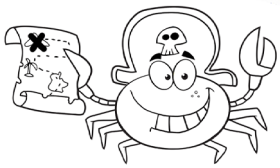
C1 C2 C3

Aquarium de Lyon
Naturellement !

Réaliser une vraie CARTE AU TRÉSOR



Moussaillon, il te faut

- une feuille de Canson blanche
- un bol ou un ramequin
- des pastels secs ou de l'encre
- un feutre noir
- du coton, des cotons tiges

Et pour la maîtresse

- un cutter
- du café soluble (ou un sachet de thé)
- des allumettes
- une éponge humide
- du papier absorbant

La marche à suivre :

1. Verser du café soluble dans le bol. Avec un coton imbibé d'eau, tamponner le café. Puis, passer le coton sur la feuille de Canson pour lui donner un aspect vieilli (avec le thé, la teinte est plus claire). Faire sécher et faire de même de l'autre côté de la feuille.

2. Sur la feuille, dessiner une ou deux îles, sans oublier la rose des vents.

3. Dessiner ensuite des monstres marins, des pièges, des montagnes, des forêts. Fais marcher ton imagination pour embarquer tes amis dans une véritable aventure !

4. Utilisation des pastels secs : râper un peu de poudre des couleurs souhaitées sur un morceau de papier (au cutter : à faire par la maîtresse). Avec un coton tige humide, préalablement trempé dans la poudre, colorier les éléments de la carte (animaux, fôrets, océan, ...).
Le coloriage peut aussi être réalisé à l'aide d'un pinceau humide et d'encres de couleur.

5. Repasser tous les contours au feutre noir.

6. Écrire son prénom au dos avec ce même feutre noir.

7. Pour la maîtresse : brûler les bords de la carte avec des allumettes pour renforcer l'aspect vieilli. Garder une éponge mouillée à portée de main, pour éteindre si cela brûle trop vite !!!

les astuces d'Aquarion

- bomber la carte une fois terminée avec de la laque, cela fixera le pastel !
(attention à ne pas trop approcher la bombe du dessin pour ne pas l'abîmer)
- froisser la carte pour renforcer son aspect vieilli

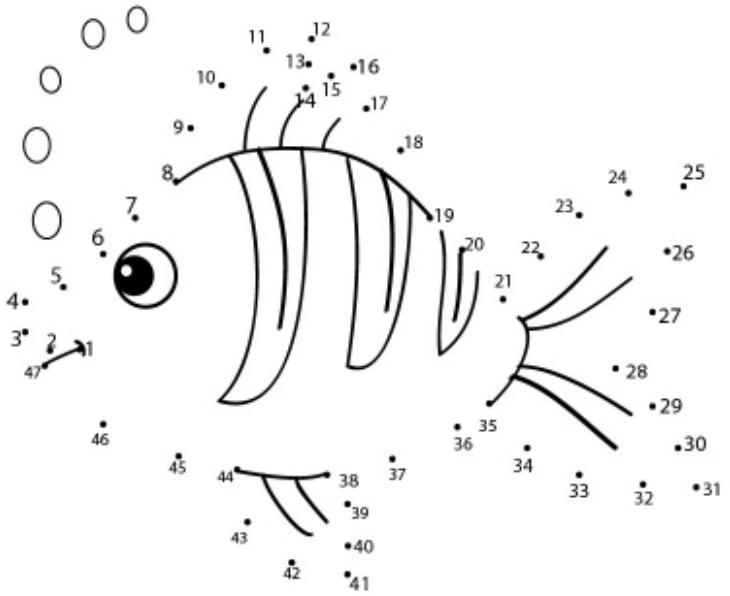
Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - En classe

DANS CES EAUX-LÀ

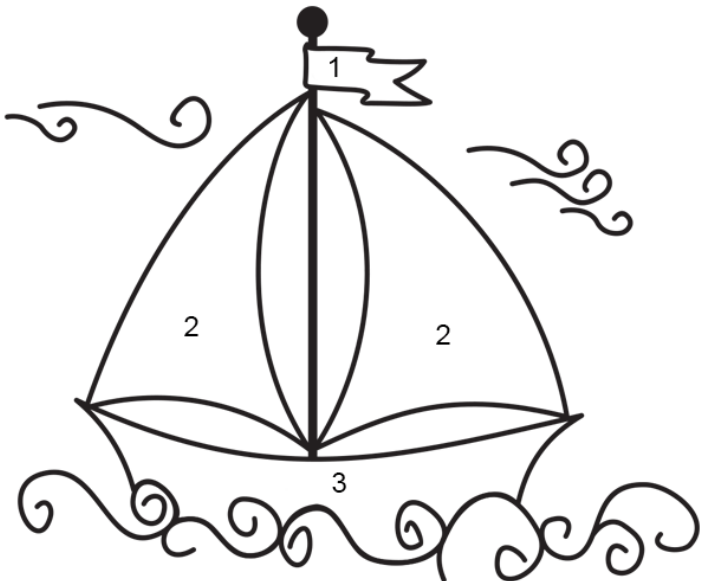
1. POINTS A RELIER

Relie les points numérotés de 1 à 47 pour découvrir quel animal se cache derrière ce coloriage.



