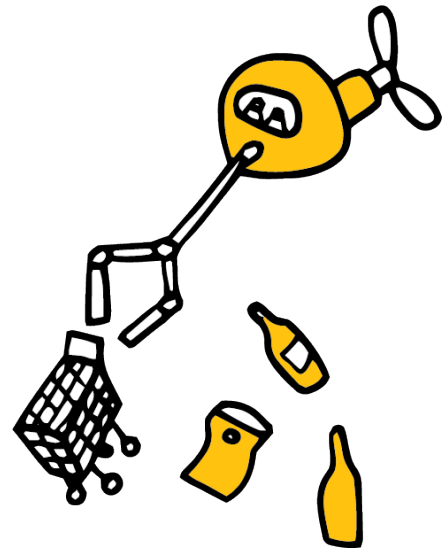


Nous pouvons toutefois commencer à bâtir un avenir meilleur pour les océans...

AVEC TON AIDE!

---

Nous sommes certains que tu peux trouver les meilleures idées pour prendre soin de nos océans et de tous les êtres vivants qu'ils abritent ou qui les entourent.



Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et la Commission canadienne pour l'UNESCO t'invite – TOI – à relever le nouveau défi des Petits Inventeurs intitulé **Mission : Protégeons nos océans.**

## Pour commencer

1. Télécharge nos trousse de ressources gratuites **Mission : Protégeons nos océans** et prépare-toi à imaginer une idée d'invention pour améliorer la santé de nos océans.
2. Imagine une idée d'invention et dessine-là!
3. Télécharge le dessin de ton invention dans le site Web afin de participer au défi.
4. Utilise ton journal de bord de l'inventeur pour pousser ton idée plus loin!

La trousse de ressources du défi te donnera de nombreux renseignements sur la vie et les habitats dans les océans et t'expliquera pourquoi les océans sont importants et quelles sont les principales menaces pour leur santé.

## De super prix à remporter

Certaines idées d'invention reçues dans le cadre du défi intitulé **Mission : Protégeons nos océans** seront transformées en objets concrets qui feront partie d'une exposition canadienne unique en son genre soulignant le lancement de la **Décennie pour les sciences océaniques au service du développement durable** en 2021. Les deux meilleurs inventeurs seront invités à la célébration!

Quelques autres petits inventeurs auront la chance inouïe de proposer leur idée à la **Revue canadienne d'expo-sciences**, où elle pourrait être publiée!

Mais ce n'est pas tout! Chaque mois, nous choisirons un inventeur qui recevra un exemplaire du *Little Inventors Handbook* (manuel des Petits Inventeurs)!

Il te suffit de télécharger ton idée d'invention à [nserc.littleinventors.org](http://nserc.littleinventors.org).

## Ton journal de bord

Le présent journal de bord t'appartient. Il t'aidera à explorer ton idée pour en tirer le maximum! Nous t'y proposons de nombreuses activités :

- Ton profil d'explorateur des océans
- Meilleurs trucs pour imaginer des inventions
- Que penses-tu de ton idée?
- Comment peux-tu approfondir ta réflexion?
- De quoi s'agit-il? Raconte ton invention
- Bandes dessinées de ton invention : une autre façon de raconter ton histoire
- Utilise ton invention pour d'autres personnes ou d'autres choses

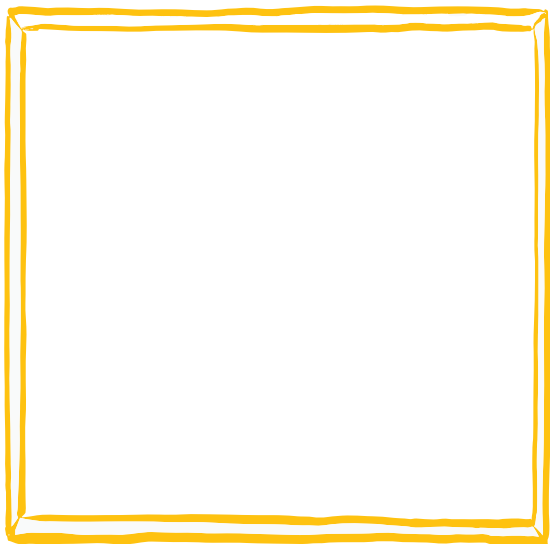


Et quand tu auras trouvé, tu pourras également consulter le **Journal de bord de l'inventeur – Partie II** et essayer de construire un prototype de ton idée!

