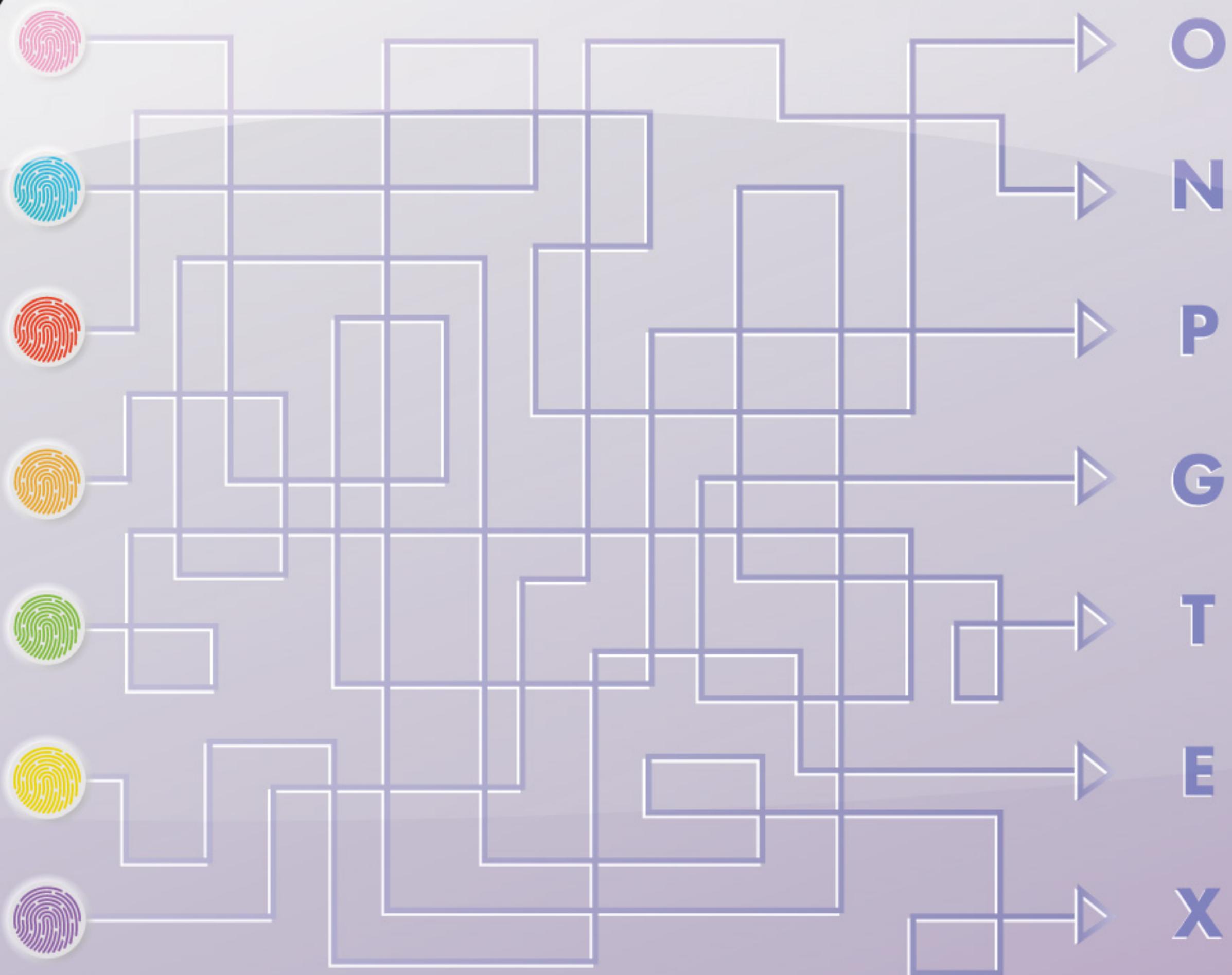




# FUTUR

MÉLANIE POUËSSEL



O

N

P

G

T

E

X



☀️  
25°C

🕒  
08:30



Quand  
allez-  
vous?