2. COLORIAGE MAGIQUE

À toi de jouer l'artiste ! Colorie ce bateau avec les bonnes couleurs en t'aidant des chiffres.
Repasse ensuite les mots en pointillés pour découvrir la célèbre formule des pirates.



1	ROUGE
2	BLEU
3	MARRON

A l'abordage !

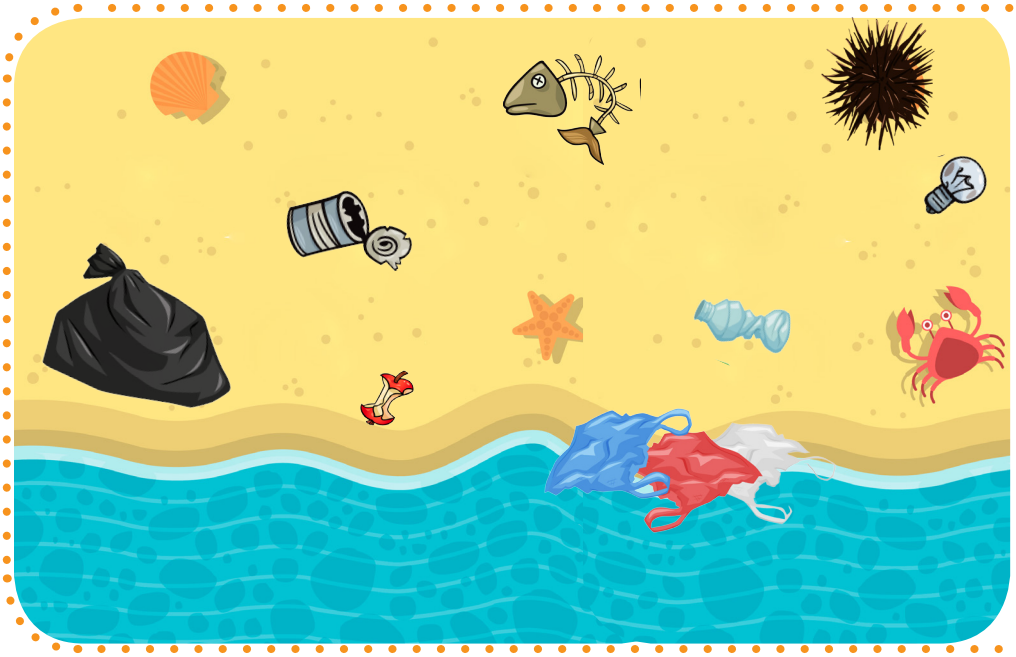
Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - En classe

DANS CES EAUX-LÀ

3. DRÔLES D'ANIMAUX ...

Sur cette plage, des déchets se sont glissés parmi les animaux. Entoure-les pour les ranger dans la poubelle !



4. PUZZLE DE L'OCEAN

Découpe les différents morceaux et reconstitue l'animal qui se cache ici.

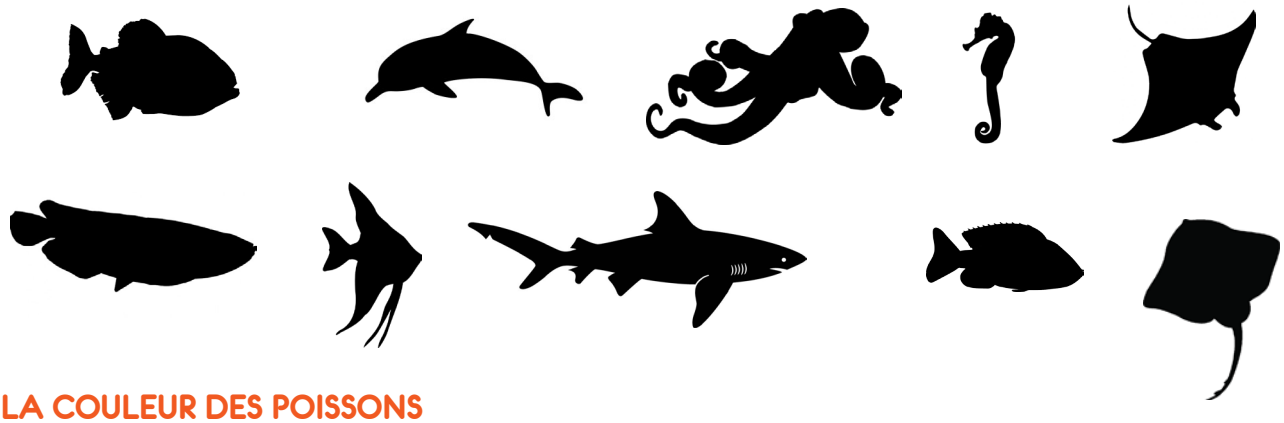
Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - À l'Aquarium

JETEZ-VOUS À L'EAU

1. LA FORME DES POISSONS

Les animaux aquatiques peuvent parfois avoir de drôles de formes ! Quelles sont celles que tu as pu observer pendant ta visite ? *(entoure tes réponses)*



2. LA COULEUR DES POISSONS

De quelles couleurs sont les poissons que tu as pu voir à l'Aquarium ? *(entoure tes réponses)*

BLEU	ROSE	JAUNE	ROUGE	ORANGE
VERT	BLANC	NOIR	GRIS	VIOLET

3. L'ANATOMIE DES POISSONS

Les poissons possèdent des organes qui leur permettent de vivre comme par exemple : les yeux, la bouche, la queue, les nageoires... Entoure ci-dessus les organes qui peuvent appartenir aux poissons.