# Je suis un petit inventeur qui aime les océans!!!



Que penses-TU des océans?



Fais un dessin de toi dans l'océan!

Je m'appelle .....

J'ai ..... ans.

J'habite à .....

Mon expérience de l'océan :

.....  
.....  
.....

Cinq choses que j'ai découvertes à propos des océans :

- 
- 
- 
- 
- 

Ce que je préfère à propos des océans :

- 
- 
- 

L'avenir que je souhaite pour les océans :

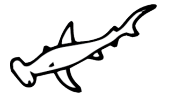
- 

Si je pouvais améliorer UNE chose maintenant afin que les océans soient en meilleure santé, ce serait :

.....  
.....

Pour commencer, fais les activités proposées dans la trousse de ressources. Lorsque tu auras trouvé toutes tes idées sur les océans, commence à imaginer ton invention!

# Meilleurs trucs pour trouver des inventions!



## Laisse libre cours à tes idées

Essaie d'arrêter de penser pendant une minute. C'est pratiquement impossible! Notre cerveau ne cesse de recueillir de l'information, de déterminer comment la stocker et d'établir des liens avec d'autres choses que tu connais.

Fais donc confiance à ton cerveau. Essaie de penser à quelque chose et vois où ton idée te mènera!

## Gribouille

Il n'est pas toujours nécessaire de savoir ce que l'on gribouille. En fait, certaines personnes aiment gribouiller, puis imaginer ce qu'elles voient dans leur gribouillage! Alors à ton bloc de dessin!

## Il n'y a pas de problème trop petit

Il pourrait s'agir de trouver un moyen d'aider un escargot à se déplacer plus vite, d'arroser un cactus ou encore de protéger une coccinelle de la pluie – aucun problème n'est trop petit pour défier ton imagination créatrice!

## Enfreins les règles

De nouvelles inventions voient le jour quand l'on essaie de penser ou de faire les choses différemment – en d'autres termes, quand on enfreint les règles. Alors, oublie l'ordre normal des choses et procède à ta façon!

## Tellement d'idées!

Laisse les idées te venir à l'esprit! Peu importe si elles ne sont pas géniales : en jonglant avec une idée, tu pourrais peut-être en trouver une autre ou te la sortir de la tête pour faire de la place à encore plus d'idées!

## Qui a besoin de ton aide?

C'est un bon début de penser à qui s'adresse ton invention. Il pourrait s'agir d'un membre de ta famille ou d'un animal que tu vois quand tu sors.

Imagine ce qu'il aime ou n'aime pas, ce qu'il peut trouver difficile ou ennuyeux – comment peux-tu lui venir en aide?