☀️ 500	🌸 5	❄️ 2	□ -
🌙 100	🕒 4	🌙 25	△ +
★ 50	🕒 3	⬠ 10	▽ X



Située sur la route de Lima à Puerto Maldonado qui passe par Ica, la Chacana est alignée avec les villes de Pucallpa et de Tacna.



Pérou

Brésil

Océan Pacifique

Pérou

• Iquitos

Amazonie

• Chachapoyas

• Cajamarca

• Trujillo

• Pucallpa

• Huaraz

• Cerro de Pasco

• LIMA

• Huancavelita

• Ica

• Cuzco

• Puerto Maldonado

• Puno

• Moquegua

• Tacna

Machu Picchu

Cité impériale de Cuzco

Ruines Incas

Capitale LIMA

Lac Titicaca





3

2

4

24

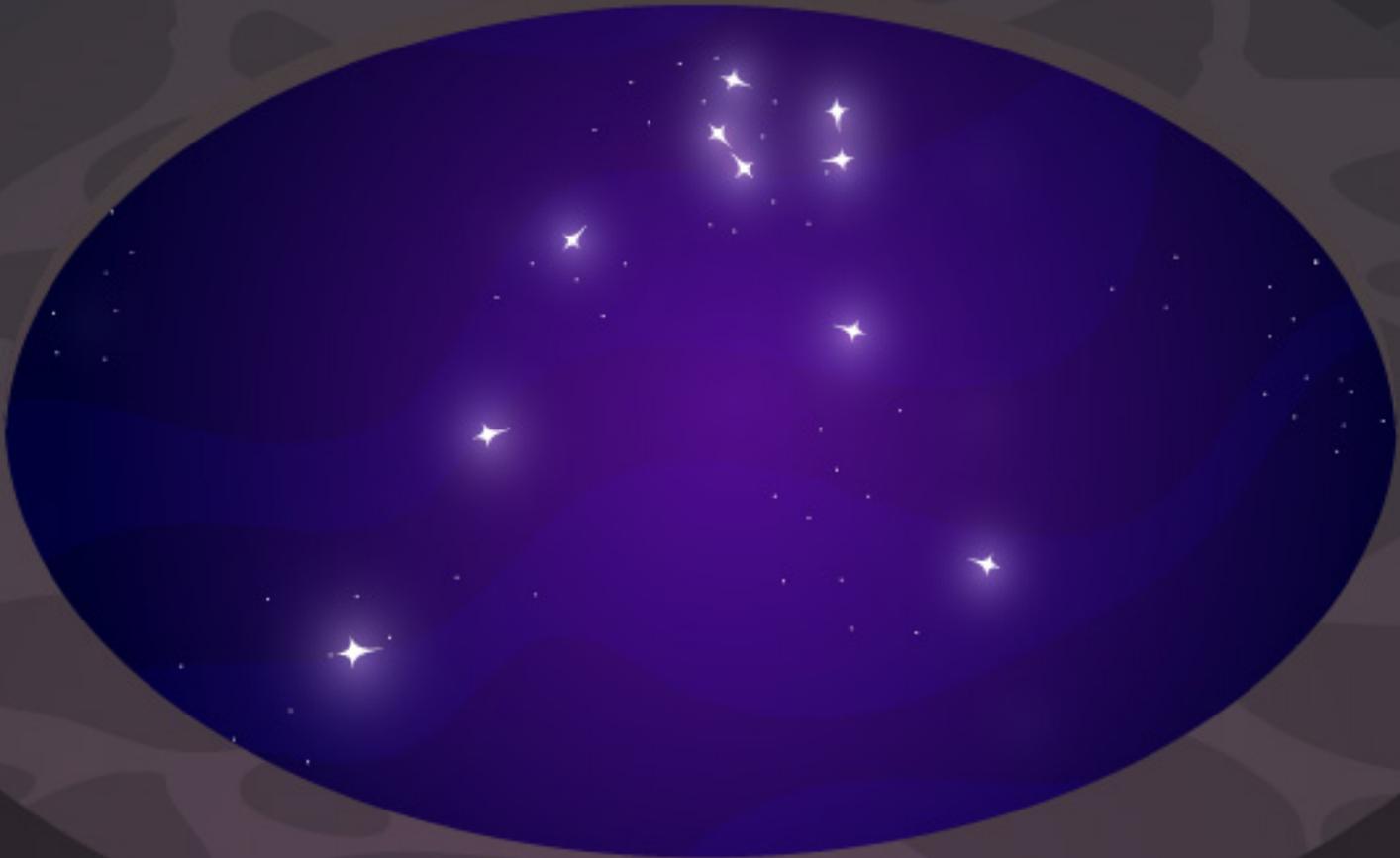
A

B

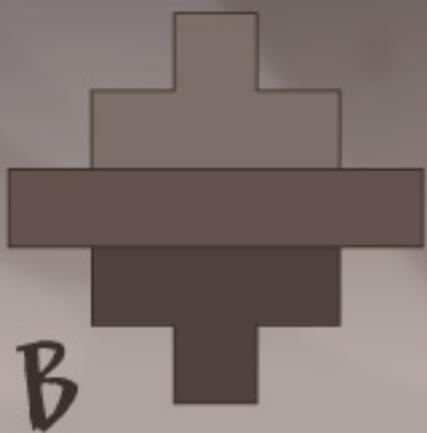
C

D

E









- Accueil
- Réseau
- Message 3
- Mail 1
- Profil
- Paramètres

1