Aquarium de Lyon
Naturellement !

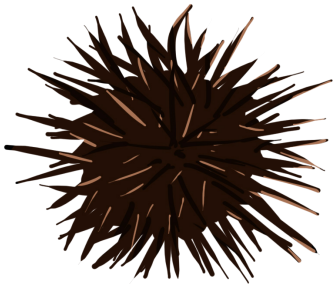
Fiche de travail - À l'Aquarium

JETEZ-VOUS À L'EAU

4. AU BORD DE L'EAU

Observe attentivement ces deux animaux qui se cachent souvent près de la plage.
Coche les caractères communs entre l'étoile de mer et l'oursin.

ETOILE DE MER



OURSIN

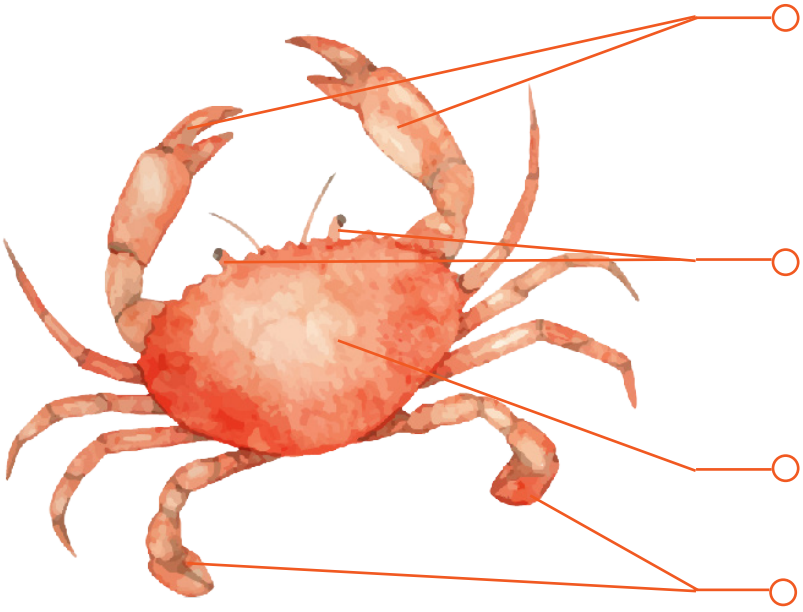
- ○ Des yeux et une bouche
- ○ Une coquille
- ○ La couleur

- ○ Des pieds ventouses
- ○ Des pics

L'étoile de mer et l'oursin font partie de la même famille, les échinodermes. Cite un autre échinoderme. que tu peux toucher dans le bassin tactile : le _____ de mer.

5. L'ANATOMIE DU CRABE

Connais-tu bien le crabe ? Relie les étiquettes aux bonnes parties du crabe.



- **LES YEUX** *Pour voir*
- **LES PATTES PLATES** *Pour nager*
- **LES PINCES** *Pour se défendre et manger*
- **LA CARAPACE** *Pour se protéger*

Fiche de travail - En classe

L'AQUA'QUIZ

1. REPONDS PAR «VRAI» ou «FAUX» AUX PHRASES SUIVANTES :

	VRAI	FAUX
1. Tous les requins sont obligés de nager sans cesse pour pouvoir respirer.	☐	☐
2. Le corps de la méduse est essentiellement constitué d'eau.	☐	☐
3. Le poulpe est un animal qui a le sang bleu.	☐	☐
4. L'hippocampe est aussi surnommé le «cheval des mers».	☐	☐
5. Les poissons chirurgiens sont appelés ainsi en raison de leurs «scalpels».	☐	☐
6. Les poissons clowns sont appelés ainsi parce qu'ils sont drôles.	☐	☐
7. Quand ils respirent, les poissons font des bulles dans l'eau.	☐	☐
8. Si l'étoile de mer se fait croquer un bras, celui-ci peut repousser.	☐	☐
9. Certains requins pondent des oeufs, alors que d'autres accouchent.	☐	☐
10. Les raies sont les femelles des requins.	☐	☐
11. Tous les poissons ont des dents.	☐	☐
12. Les moustaches des poissons servent à mieux «sentir» ce qui se trouve autour d'eux.	☐	☐
13. Les murènes ont une très mauvaise vue.	☐	☐
14. Les paillettes que portent les Piranhas servent à faire joli.	☐	☐
15. Pour dormir, les poissons ferment leurs paupières.	☐	☐
16. Les requins ne perdent jamais leurs dents.	☐	☐
17. Le poisson-ballon est capable de se gonfler comme un ballon quand il a peur.	☐	☐
18. La pieuvre est la femelle du poulpe.	☐	☐
19. Le silure est l'un des plus gros poissons d'eau douce.	☐	☐
20. Les Pacus sont des «Piranhas» frugivores (= qui mangent des fruits).	☐	☐

