

Pollution plastique

Ce jeu fait partie d'une série de jeux créés dans le cadre du projet "Games for Goals".

AQUAHEROES



**Retrouvez les autres mini-jeux
autour de la pollution chimique ou
plastique, des inondations et du
gaspillage,**

www.gamesforgoals.eu



Cofinancé par le
programme Erasmus+
de l'Union européenne



**Merci de nous faire part de vos
commentaire sur le jeu et de nous aider
à évaluer son impact !**



<https://tinyurl.com/GFG-impact-FR>



Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Pliez cette carte en deux, puis coller l'intérieur, et ajoutez-la au matériel du jeu



Instructions d'impression

Imprimez les pages 1 à 30
en recto-verso, retourner sur les bords courts.
Assemblez les pages du livret
comme indiqué ci-dessous.

Utilisez les pointillés pour
plier les pages en deux
(pointillés à l'extérieur)

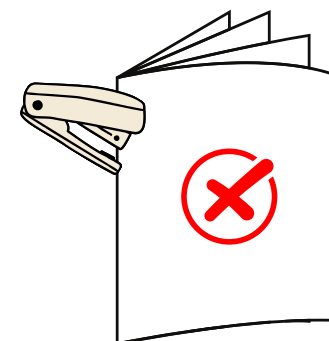
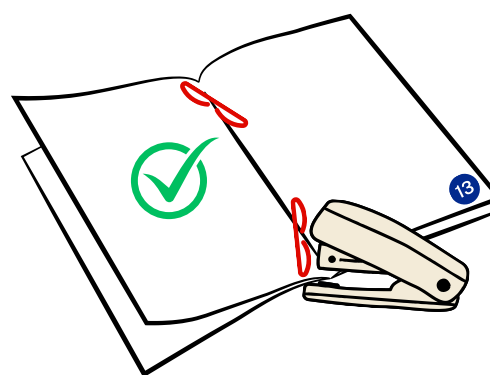
Agrafez le livret c'est
prêt !



Prenez la 1ère page et pliez-la
comme sur le modèle ci-contre.

Puis placez les pages suivantes à
l'intérieur en vérifiant qu'elles soient
dans le bon ordre.

Utilisez une agrafeuse pour assembler les pages.
Nous recommandons d'agrafer de l'intérieur, afin
que le livret s'ouvre plus facilement.



Quand vous avez terminé, plier cette carte pour que
ces instructions soient à l'intérieur et coller les deux
faces l'une contre l'autre.

Ajouter ensuite cette carte de présentation au
matériel de jeu.

Fiche pédagogique



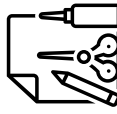
Objectifs pédagogiques

- Les élèves réfléchissent à l'impact du plastique dans l'eau.
- Les élèves réfléchissent à la manière de réduire la pollution plastique.



Matériel

- Le livret
- Un stylo et une feuille de papier
- 3 enveloppes de jeu
- Les cartes de mots croisés, de puzzles, d'images, et de quizz



Préparation

- Collez les 3 enveloppes au bon endroit dans le livret.
- Placez les 16 pièces du puzzle dans l'enveloppe A
- Mettez les 6 cartes de questions dans l'enveloppe B
- Placez les 57 objets de la rivière dans l'enveloppe C
- Plastifier les mots croisés
- Placez la carte de départ face visible sur le tapis



Fiche pédagogique



Description de l'activité

En lisant le livret pendant le jeu, les élèves exploreront la rivière du village et découvriront les problèmes posés par le plastique !

Le livret fonctionnera comme un livre d'aventures et invitera les élèves à faire des choix stratégiques ensemble.

Ils commencent par ouvrir la première page du livret et lisent les instructions.



Clés pour piloter le débrief

- Quel est le principal problème du village ?
- Quelles sont les causes de ce problème ?
- Quelles solutions avez-vous trouvées ?
- Quelles sont les activités quotidiennes qui génèrent de la pollution plastique ? Pourquoi et comment ?
- Que pouvez-vous faire pour réduire la pollution plastique ?
- Pourquoi est-il important de ne pas polluer les rivières ?



A vibrant, cartoon-style illustration on a light blue background. In the center is a personified Earth with a blue and green body, large white eyes, and a sad, downturned mouth. It has thin black arms and legs. A small green sprout with two leaves grows from the top of its head. Surrounding the Earth are various pieces of discarded plastic waste: a blue and white plastic bottle, a red plastic cup, a clear plastic bottle with a blue straw, a yellow tube of sunscreen, a blue plastic bag, a green plastic bottle, a grey plastic bag, a brown plastic bottle, a red and white striped cup, and a blue plastic bottle. Four diverse superhero children are depicted around the Earth. In the top left, a boy with brown hair and glasses wears a purple suit with a red cape and a yellow circular emblem. In the top right, a girl with blonde pigtails wears a green suit with a red cape and a yellow star emblem. In the bottom left, a girl with dark skin and curly hair wears a pink and purple suit with a yellow emblem. In the bottom right, a boy with blonde hair wears a blue suit with a yellow cape and a yellow star emblem. All four children have their arms outstretched as if they are saving the Earth. The overall theme is environmental protection and the impact of plastic pollution.



RÉFLEXION

A vous de jouer pour dénicher le plastique caché
autour de vous !

Combien avez-vous d'objets en plastique dans :



- votre trousse
- votre cartable
- votre classe
- votre cour de récré
- ...



Salut ! Je suis Max, et je vis dans un petit village. Mes grands-parents me racontent toujours des histoires sur le village, et comment il était beau et propre avant. Mais maintenant, il est très sale et plein de déchets. Avec mes amis, on va essayer de trouver pourquoi.