J'ouvris le portail avec une main, tenant tant bien que mal Léo dans l'autre. Quand elle apparût sur le seuil et vit son petit chat dans mes bras, **elle s'effondra en larmes.**

Pourquoi s'effondre-t-elle en larmes ?

2

Chloé imaginait le pire : et si ses parents découvraient la supercherie ? Elle ne pouvait s'empêcher de **se mordiller les lèvres** sous la couverture.

Pourquoi se mordille-t-elle les lèvres ?

3

Devant le regard courroucé de Fanny, Marc baissa la tête **en rougissant**. Elle ne lui pardonnerait sans doute jamais.

Pourquoi rougit-il ?

4

En écoutant les informations, mon père **fronçait les sourcils**. Il ne voulait pas en rater une miette.

Pourquoi fronce-t-il les sourcils ?

**Choix A** bonheur - amour - honte - colère

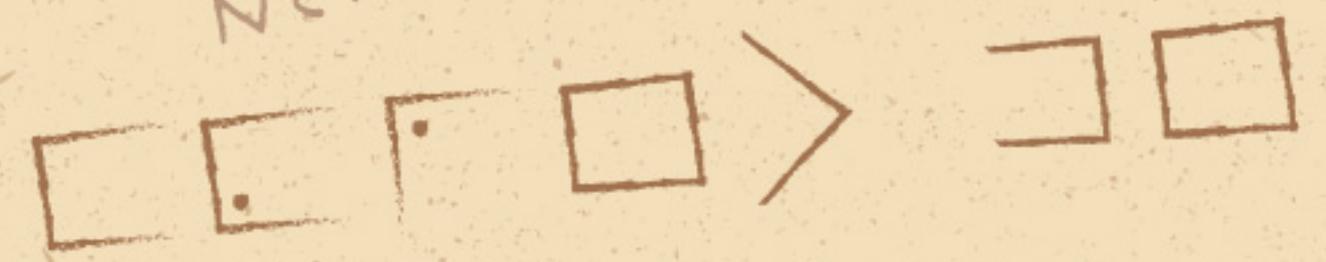
**Choix B** bonheur - angoisse - honte - concentration