02

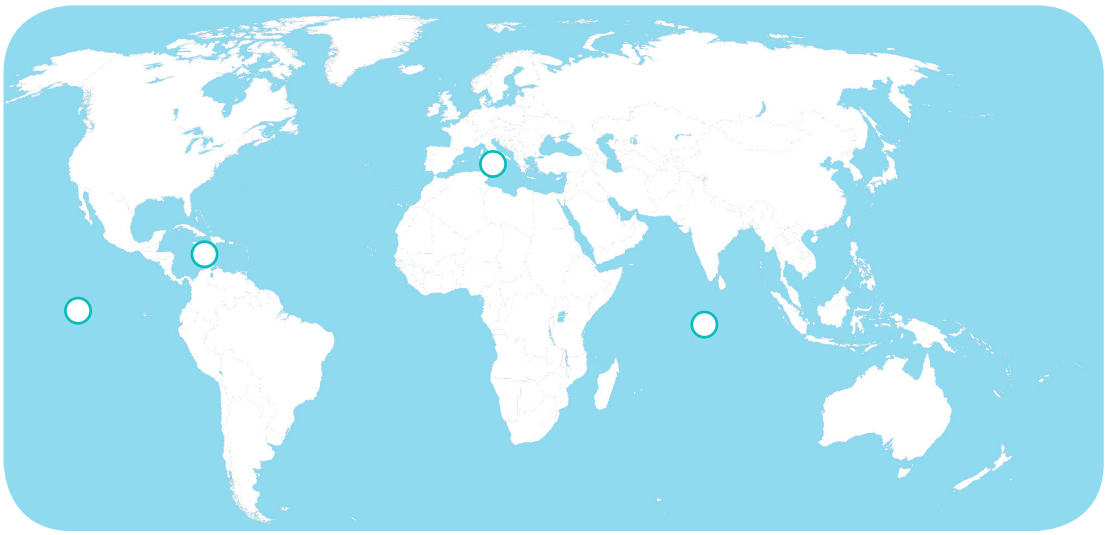
Aquarium de Lyon
Naturellement!

Fiche de travail - En classe

C'EST PAS LA MER A BOIRE

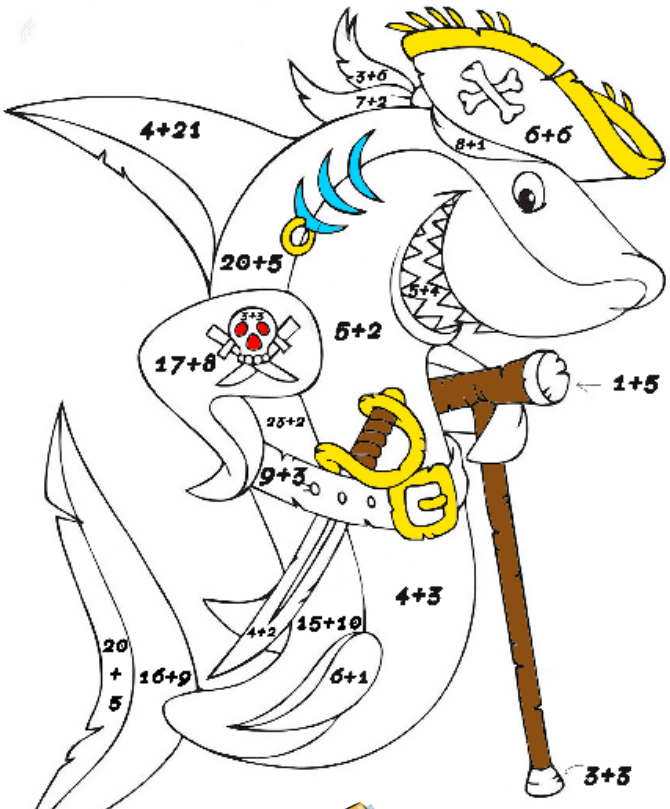
2. LA PLANETE BLEUE

Relie à la bonne étiquette les mers et les océans que tu vas traverser au cours de ta visite.



- Océan Pacifique
- Mer des Caraïbes
- Mer Méditerrannée
- Océan Indien

3. COLORIE LE REQUIN :



CODES COULEURS

- 6
- 7
- 9
- 12
- 25

02

Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - À l'Aquarium

L'OCEAN DES COMPORTEMENTS

1. COMPLETE LES PHRASES SUIVANTES *(tu peux t'aider des panneaux de l'Aquarium) :*

- Le ..... est le plus grand poisson de la 1ère Salle de l'Aquarium. Il mesure environ 1m 40 et pèse près de 25kg. Il possède une grande gueule entourée de 6 ..... .
- Dans la 2ème salle, on peut observer des piranhas à gorge rouge. Dans la nature, ils vivent dans un fleuve d'Amérique du Sud appelé l' ..... et se déplacent toujours en ..... .
- Au milieu des poissons papillons de la 3ème Salle se trouve un drôle de poisson-ballon qui porte un nom d'agrume : poisson-ballon..... . Il possède des dents en forme de ....
- À l'intérieur de la fosse au requins, tu peux voir évoluer ..... espèces de requins. Les plus petits d'entre eux s'appellent les ..... et vivent près de la ..... .
- Le poulpe de la 4ème Salle possède..... bras que l'on appelle des ..... . Il possède également ..... coeurs, et peut mesurer jusqu'à ..... de long à l'âge adulte.