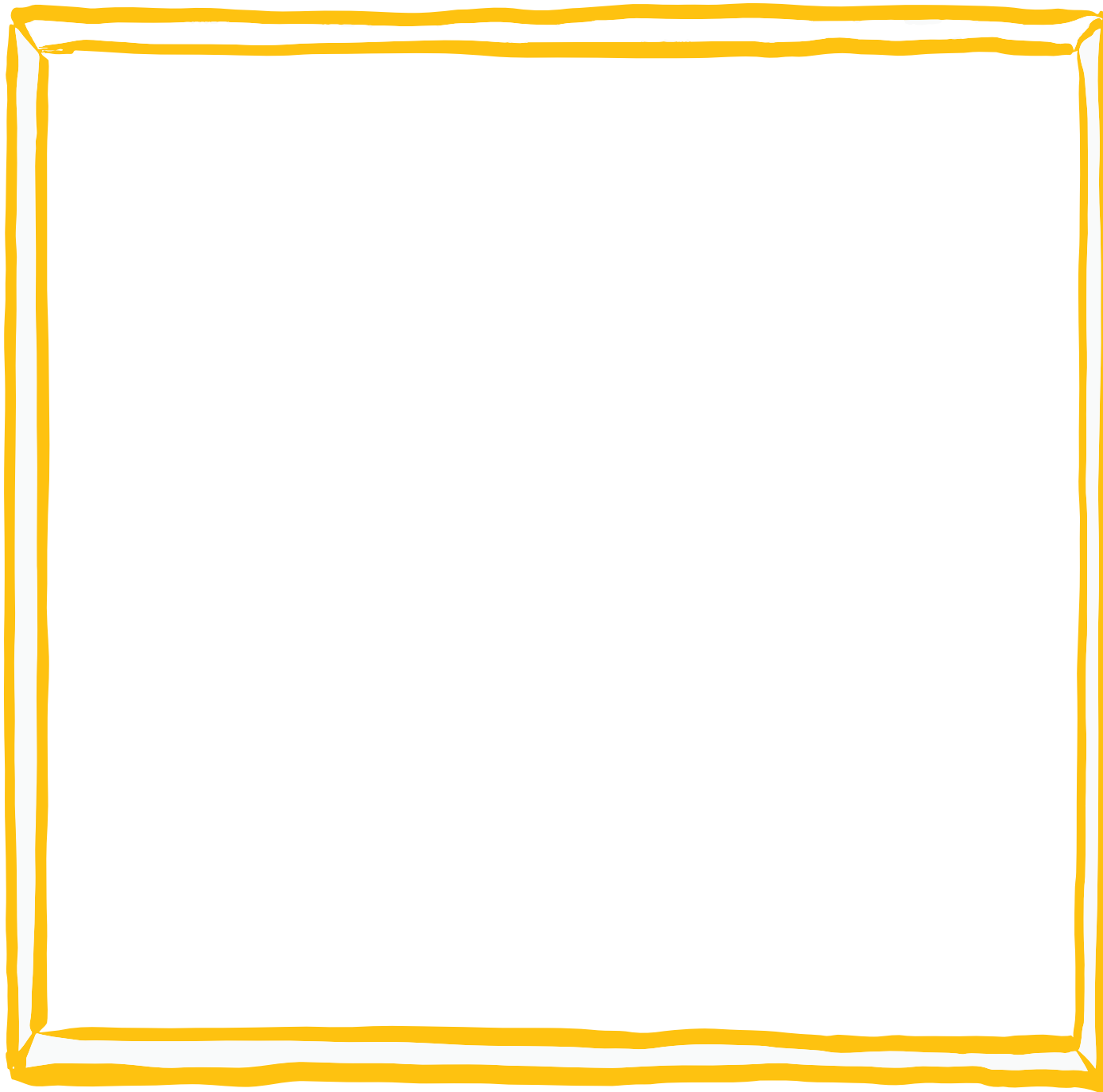
## Aucune limite

Et bien sûr, le contraire est aussi vrai – il n'y a pas de problème qui soit trop grand pour que l'on s'y attaque!

Si tu te demandes comment réduire la pollution dans l'atmosphère ou rendre les voyages plus sécuritaires, plus rapides et non polluants, alors vas-y. Nous avons besoin de toutes sortes d'idées pour aider notre planète à demeurer verte! Ce qui semble peut-être impossible aujourd'hui pourrait très bien devenir une réalité dans un avenir pas si lointain.

# Ton invention pour les océans!

(La première d'une longue liste?)