**Choix C** tristesse - angoisse - amour - concentration

A	B	C
D	E	F
G	H	I
<del>S</del>		
<del>T U</del>		
<del>V</del>		

J	K	L
M	N	O
P	Q	R
<del>W</del>		
<del>X Y</del>		

Mila Nemo



# PURIFIER L'AIR ET L'EAU

## 1 L'AIR

Toutes les espèces vivantes qui peuplent la Terre (les humains mais aussi les animaux et les végétaux) ont besoin d'air pour vivre. Quand cet air est pollué, cela peut créer des allergies et des maladies respiratoires. L'air est un mélange de plusieurs gaz. Celui dont nous avons besoin pour vivre est l'oxygène.

## 3 QUELS DANGERS ?

L'air de la planète est pollué par des **particules fines\*** ou des gaz toxiques comme le **CO2\*** (produit par nos usines, nos moyens de transport et nos centrales électriques) ou le méthane et l'oxyde d'azote (rejetés par les animaux d'élevage et les cultures).

L'eau douce est présente en quantité limitée sur la Terre alors qu'on en consomme de plus en plus. De nombreuses activités humaines polluent l'eau car on y déverse des produits chimiques souvent dangereux. En raison du réchauffement climatique, de plus en plus de pays souffrent de la sécheresse.

## 2 L'EAU

L'eau douce\* ne représente que 3% de l'eau sur Terre. Elle est présente en surface (liquide dans les lacs et les rivières mais aussi solide, sous forme de glace), dans le sol (dans des nappes phréatiques) et dans l'air (sous forme de vapeur). Elle nous permet de boire mais aussi de nous laver, de produire notre nourriture, de fabriquer nos vêtements, les objets que nous utilisons. Un Français consomme environ 150 litres d'eau par jour en moyenne. L'eau qui est présente sur Terre est la même depuis 4 milliards d'années. Elle circule en permanence, c'est le cycle de l'eau.

## Que faire ?

- éviter d'utiliser les transports quand on peut marcher ou faire du vélo
- préserver les forêts et les océans qui dépolluent l'air
- économiser l'eau en consommant moins, avec des toilettes sèches...

# SAUVEGARDER LA FORÊT

## 1 LIEU DE VIE

Les espèces végétales sont à la base de la **chaîne alimentaire**\* et nous fournissent des aliments, des médicaments, du bois. Les êtres vivants (végétaux, animaux et humains) dépendent les uns des autres. L'équilibre de cette **biodiversité**\* est fragile. Quand on détruit l'habitat des animaux, ils meurent ou se déplacent. Quand ils se rapprochent des humains ils peuvent leur transmettre des maladies.

## 2 POUMON DE LA PLANÈTE

Les arbres absorbent le **CO<sub>2</sub>**\* (le gaz que nous rejetons) et fabriquent de l'oxygène (le gaz que nous respirons). En absorbant le CO<sub>2</sub>, ils réduisent l'effet de serre et donc le réchauffement du climat.

## 3 CYCLE DE L'EAU PRÉSERVÉ

Les arbres et les plantes produisent de la vapeur d'eau qu'ils rejettent dans l'air et qui retombe ensuite sous forme de pluie. En plus, le sol de la forêt filtre l'eau qu'il absorbe et la purifie.

vapeur

## 4 QUELLE MENACE ?

Sur la planète, la taille des forêts diminue dangereusement : c'est la déforestation. De nos jours, on coupe environ 2400 arbres par minute, la forêt perd chaque année l'équivalent de la surface de l'Angleterre. On arrache les arbres pour en prélever le bois afin d'en faire des maisons, des meubles, des objets, du carton ou du papier. Les humains détruisent aussi les forêts pour exploiter les **minerais**\* contenus dans son sol, pour y construire des villes, des routes et surtout pour y pratiquer l'**agriculture**\*.