2. CA VA FINIR EN QUEUE DE POISSON !

Relie la queue (nageoire caudale) au bon animal.

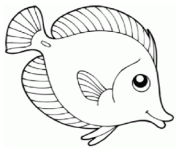
Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - À l'Aquarium

L'OCEAN DES COMPORTEMENTS

3. QUI S'Y FROTTE S'Y PIQUE !

Tous les poissons ont une technique de défense qui leur est propre. Relie chaque animal à son ou ses moyen(s) de défense :



le poisson chirurgien jaune ○

le poulpe ○

le poisson clown ○

la rascasse ○

○ **le camouflage**

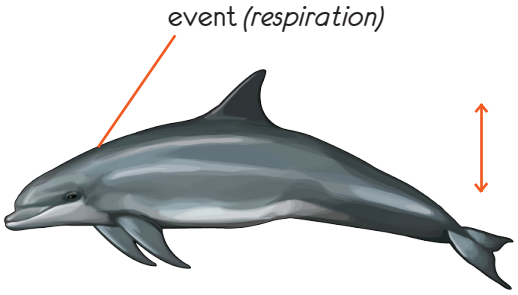
○ **l'association**

○ **le poison**

○ **l'arme**

4. MAMMIFERE OU POISSON ?

Le dauphin est un mammifère marin alors que le requin est un poisson. Mais se ressemblent-ils vraiment? Observe bien les requins léopards dans la fosse et réponds aux questions suivantes :



Le dauphin possède 4 nageoires. La queue (nageoire caudale) le propulse par des mouvements de haut en bas.

○ Pour respirer, les requins ont :
(Entoure la bonne réponse et situe-les sur le dessin)

Des poumons **Des branchies**

○ Combien de nageoires possède le requin léopard ? *(entoure la bonne réponse)*

4 8 10

○ A l'aide d'une flèche, indique sur le dessin le sens de mouvement de la queue du requin.

Fiche de travail - En classe

DE L'EAU DANS LE GAZ

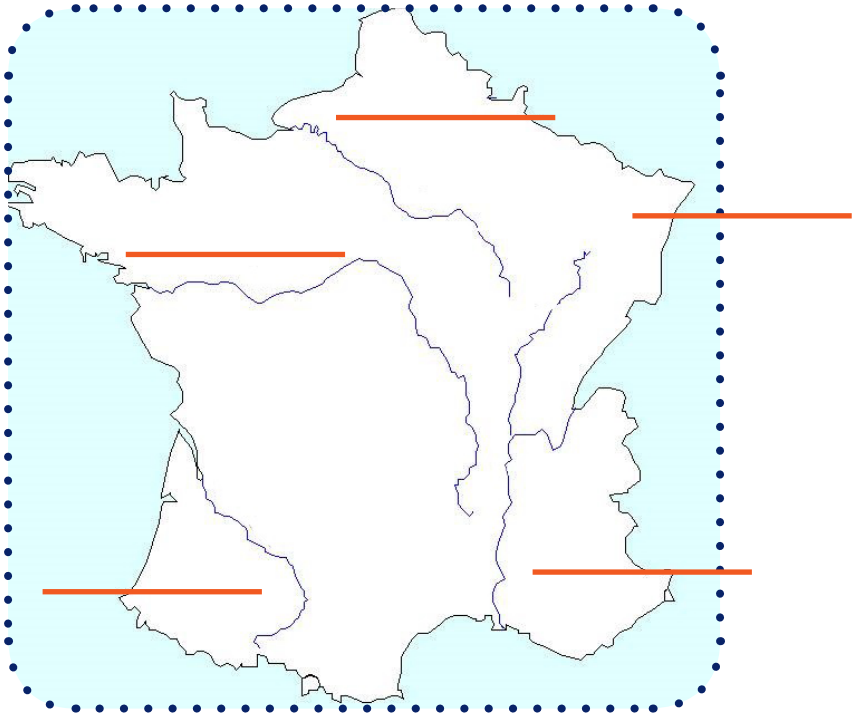
1. RIEN NE SE PERD, RIEN NE SE CRÉÉ, TOUT SE TRANSFORME

- Sur notre planète, c'est **toujours la même eau qui circule**. Elle ne se perd pas, elle ne se créé pas, mais elle se transforme : c'est le ..... .
- Sous l'effet du soleil, ... des océans se transforme en ..... : c'est ..... .
- En montant dans le ciel, la température ..... et la vapeur d'eau, au contact de cet air froid, forme des goutelettes d'eau douce. Ces goutelettes se rassemblent pour former les nuages : c'est la ..... .
- L'eau des nuages retombe ensuite sous forme de ..... , de ..... ou de ..... selon la température : ce sont les ..... .
- L'eau de pluie pénètre dans le sol, c'est l' ..... , ou rejoint les rivières et les fleuves, c'est le ..... . Les fleuves se jettent ensuite dans les mers et les océans du monde... **et tout recommence** !

ruissellement - pluie - l'eau salée - cycle de l'eau - neige - précipitations - vapeur d'eau - condensation - grêle - infiltration - l'évaporation - diminue

2. FLEUVES DE FRANCE

Indique le nom des grands fleuves français et place les sur la carte.



Aquarium de Lyon
Naturellement!