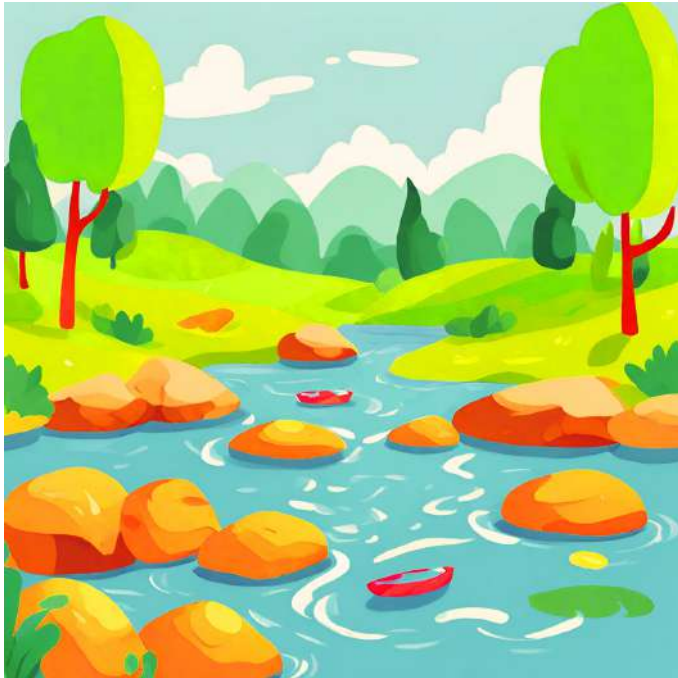
Quand les instructions te le demandent, passe le livret à ton voisin, dans le sens des aiguilles d'une montre.

Au cours du jeu, tu découvriras des "Infos Insolites", qui t'apprendront des informations spéciales sur le sujet : mémorise les bien !

Le plus jeune commence.

Prend une feuille de papier et un stylo, et commence en lisant la page 2

Voici le modèle du puzzle



Coller l'enveloppe ici



BRAVO ! VOUS ÊTES DES HÉROS DE L'EAU !

Tu peux faire quelque chose chaque jour pour protéger l'eau.
Regarde l'image ci-dessous : Tu peux voir que le plastique est partout autour de nous !
A ton avis, dans combien d'objets entourés, y a-t-il du plastique ?

Utilise un brouillon pour compter.

Puis va à la page qui correspond au nombre d'objets que tu as trouvés.
(Exemple : si tu trouves 12 objets avec du plastique, va à la page 12)
Si tu n'y trouves pas nos amis à la plage, reviens ici et recomptes !



Prends les pièces dans l'enveloppe

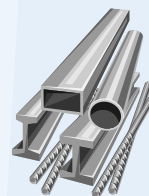


Résous le puzzle pour découvrir
le problème de la rivière.

Observe bien l'image et tu trouveras la solution !



Si tu trouves :



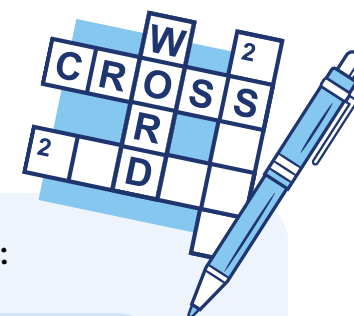
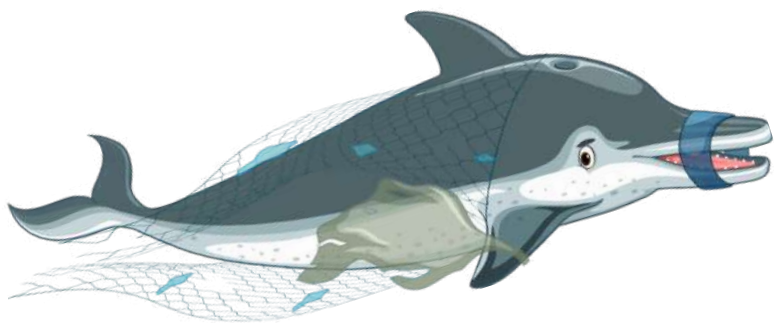
METAL : Va à la page 4



PLASTIQUE : Va à la page 6



VERRE : Va à la page 7



Si t'as solution est :

a) HERMÈS -> Va à la page 20

b) HÉROS -> Va à la page 24





Oh non ! Il n'y a presque plus de poissons dans la rivière !

Pour retrouver les poissons, tu dois trouver un objet sur l'image, en t'aidant de l'énigme ci-dessous :



Je suis transparent, mais très voyant,
on m'accuse de passer pour une méduse
poissons et tortues sont tout confus
car attrapé ou avalé
je suis un véritable danger !



Qui suis-je ?



Si ta réponse commence par un F : va à la page 22
Si ta réponse commence par un S : va à la page 9

Pas de chance !
Ce n'est pas la bonne réponse.

Voici un indice pour t'aider
à trouver la solution :



[Retourne en page 3.](#)

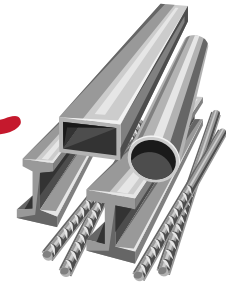
Info Insolite

Le monde utilise 5 000 milliards de
sacs en plastique par an, soit assez
pour faire sept fois le tour de la
Terre !