### Que faire ?

- planter des arbres locaux
- pratiquer une agriculture raisonnée et diversifiée
- lutter contre la déforestation
- consommer de façon responsable

# LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

## 1 DES CATASTROPHES NATURELLES

Le dérèglement du climat a pour conséquence des catastrophes naturelles plus fréquentes : sécheresse et incendies mais aussi tornades, tempêtes, tsunamis...



## 2 LES SAISONS SONT MODIFIÉES

Sur la planète, différentes saisons\* alternent avec régularité, mais le réchauffement climatique de ces dernières années a modifié leurs caractéristiques. Les hivers sont plus doux et les étés plus chauds (on parle de canicule\*). Le printemps commence plus tôt et l'automne s'allonge. Cela dérègle les cycles naturels et perturbe la vie des animaux et des végétaux.



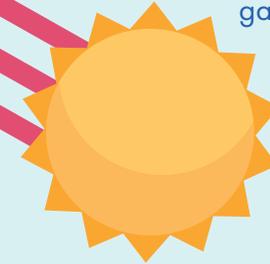
## 3 LA FONTE DES GLACES

À cause de l'élévation des températures, les glaces en altitude (les glaciers) et dans les régions polaires (la banquise\*) fondent et se déversent dans les océans. Cela augmente le niveau de l'eau et modifie les courants marins. Les animaux de ces régions sont mis en danger et certains endroits du globe risquent de disparaître sous l'eau.



## 4 L'EFFET DE SERRE

La chaleur produite sur Terre ne s'échappe plus comme avant de l'atmosphère parce qu'elle y est retenue par des gaz. Par ailleurs, les rayons du soleil sont moins bien filtrés qu'auparavant à cause de trous dans la couche d'ozone.



### Que faire ?

- limiter les transports polluants
- économiser l'eau et l'électricité
- préserver les forêts et les océans qui dépolluent et participent au cycle de l'eau
- consommer des produits locaux et de saison, moins de viande

# PROTÉGER LES ANIMAUX

## 1 ANIMAUX SAUVAGES OU D'ÉLEVAGE

De nos jours, 60% des animaux qui peuplent la planète sont élevés pour nous nourrir. Les animaux sauvages disparaissent alors que toutes les espèces sont utiles les unes aux autres sur la planète. Un **écosystème**\* repose sur un équilibre fragile dans lequel chaque élément a son importance. À la base de la **chaîne alimentaire**\* se trouvent les végétaux qui sont consommés par des animaux, eux-mêmes consommés par d'autres animaux. Si une espèce disparaît, c'est toute la chaîne qui est dérégulée.

## 2 PETITES BÊTES

En butinant de fleurs en fleurs, les insectes **pollinisateurs**\* (abeilles, mouches, guêpes, papillons etc) déplacent les grains de pollen et permettent aux organes mâles et femelles de se rencontrer. Sans eux, plus de plantes, de fruits ou de légumes ! Les vers de terre, les cloportes, les araignées, les champignons et les bactéries présents dans les sols jouent aussi un rôle important : ils décomposent des déchets naturels et les transforment en minéraux qui nourriront les végétaux.

## 3 QUELS DANGERS ?

Près de la moitié des animaux sauvages ont déjà disparu et un million d'espèces animales et végétales sont menacées aujourd'hui. Les raisons de cette extinction de masse sont :

- la chasse des espèces menacées qu'on appelle le braconnage,
- la destruction des habitats naturels, la pollution des sols et de l'eau,
- l'agriculture et la pêche trop intensives,
- le réchauffement climatique.

### Que faire ?

- protéger les espèces menacées
- lutter contre la déforestation
- respecter toutes les formes de vie
- pratiquer une agriculture raisonnée
- consommer de façon responsable



# PRÉSERVER LES OCÉANS

## 1 À QUOI SERVENT LES OCÉANS ?

Les océans sont le deuxième poumon de la planète : ils produisent la moitié de l'oxygène que nous respirons grâce à la **photosynthèse**\* réalisée par des plantes microscopiques : le phytoplancton.