Fiche de travail - En classe

L'AQUA'QUIZ - Spécial Requin

Réponds par VRAI ou FAUX aux phrases suivantes

	VRAI	FAUX
1. Il existe un requin trois fois plus gros qu'un éléphant.	☐	☐
2. Tous les requins sont obligés de nager sans cesse pour pouvoir respirer.	☐	☐
3. Les requins perçoivent les battements cardiaques de leurs proies.	☐	☐
4. Dès leur naissance, les requins chassent.	☐	☐
5. Le requin nourrice aspire ses proies.	☐	☐
6. Le requin tigre femelle peut donner naissance à entre 10 et 80 petits à la fois.	☐	☐
7. Le requin marteau défend son territoire contre les autres requins marteaux.	☐	☐
8. Les requins et les dauphins ont des liens de parenté.	☐	☐
9. Les requins et les raies ont des liens de parenté.	☐	☐
10. Le ventre blanc du requin l'aide à se camoufler.	☐	☐

L'AQUA'CONSO

Complète ce tableau pour estimer ta consommation d'eau par jour

ACTIVITE	QUANTITE D'EAU (en litres)	NOMBRE D'UTILISATION PAR JOUR	TOTAL
Se laver les main	3		
Prendre une douche	50		
Prendre un bain	150		
Tirer la chasse d'eau	10		
Boire une bouteille d'eau	1,5		
Se brosser les dents	12		
Arroser les plantes	9		
TOTAL			

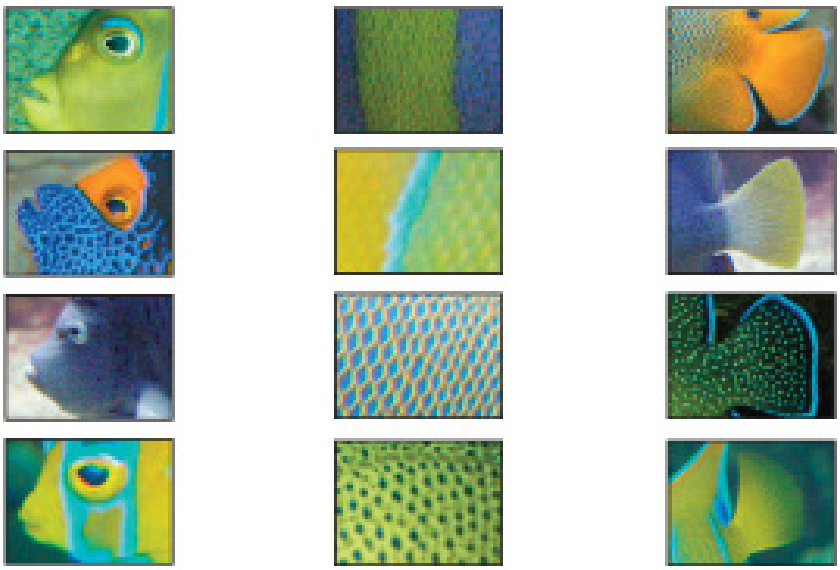
Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - À l'Aquarium

VOS PAPIERS, MONSIEUR LE POISSON

1. QUI EST QUI ?

Relie les 3 bonnes photos avec le nom du poisson correspondant :



Poisson-ange royal
Poisson-ange à croissant
Poisson-ange à demi-cercle
Poisson-ange à masque jaune

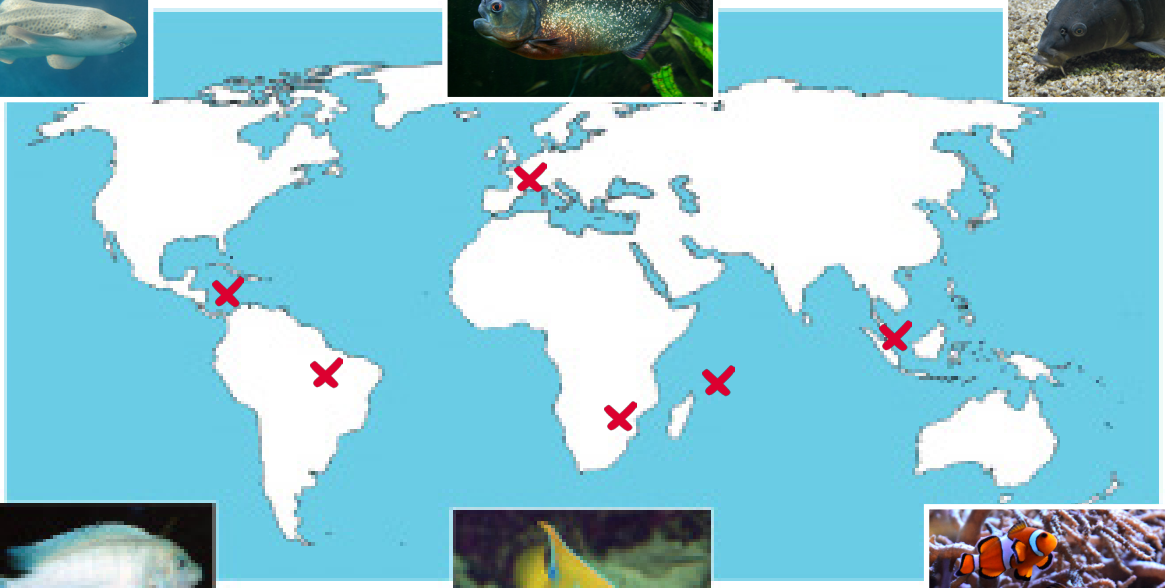
2. MOI JE SUIS NÉ ICI

Relie chaque poisson à la croix rouge indiquant l'endroit où l'on peut le rencontrer dans la nature :