METAL



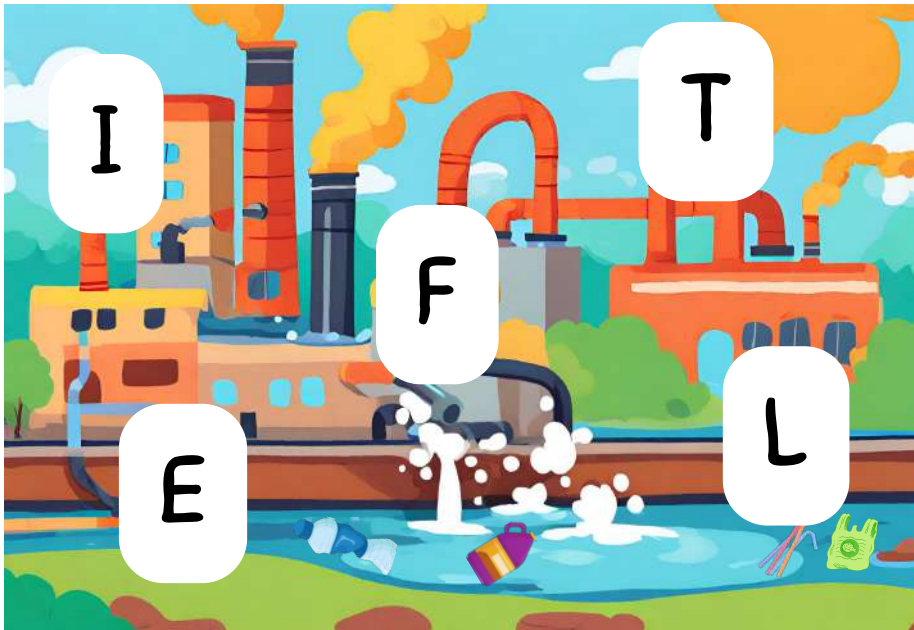
"Et non ! Ce n'est pas la bonne réponse ! mais nous pouvons peut-être utiliser une potion magique contre la pollution plastique !

Retourne en page 2

Info Insolite

Chaque année, on estime que 8 millions de tonnes de plastique sont déversées dans les océans, soit l'équivalent d'un camion-poubelle par minute.





« Pas de chance, ce n'est pas la bonne réponse, mais ne jette pas l'éponge, jette plutôt les déchets plastiques hors de la rivière ! »



[Retourne à la page 18.](#)

Info Insolite

Les microplastiques peuvent être trouvés même dans les régions les plus reculées du monde, comme l'Arctique.



Tu marches le long de la rivière et tu vois une usine qui fabrique du plastique.

L'usine a un tuyau cassé, et tout se verse dans la rivière. Mais il y en a beaucoup trop pour que tu puisses le ramasser à la main.

Est-ce que tu peux trouver quelque chose pour nettoyer la rivière plus rapidement ?
Peut-être que remettre les lettres dans l'ordre sur le dessin pourraient t'aider !



Quand tu as trouvé le mot mystère, passe le livret au joueur suivant dans le sens des aiguilles d'une montre.
et allez à la page 16.

"Ce n'est pas la solution, mais le plastique est un trouble-fête pour la vie marine !



[Retourne à la page 10.](#)

Info Insolite

Les déchets plastiques présents dans l'eau peuvent servir d'île flottante pour les animaux d'un habitat, ce qui cause ensuite des problèmes aux espèces vivant dans des habitats différents.





Est-ce que tu as trouvé

PLASTIQUE ?

Bien joué ! Tu as trouvé la bonne réponse.

La rivière est polluée par les déchets plastique jeté par les gens.

Pendant que vous nettoyez la rivière, vous vous rendez compte qu'il y a de plus en plus de détritrus. Vous remontez la rivière pour aider le village à la nettoyer.



Passer le livret au joueur suivant et aller à la page 3.

Mauvaise réponse !
Mais même le plus intelligent des
poissons fait des erreurs parfois.
Allez, on continue !



Retourne à la page 9 et
recompte !
Tu as du mettre des éléments
naturels dans ton tas de
déchets...

Info Insolite

Une grande partie des déchets
plastiques présents dans les
océans sont constitués de filets
de pêche perdus ou jetés,
appelés « filets fantômes ».





VERRE



"Pas de chance, c'est faux !
Mais comment appelleraient-on des super-
héros quis s'opposent à la pollution
plastique de la rivière ?

Retourne à la page 2

Info Insolite

Une seule paille en plastique est
petite, mais elle fait partie des
objets en plastique les plus
souvent trouvés lors du
nettoyage des plages.



En as-tu trouvé 28 ?



Super !

ça fait beaucoup de déchets, n'est-ce pas ?

Voyons si nous arrivons à comprendre le problème plus en détails...



Prends les cartes dans l'enveloppe et répondez tous ensemble aux questions

Tes réponses te diront à quelle page te rendre :

Si vous avez une majorité de ☐ → allez à la page 8

Si vous avez une majorité de ☐ → allez à la page 12

Si vous avez une majorité de ☐ → allez à la page 14

Si vous avez une égalité entre 2 symboles → allez à la page 21

Glue the envelope here



BRavo!

Vous avez trouvé une majorité
de bonnes réponses !

Voici toutes les réponses :

1. ☒ Microplastiques 
2. ☒ Matériaux provenant de la terre : sacs plastique, bouteilles... 
3. ☒ Ça ne se dissout jamais totalement 
4. ☒ 3 fois la taille de la France 
5. ☒ Les tortues de mer 
6. ☒ La moitié des oiseaux marins 

Bon travail ! Vous connaissez maintenant quelques
problèmes du plastique dans l'eau pour tous les êtres
vivants ! Continuez vos recherches.

Passe le livret au joueur
suivant et allez en page 5

"C'était proche !

.. comme un poisson nageant à côté d'un
sac plastique.

Il est temps de changer ça !



Retourne à la page 9 et
recompte ! Tu as du oublier des
déchets...

Collez l'enveloppe ici



Info Insolite

Les microplastiques sont de
minuscules morceaux de plastique
qui peuvent être mangés par les
animaux marins. En mangeant du
poisson pané, on mange nous aussi
ces microplastiques.



La réponse était... **Sac Plastique !**

Bien Joué !



Maintenant, les poissons sont en sécurité pour le moment.

Sortez tous les objets de l'enveloppe. On les trouve souvent dans une rivière, mais tout n'y appartient pas.

Comptez la quantité d'éléments naturels et de déchets que vous avez trouvés. Le nombre de déchets vous mènera à la tâche suivante.

a) 25: va à la page 17

b) 28: va à la page 18

c) 30: va à la page 19



Passer le livret au joueur suivant,
dans le sens des aiguilles d'une montre

Collez l'enveloppe ici



BON
TRAVAIL !

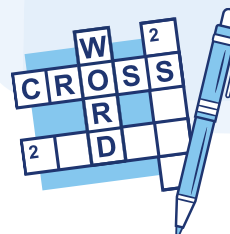


Avec le filet, tu peux récupérer plus de déchets de la rivière et les ouvriers de l'usine viennent aussi t'aider.