Enfin, les océans régulent le réchauffement climatique en réduisant la chaleur de la Terre d'une part et en capturant de grandes quantités de **CO2**\* d'autre part.

## 3 LES RÉCIFS CORALIENS

Les océans, qui occupent les trois quarts de la Terre, abritent de nombreuses formes de vie. 250 000 espèces sont connues mais on estime le nombre total à 700 000... Les récifs coraliens sont des lieux de biodiversité incroyable.

Le réchauffement climatique, la pollution, la surpêche et certaines espèces nuisibles détruisent les récifs coraliens. Si rien n'est fait, ceux-ci pourraient disparaître d'ici 25 ans.

## 2 ATTENTION PLASTIQUE

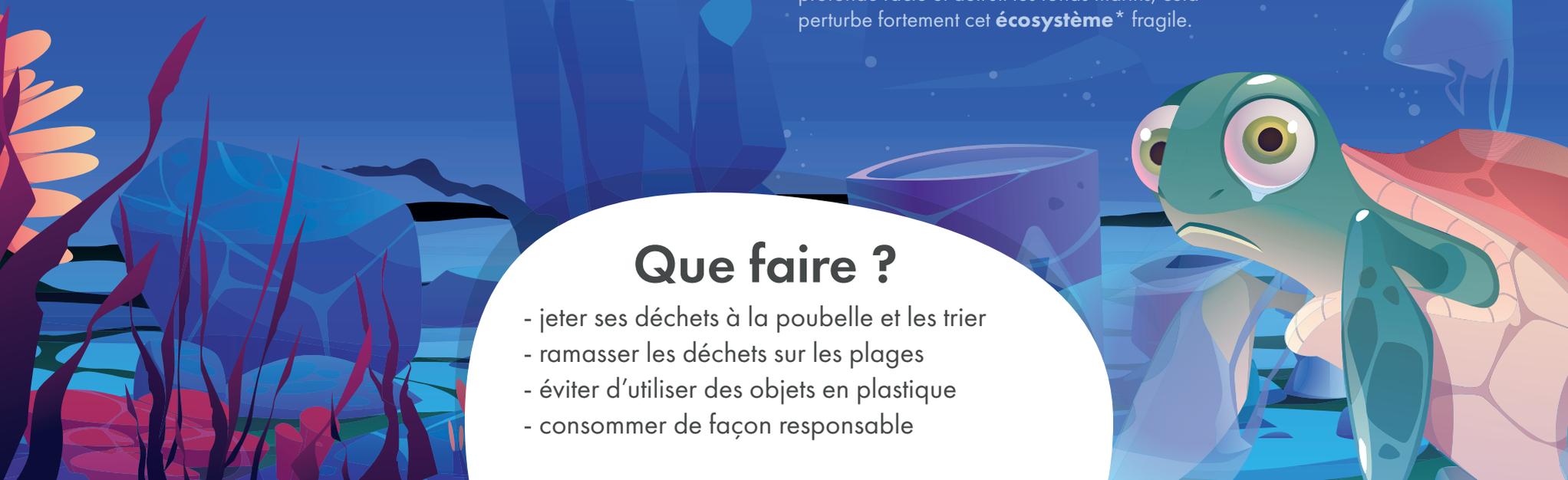
17 tonnes de plastique sont déversées chaque minute dans les océans et à ce rythme, en 2050, il y aura plus de déchets dans la mer que de poissons. Les animaux marins avalent le plastique et en meurent. On estime que les humains avalent l'équivalent d'une carte bancaire par semaine.

## 4 LA SURPÊCHE

Aujourd'hui, on pêche tellement certaines espèces de poissons que celles-ci ne parviennent plus à se renouveler et risquent de disparaître. Les techniques utilisées tuent également de nombreux poissons qui ne seront ni vendus ni mangés. La pêche en eau profonde racle et détruit les fonds marins, cela perturbe fortement cet **écosystème**\* fragile.