# À propos de ton idée

---

*Quelle est ta source d'inspiration?*

*Quel problème essaies-tu de résoudre?*

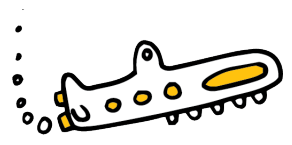
*Si tu devais y ajouter quelque chose, qu'est-ce que ce serait?*

*Que se passerait-il si tu devais en enlever quelque chose? En quoi cela changerait-il ton idée?*

*Qu'est-ce qui te plaît le plus dans ton idée?*



# Meilleurs trucs pour pousser ton idée plus loin



Voici des choses que tu peux faire pour approfondir ta réflexion sur ton idée afin de la concrétiser tout d'abord pour toi et ensuite pour le reste du monde!

## Fais appel à d'autres cerveaux!

Parle de ton idée à différentes personnes – cela fera peut-être jaillir d'autres idées qui permettront d'améliorer ton invention ou même d'en trouver une nouvelle!

## Raconte ton histoire en rédigeant un texte ou en créant une bande dessinée!

Essaie de raconter par écrit ou en dessin une histoire où une personne qui a un problème peut utiliser ton invention pour le résoudre. Que se passe-t-il?

## Sois un internaute

Consulte Internet pour voir si quelqu'un a déjà fait quelque chose qui ressemble à ton idée. En quoi la tienne est-elle différente ou comment peux-tu la modifier pour la rendre originale? Inventer, c'est souvent améliorer quelque chose qui existe déjà. Alors qu'en penses-tu?

## La nuit porte conseil

Prends du recul. Laisse ton idée de côté pour y revenir plus tard avec un regard neuf. Que ferais-tu différemment (ou non)?

## Utilise ton idée pour d'autres personnes ou d'autres choses

Ton idée pourrait convenir à une autre personne ou à quelque chose de particulier. Et si tu essayais de l'utiliser pour quelqu'un ou quelque chose de complètement différent? Que se passerait-il?

## Redessine-là

Quand tu auras eu l'occasion d'y réfléchir davantage, essaie de redessiner ton idée. Que veux-tu ajouter ou enlever?

## Construis un prototype!





# De quoi s'agit-il?

Maintenant que tu as trouvé ton invention, réponds aux questions suivantes en mots ou en images :



*À qui s'adresse ton invention?*

A large, empty yellow rectangular box intended for the user to write their answer to the question: "À qui s'adresse ton invention?"

*Quel est le problème à résoudre?*

A large, empty yellow rectangular box intended for the user to write their answer to the question: "Quel est le problème à résoudre?"