Mais nous utilisons beaucoup de plastique dans notre quotidien. Y a-t-il une meilleure manière de faire ?



Complétez les mots croisés en équipe, pour découvrir ce que vous pouvez faire dans la vie de tous les jours.



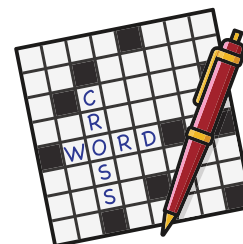
Va à la page 10 pour trouver les définitions des mots-croisés.

Trouvez les mots correspondants aux définitions, et résolvez les mots croisés en équipe :



- 1) Quelle est la cause de la pollution de la rivière ?
- 2) Que prenez vous pour emballer vos courses et les rapporter chez vous ?
- 3) Les sacs en plastique sont très nocifs pour l'environnement. C'est pourquoi de plus en plus de magasins distribuent des sacs en
- 4) Si vous jetez du plastique dans la poubelle jaune, il pourra être
- 5) Comment appelez-vous un objet qui a été jeté, et qu'il vaut mieux mettre à la poubelle ?
- 6) Pour emporter de l'eau dans son sac, par quoi peut-on remplacer une bouteille d'eau en plastique ?

Papier	Gaspillage	Sacs	Recyclé	Eau	Réutilisable
Déchets	Plastique	Poubelle	Usine	Gourde	Litre



Passer le livret au joueur suivant, et regarder la solution à la page 23

Oups, ce n'est pas la solution !
Le plastique dans l'eau, c'est comme une
mauvaise blague : personne n'a envie
d'en rire !



[Retourne à la page 8.](#)

Info Insolite

Les sacs en plastique dans l'eau
peuvent mettre en danger les
animaux pendant de nombreuses
années, par exemple en
présentant un risque
d'étouffement.



**BIEN
JOUÉ !**

Voici les 11 objets qui contiennent du plastique :

Lunettes de soleil, parasol, ballon, sandales, sachet de chips, crème solaire, transat, bouteille en plastique, sac à main, maillot de bain, seau



Passe le livret au joueur suivant
et va à la page 13



"Ce n'est pas la réponse que tu cherches !

**Mais n'oublie pas que :
" plastique dans la mer
= poissons en galère "**

Si tu répondais à des questions, retourne à la [page 18](#).

Si tu cherchais les objets en plastique à la plage, va à la [page 24](#).

Info Insolite

La majorité de nos déchets
plastiques qui flottent dans la
mer proviennent des rivières.





Zut, raté !

Ensemble, on va trouver une solution au problème du plastique dans les océans !

On continue ? "

Si tu répondais à des questions, retourne à la [page 18](#).

Si tu cherchais les objets en plastique à la plage, va à la [page 24](#).

Info Insolite

Les déchets plastiques présents dans l'eau sont nocifs pour les coraux vivants et détruisent des écosystèmes entiers, comme les récifs coralliens.



INCROYABLE !



Vous avez nettoyé la rivière, aidé le village
et maintenant vous savez comment faire
au quotidien !

Votre prochaine mission :
rencontrez d'autres enfants et discuter
de comment protéger l'environnement.

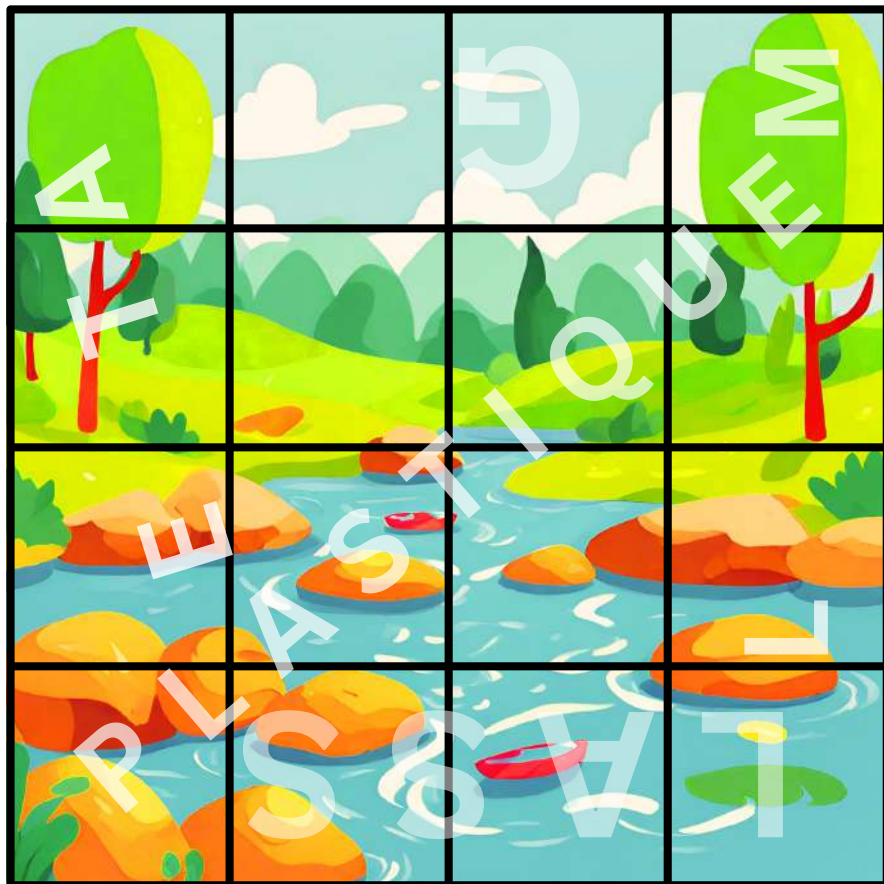
Ensemble, vous montrerez les effets des
comportements nocifs pour
l'environnement et motiverez les gens
autour de vous à choisir un avenir plus
propre.