### Que faire ?

- jeter ses déchets à la poubelle et les trier
- ramasser les déchets sur les plages
- éviter d'utiliser des objets en plastique
- consommer de façon responsable



# MIEUX CONSOMMER

## 1 OBJETS EN PLASTIQUE

Dans le monde, on produit 10 tonnes de **plastique\*** par seconde. Ce matériau est pratique : il est résistant, léger et facile à « modeler » mais a de nombreux défauts : il est fabriqué avec du pétrole (ressource polluante et épuisable) et n'est pas **biodégradable\***.



## 2 VÊTEMENTS

L'industrie textile consomme beaucoup d'eau et produit énormément de **CO<sup>2</sup>\***. On traite les tissus avec des produits chimiques qui finissent souvent par polluer les océans.



## 3 ÉLECTRICITÉ ET ESSENCE

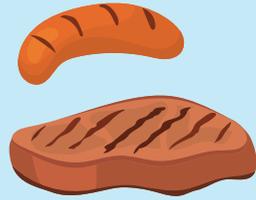
Les humains utilisent différentes sources d'énergie pour se chauffer, se divertir, travailler et se déplacer. Les plus utilisées ne sont pas renouvelables et sont polluantes (le pétrole, le gaz, le charbon et l'uranium).

### Que faire ?

- économiser l'eau
- acheter moins de nouvelles choses
- donner une deuxième vie aux objets en les réparant, en les donnant, en les achetant d'occasion
- manger moins de viande et plus de produits locaux et de saison
- limiter sa consommation d'électricité et d'essence

## 4 EAU ET NOURRITURE

Les habitants des pays riches consomment de trop grandes quantités d'eau et de nourriture. On estime, par exemple, qu'il faut plus de 15 000 litres d'eau pour obtenir un kilogramme de viande de boeuf (l'eau utilisée notamment pour faire pousser les céréales mangées par les boeufs).



## 5 C'EST QUOI LA SURCONSOMMATION ?

Pour vivre, les humains utilisent les ressources de la planète. Cela existe depuis toujours mais ces derniers siècles, la population a beaucoup augmenté et les humains veulent toujours consommer davantage d'objets, d'énergie, d'eau et de nourriture. C'est plus que ce que la Terre peut nous offrir... La surconsommation entraîne une baisse des ressources naturelles et la production de déchets polluants.



# LEXIQUE

**AGRICULTURE** Culture et élevage pour nourrir la population.

**BANQUISE** Grande quantité de glace d'eau de mer. Elle ne recouvre pas de terre.

**BIODÉGRADABLE** Se dit d'un déchet qui se dégrade naturellement.

**BIODIVERSITÉ** Ensemble des formes de vie sur la planète.

**CANICULE** Période de forte chaleur de jour comme de nuit.

**CHAÎNE ALIMENTAIRE** Suite d'êtres vivants dans laquelle chacun se nourrit du précédent.

**CO<sup>2</sup>** Dioxyde de Carbone, gaz polluant produit par les activités humaines.

**EAU DOUCE** Eau qui n'est pas salée, contrairement à l'eau de mer.

**ÉCOSYSTÈME** Ensemble d'êtres vivants qui dépendent les uns des autres pour vivre.

**ESPÈCE NUISIBLE** Espèce novice pour d'autres.

**POLLINISATEUR** Insecte qui transporte le pollen et permet la reproduction des plantes.

**MINÉRAI** Roche dont on extrait une matière première, comme le fer.

**PARTICULE FINE** Élément toxique et microscopique en suspension dans l'air.

**PLASTIQUE** Matière synthétique (pas naturelle) fabriquée à base de pétrole.

**PHOTOSYNTÈSE** Transformation par les plantes de la lumière et du CO<sup>2</sup> en nourriture et en oxygène.

**SAISON** Dans les climats tempérés, il y a 4 saisons et près de l'équateur, il y en a 2.

A









# DRÔNE MX3000

NOUVEL  
ABONNEMENT

Changez tous les 3 mois !