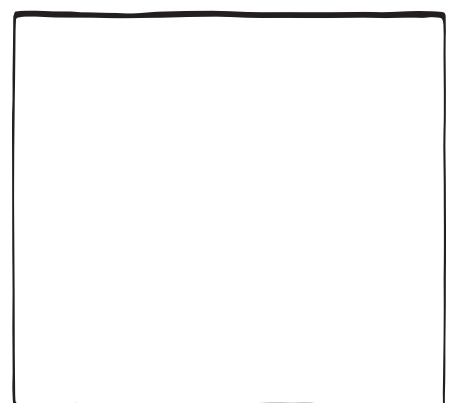
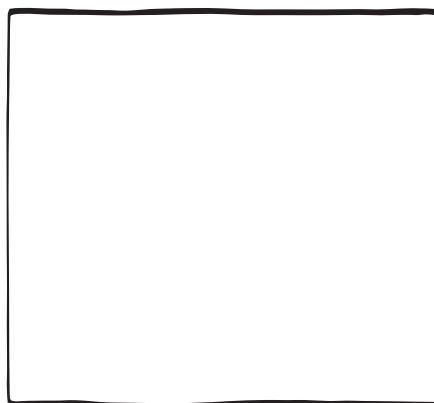
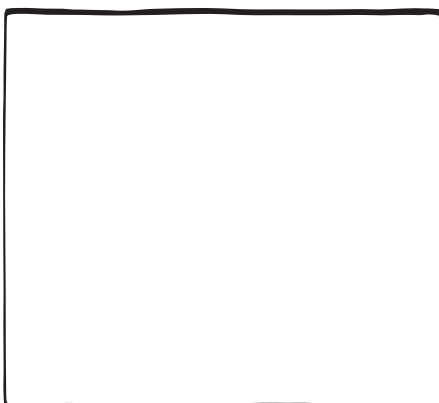
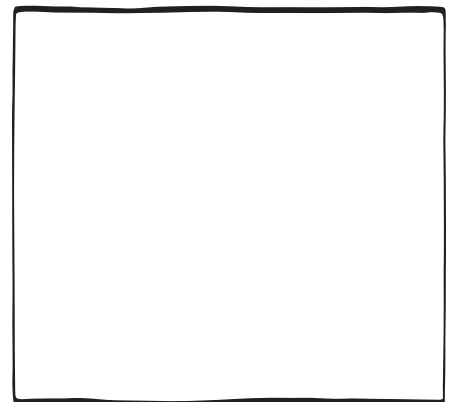
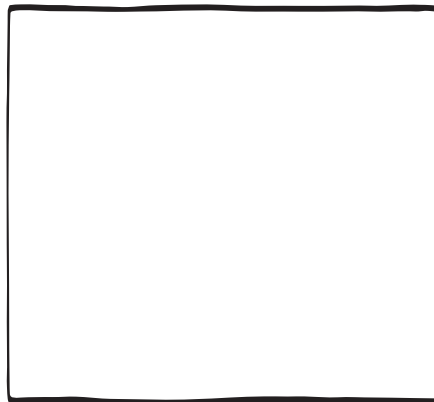
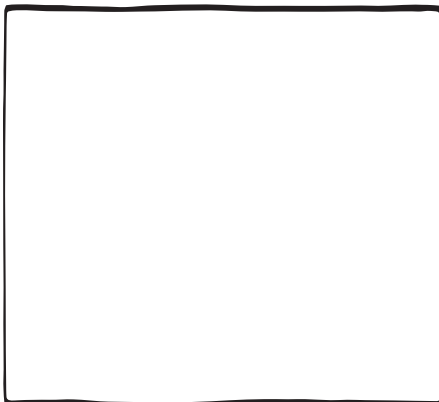
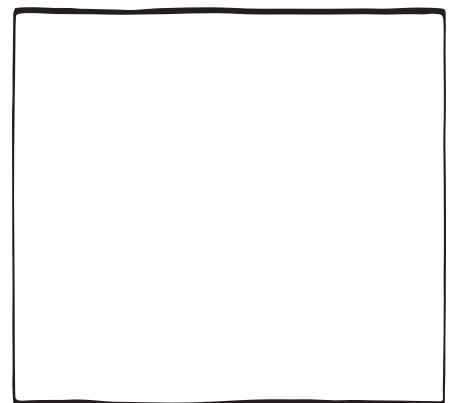
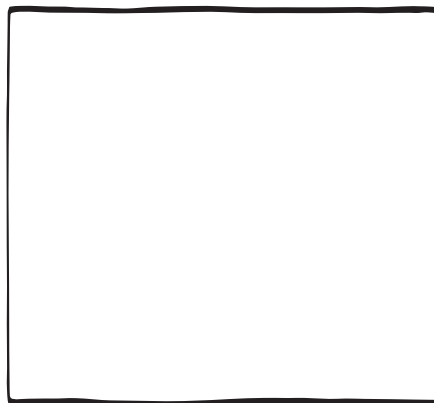
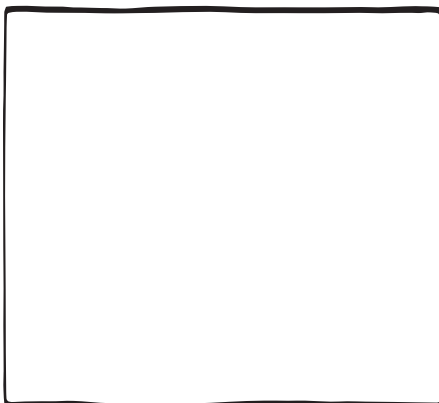
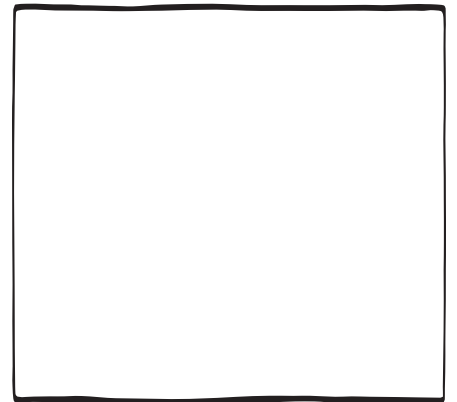
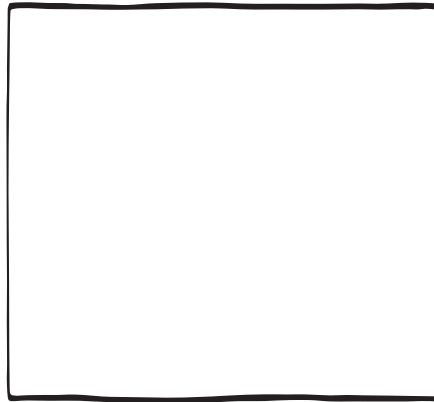
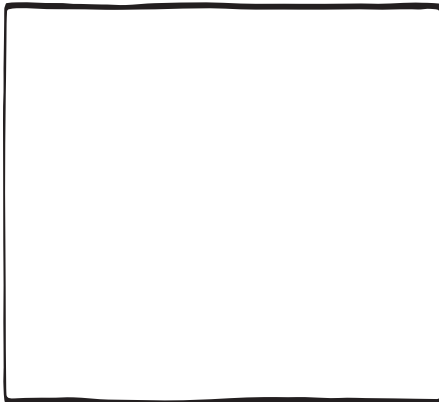
*Quelle est ton invention? Comment l'utilise-t-on et quelle en est l'utilité?*