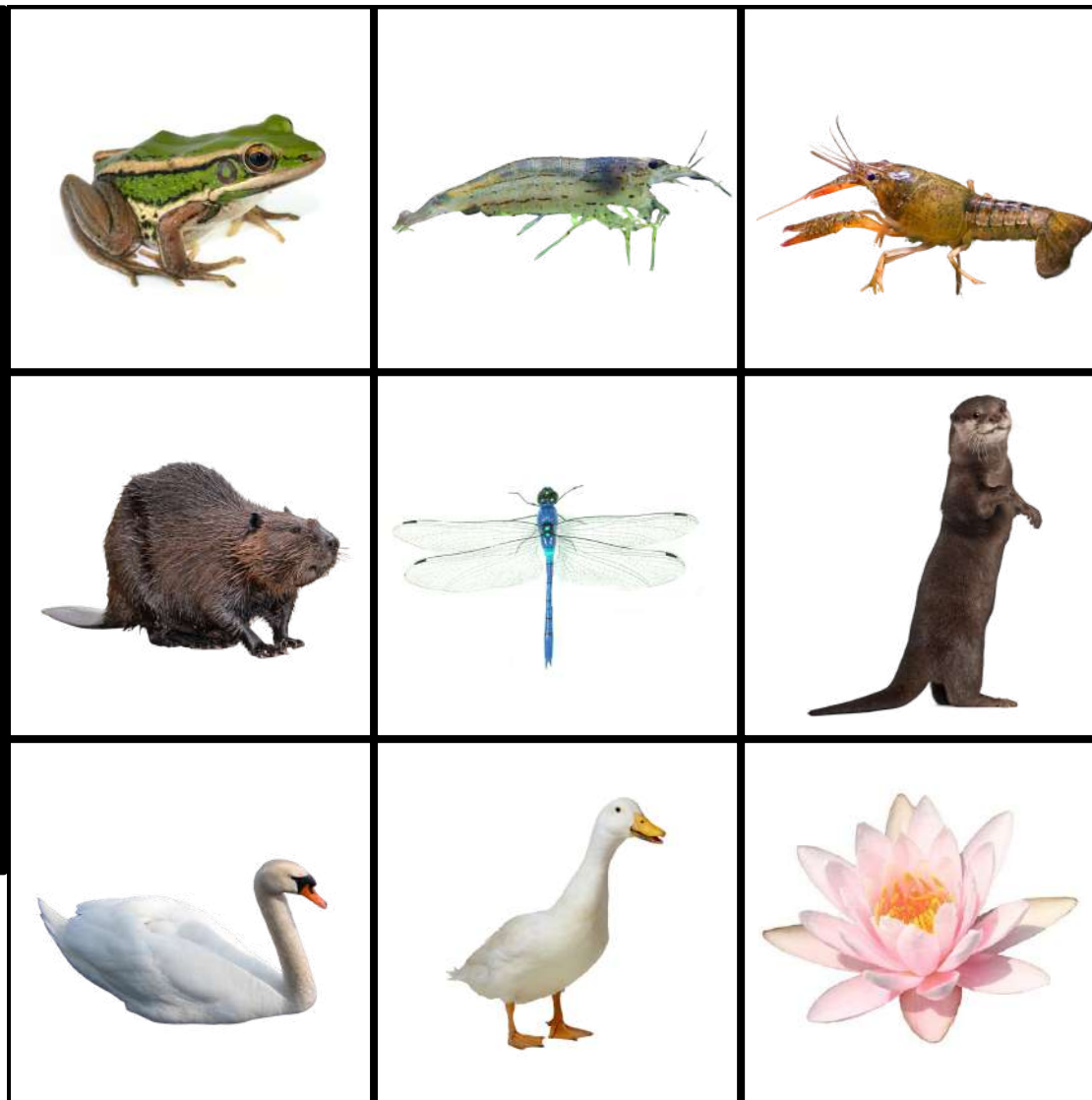
Va à la page 25 et attend que les autres groupes ai terminé