le requin léopard

le piranha

la carpe



le M'bunas

le poisson-ange royal

le poisson-clown

Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - À l'Aquarium

L'ART DU CAMOUFLAGE

3. LE CACHE-CACHE DES POISSONS

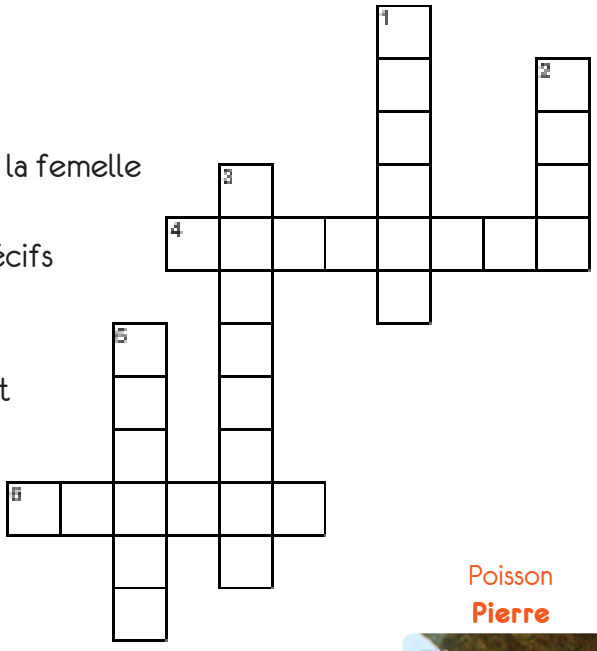
Dans ce tableau, coche les stratégies qui correspondent aux comportements de ces animaux.

	Je reste immobile	Je suis aussi coloré que mon environnement	Je me cache entre les pierres	Je change de couleur pour mieux me camoufler	Je suis en colocation avec une anémone
Poulpe					
Poisson Pierre					
Brochet					
Requin nourrice					
Poisson clown					

4. TANT DE COULEURS, C'EST ANNONCIATEUR !

Retrouve les poissons qui correspondent à ces définitions :

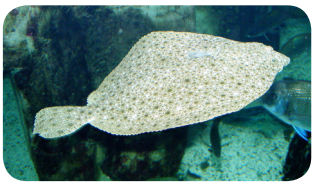
1. Dans ma famille, il existe un dimorphisme sexuel : le mâle et la femelle ne sont pas de la même couleur.
2. Mes couleurs me permettent de passer inaperçu dans les récifs coralliens.
3. J'arbore un faux oeil pour duper les prédateurs.
4. Elegante mais dangeureuse, les rayons de mes nageoires sont venimeux.
5. Attention à ne pas me confondre avec un rocher, je suis très dangeureux.
6. Je suis un poisson plat qui se camoufle dans le sable.



Poisson-**Ange**

Rascasse volante

Turbot



Poisson **Pierre**

Poisson **Papillon**

M'bunas

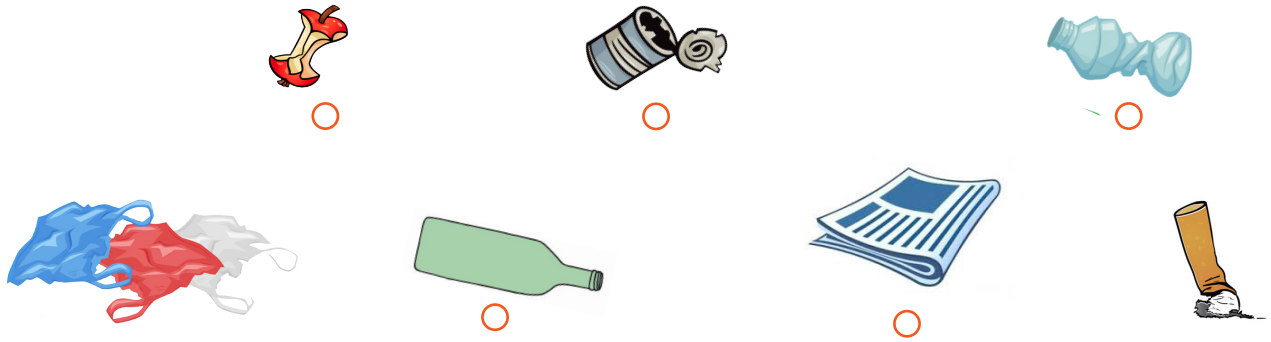
Aquarium de Lyon
Naturellement!