A large, empty yellow rectangular box intended for the user to write their answer to the question: "Quelle est ton invention? Comment l'utilise-t-on et quelle en est l'utilité?"

# Bande dessinée de mon invention

---

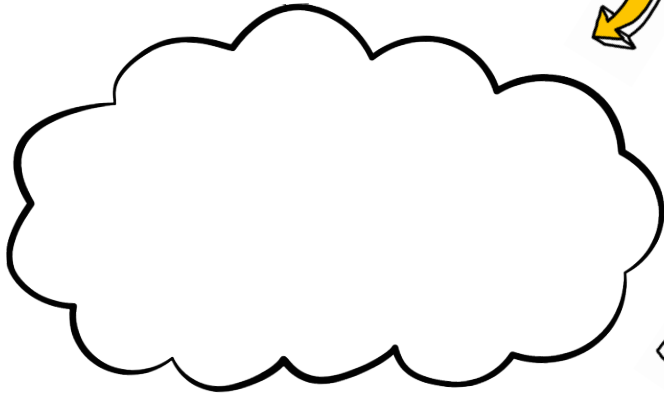
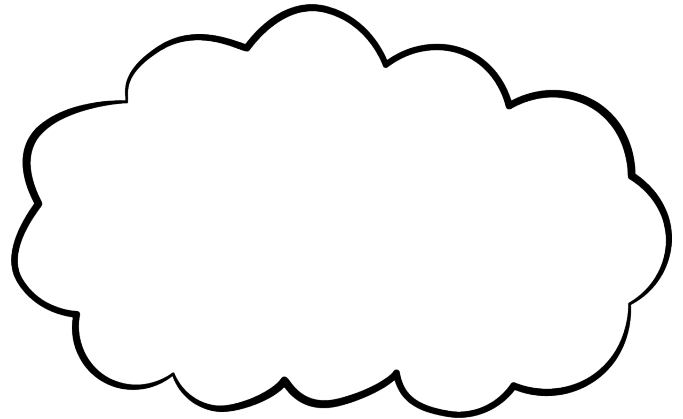
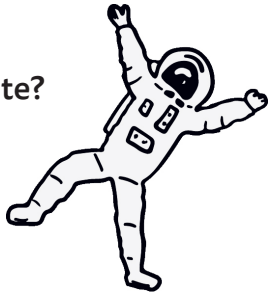