Imprimez les pages suivantes, en recto uniquement

Coupez les pièces du puzzle et placez les dans l'enveloppe A



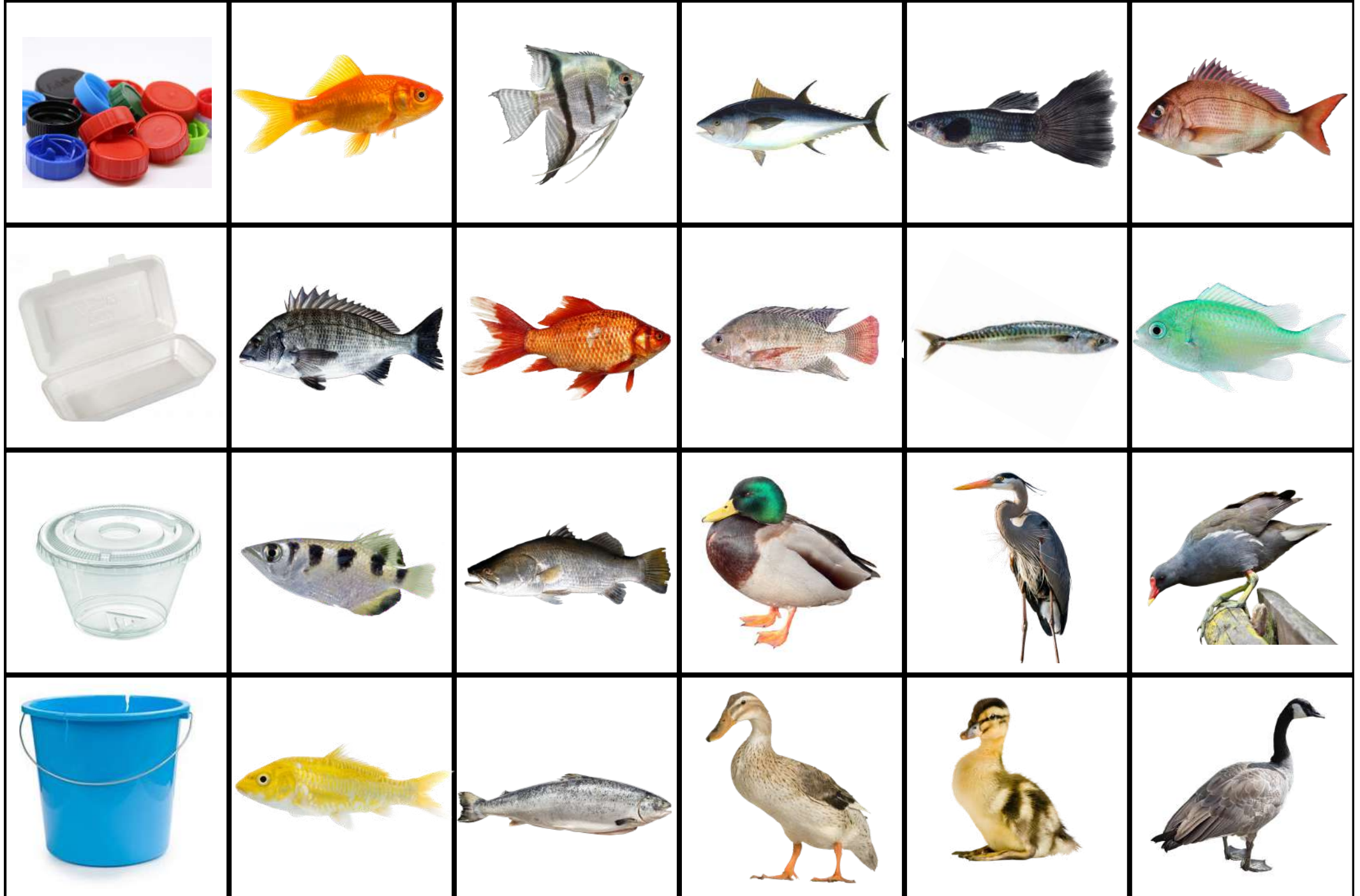
Coupez ces cartes et placez les dans l'enveloppe B



Coupez ces cartes et placez les dans l'enveloppe B



Coupez ces cartes et placez les dans l'enveloppe B



Coupez ces cartes et placez les dans l'enveloppe D

1) Que devient le plastique dans la mer ? 

- ☐ Il se transforme en nourriture
- Il se transforme en minuscules particules de 'micro' plastic
- ☐ Il disparaît complètement

2) D'où vient la plupart du plastique qui est dans la mer ? 

- ☐ Bâteaux de croisières
- bateaux de pêche
- ☐ De la terre .. (bouteilles, sacs, etc...)

3) Combien faut-il de temps pour qu'une bouteille en plastique disparaisse complètement dans la mer ? 

- ☐ 10 ans
- 100 ans
- ☐ Elle ne disparaît jamais complètement

4) Quelle est la taille approximative, de la plus grande zone de déchets dans l'océan Pacifique ?

- ☐ Un terrain de foot
- 3 fois la France
- ☐ Une piscine

5) Quel animal confond souvent les méduses avec des sacs plastiques, et les mangent ? 

- ☐ Tortues de mer
- Requins
- ☐ Poissons clowns

6) Combien d'oiseaux marins (comme les mouettes) ont du plastique dans l'estomac ? 

- ☐ Aucun
- Quelques uns
- ☐ La moitié

RÉPONSES

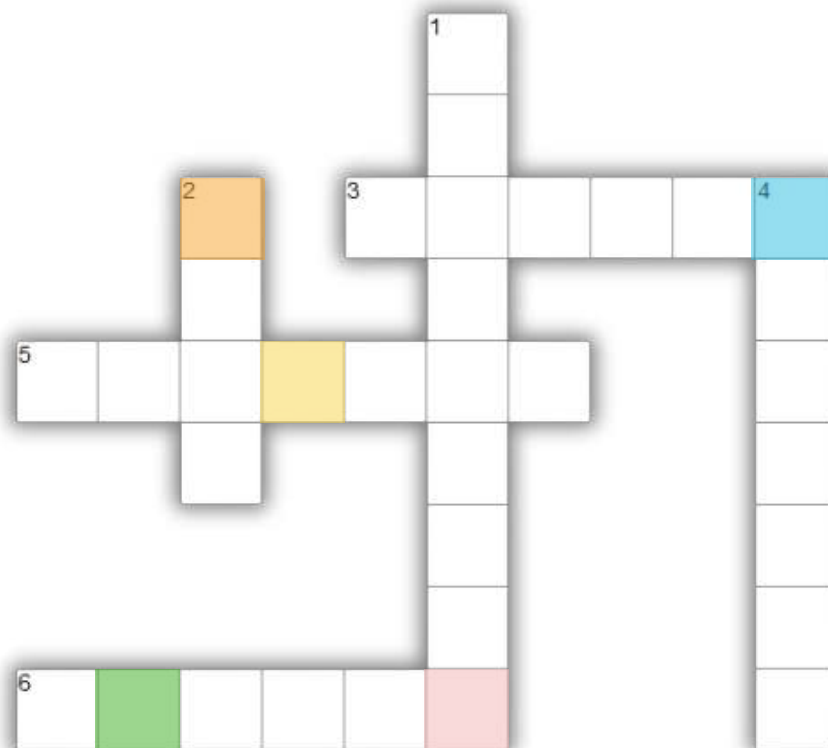
Question 1 : Question 4 :

Question 2 : Question 5 :

Question 3 : Question 6 :

Imprimez cette page à chaque fois que vous jouez ou plastifiez-là et nettoyez là entre chaque groupe.