Fiche de travail - En classe

RIEN NE SE PERD, TOUT SE TRANSFORME

1. LE TRI COMMENCE ICI

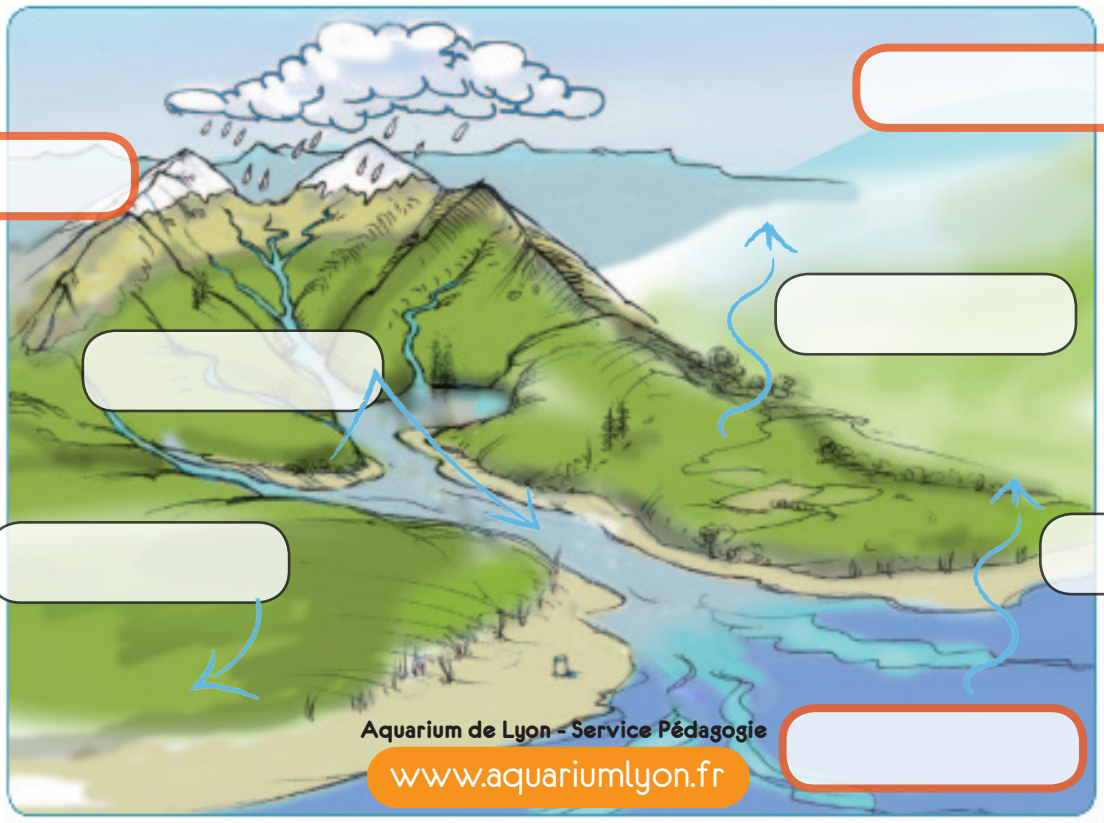
Relie ces déchets au temps qu'ils mettent à se dégrader dans la nature.



- 2 mois
- 1 mois
- 2 ans
- Indéterminé
- 450 ans
- 10 à 100 ans
- 100 à 1000 ans

2. LE CYCLE DE L'EAU

Complète le schéma avec les termes suivants : **solide - liquide - gazeux - evaporation - evapotranspiration - ruissellement - infiltration**



Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - A l'Aquarium

MENACES EN EAU DOUCES ...

1. ANGUILLE SOUS ROCHE

L'anguille est un poisson européen menacé d'extinction. Grande migratrice, son cycle de vie laisse encore les questions des scientifiques sans réponse.

Reconstitue le cycle de vie de l'anguille à l'aide des éléments suivants :

STADES DE DEVELOPPEMENT

- Leptocéphales (larve)
- Anguillettes
- Anguilles argentées
- Civelles
- Anguilles jaunes

Aquarium de Lyon
Naturellement !

Fiche de travail - A l'Aquarium

SOUS L'OCEAN ...

2. A VOS MARQUES, PRÊTS, PLONGEZ !

En plongée, impossible de parler. Il faut donc utiliser le langage des signes pour communiquer. Devine quel animal la plongeuse te mime :

3. DANS LA FOSSE AUX REQUINS

Note pour chaque requin si la respiration est « **Active** » ou « **Passive** » ainsi que son mode de reproduction : **Ovipare** - **Vivipare** - **Ovovivipare**

Requin à pointes noires

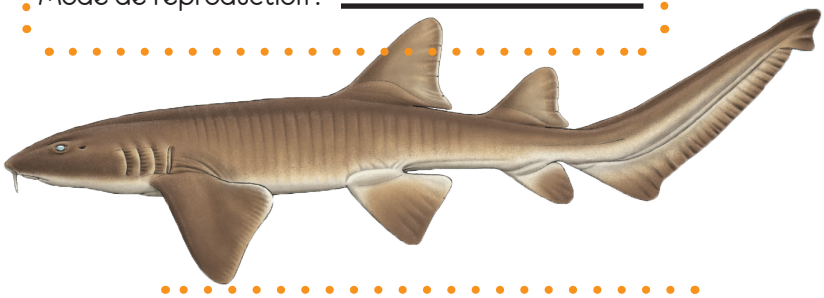
Respiration : _____

Mode de reproduction : _____

Requin nourrice fauve

Respiration : _____

Mode de reproduction : _____



Requin léopard

Respiration : _____

Mode de reproduction : _____