# Utilise ton invention pour d'autres personnes ou d'autres choses

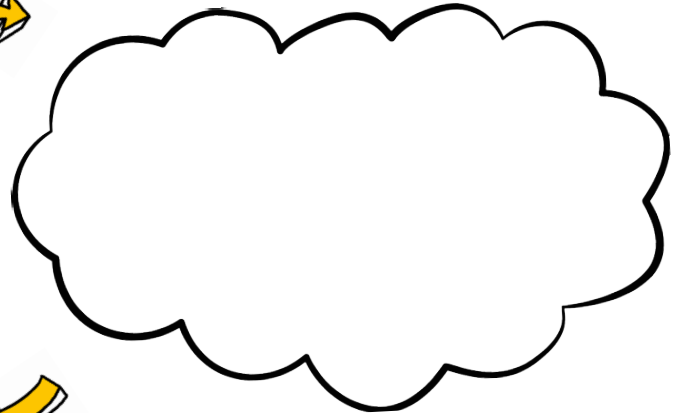
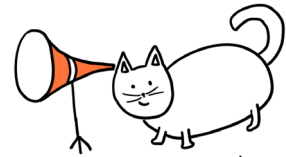
Et si ton invention servait à...?

*Dans la bulle, écris en quoi ce serait différent ou à quoi tu devrais penser.*

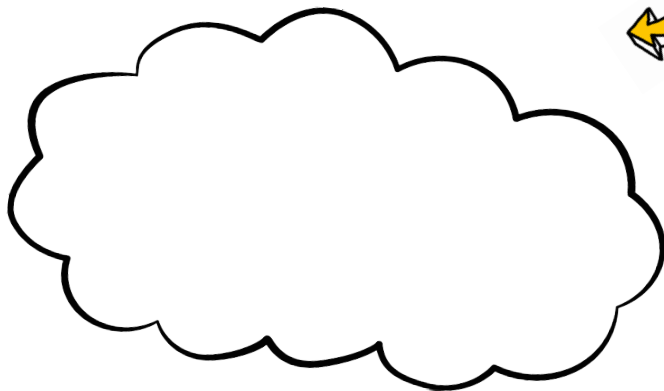
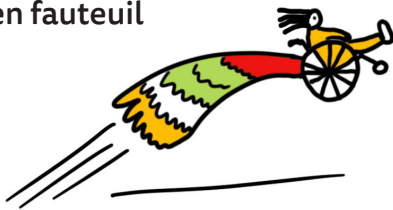
Un astronaute?



Un chat  
(miaou!)



Une personne en fauteuil  
roulant?



À toi de décider!