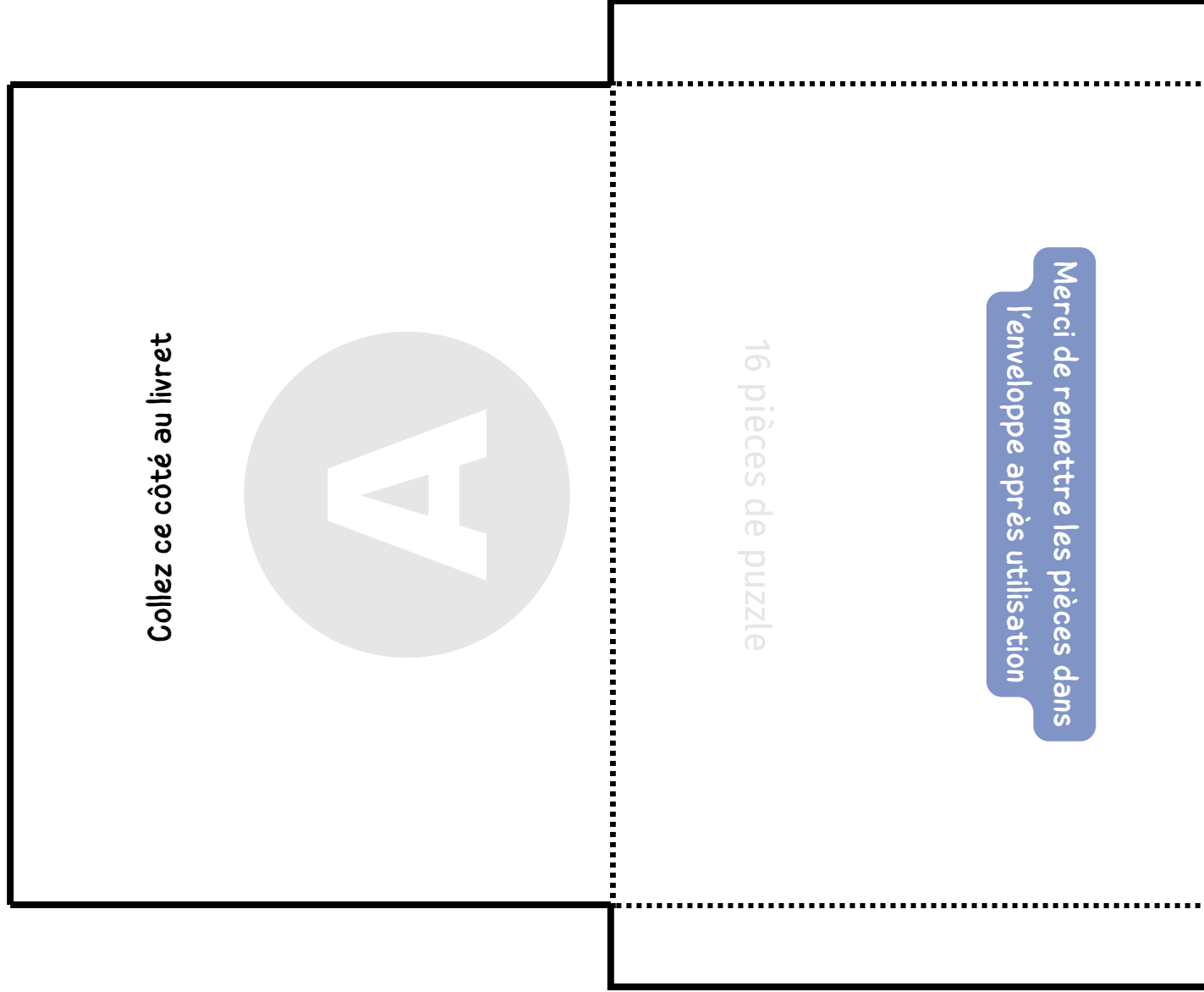
Trouvez le mot caché en complétant les mots croisés et en combinant les lettres des cases colorées



Découpez cette carte, et placez dans l'enveloppe C

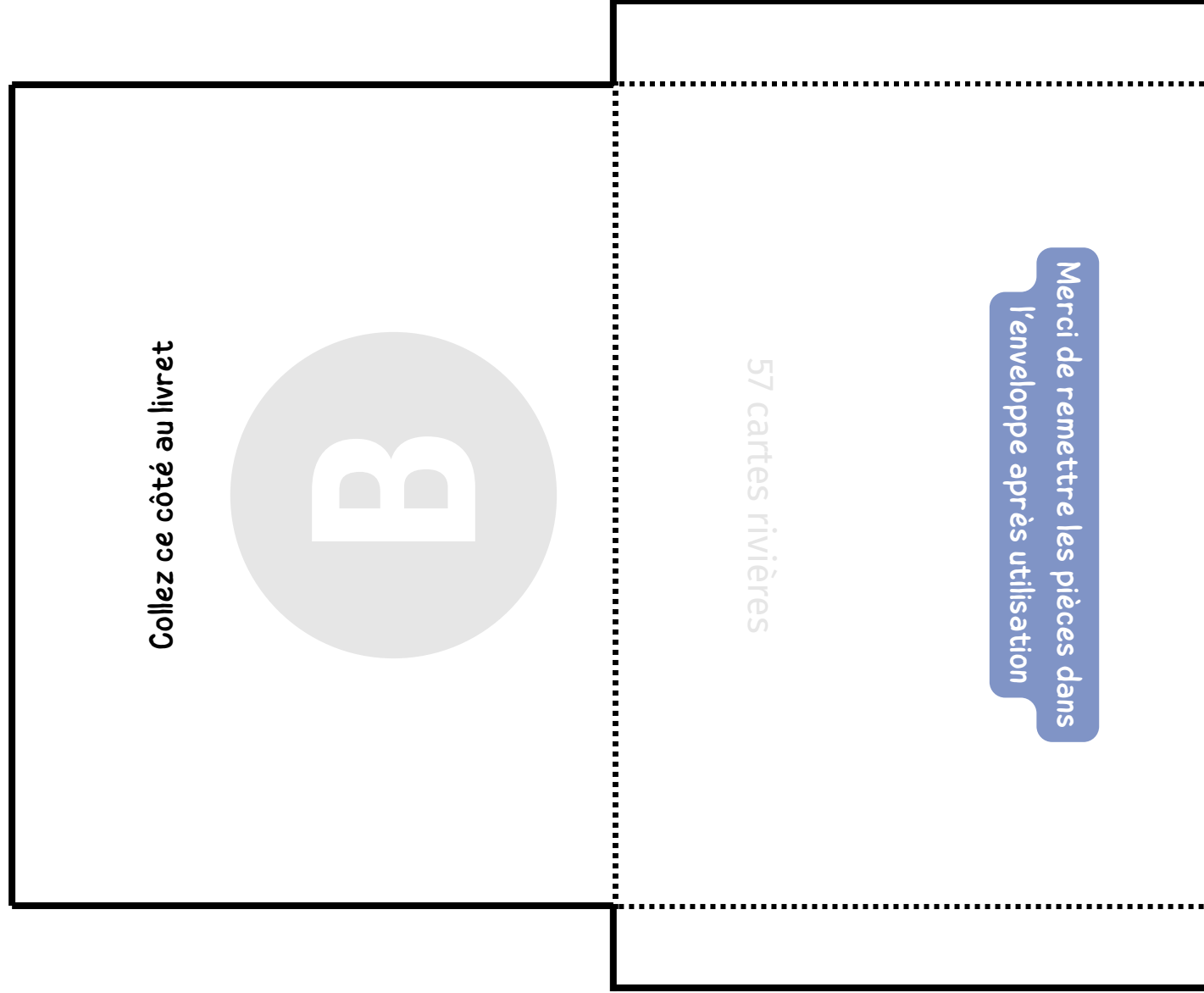
Coupez le long de la ligne extérieure,
Pliez sur le long des lignes en pointillé