---

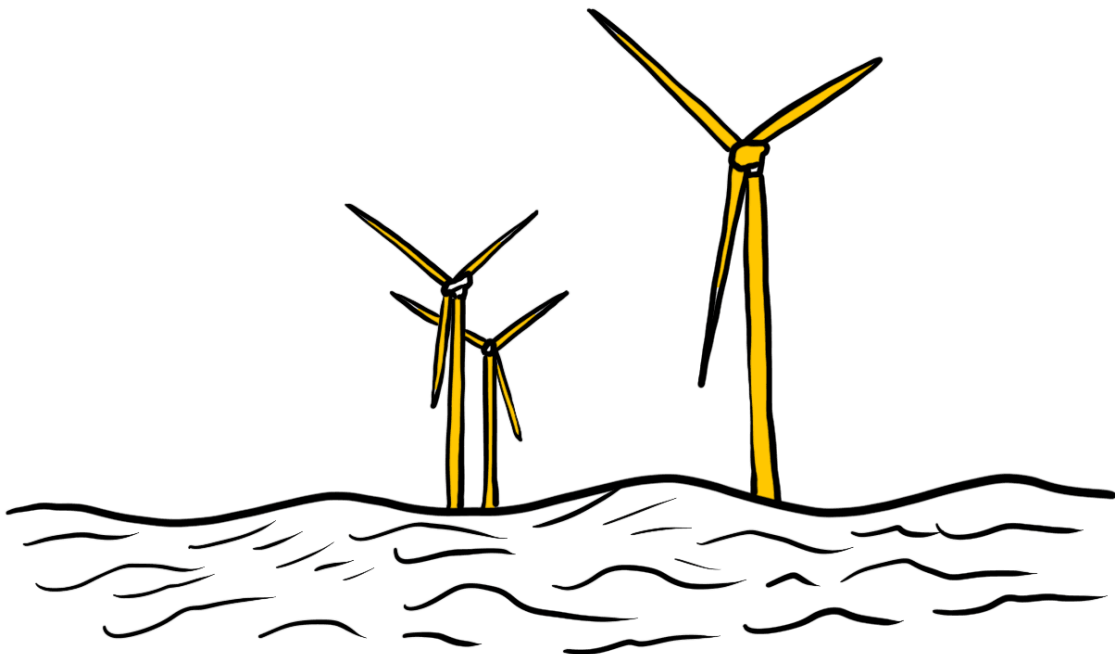
# Mes recherches pour mon invention

Mes recherches dans Internet :

Ce que je pourrais ajouter ou supprimer :

Ce qu'en pensent les autres :

Ce qui me plait le plus dans mon idée :



# Et quand tu seras prêt à songer à de nouvelles idées...

Fais les activités proposées dans les trousse de ressources, comme...

## Profileur océanique

Utilise ce profileur pour recueillir de l'information sur des créatures marines ou d'autres habitants des océans!

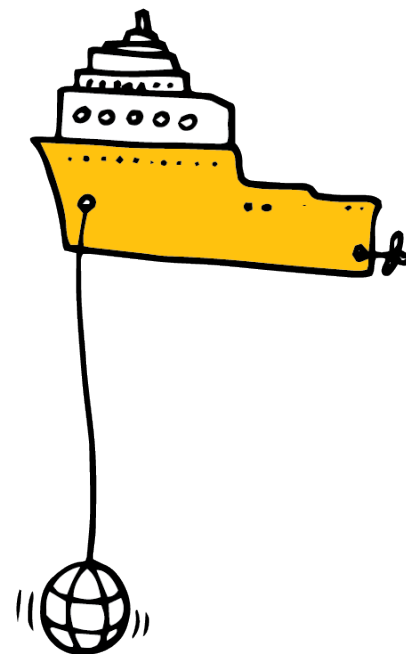
## L'océan à l'esprit

Utilise cette carte conceptuelle pour trouver des idées afin de protéger les océans.

## Plongée profonde en mer!

Utilise ce feuillet pour explorer des idées particulières ou des caractéristiques de l'océan.

## Et bien d'autres...



# Carnet d'idées d'invention

*Autres inventions que je veux dessiner :*

*Problèmes que je veux résoudre :*

*Personnes que je veux aider :*