Coupez et collez à l'endroit correspondant dans le livret (A, B, C ou D).



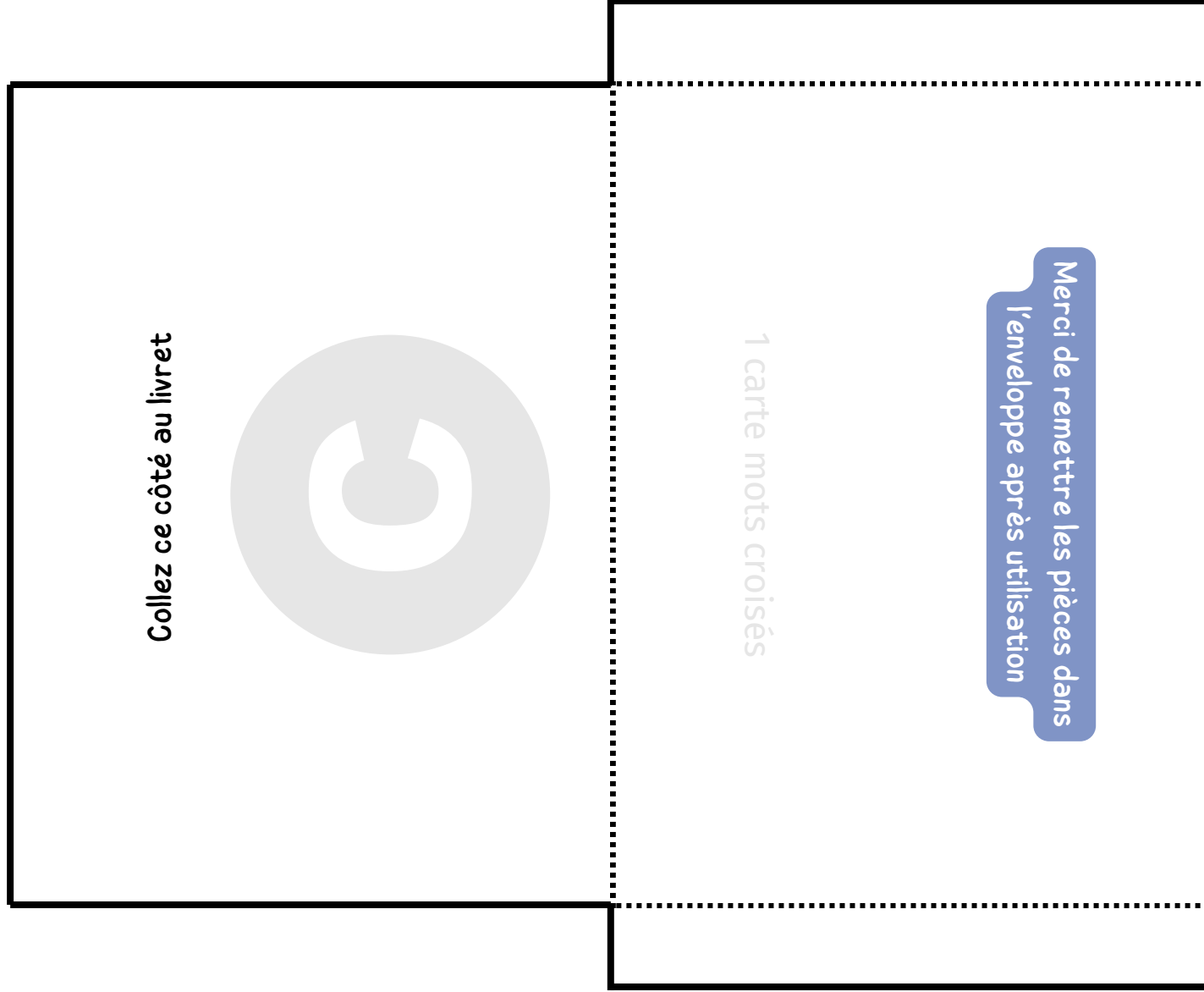
Coupez le long de la ligne extérieure,
Pliez sur le long des lignes en pointillé

Coupez et collez à l'endroit correspondant dans le livret (A, B, C ou D).



Coupez le long de la ligne extérieure,
Pliez sur le long des lignes en pointillé

Coupez et collez à l'endroit correspondant dans le livret (A, B, C ou D).



Coupez le long de la ligne extérieure,
Pliez sur le long des lignes en pointillé

Coupez et collez à l'endroit correspondant dans le livret (A, B, C ou D).

