

6ème - Sciences de Technologie – Livret 2 du thème sur l'environnement

ETAPE 1 : les êtres vivants du lagon

Imagine-toi à l'Îlot Canard : tu mets ton tuba, ton masque et tes palmes, et tu plonges découvrir la vie du lagon.

Question 1 : Découpe toutes les vignettes du document 1, images et noms avec.

Question 2 :

- Lis attentivement toutes les informations du tableau du document 2.
- Puis colle tes vignettes au bon endroit sur le schéma du document 3, en tenant compte des informations de la colonne « Milieu de vie » du tableau du document 2.



ETAPE 2 : les chaînes alimentaires du lagon

Observe l'exemple de chaîne alimentaire proposé ci-contre entre les végétaux, le papillon, l'oiseau et le renard.

Chaque flèche veut dire « est mangé par ».

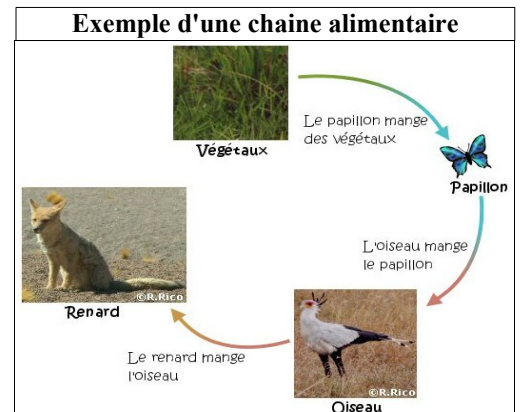
Question 3 : Sur ton document 3, relis tes vignettes par des flèches voulant dire « est mangé par », tout comme dans l'exemple ci-contre.

Pour cela, utilise les informations de la colonne « Aliments préférés » du tableau du document 2.

Travaille au crayon à papier (pour refaire si tu te trompes).

Chaque vignette doit être reliée à au moins une autre, mais plusieurs

flèches peuvent toucher la même vignette ! Tu vas obtenir un schéma avec beaucoup de flèches : c'est normal.



ETAPE 3 : le vocabulaire des chaînes alimentaires

Question 4 :

Les êtres vivants qui ne mangent que des végétaux sont appelés des producteurs primaires.

Donne un exemple issu de ton schéma du doc.3 : _____

Les êtres vivants qui ne mangent que des producteurs primaires sont appelés des consommateurs primaires.

Donne un exemple issu de ton schéma du doc.3 : _____

Les êtres vivants qui ne mangent que des consommateurs primaires sont des consommateurs secondaires.

Donne un exemple issu de ton schéma du doc.3 : _____

Les êtres vivants qui ne mangent que des cadavres sont des décomposeurs.

Donne un exemple issu de ton schéma du doc.3 : _____

Colle tous ces documents dans ton cahier, à la suite des précédents cours que nous avons fait ensemble.

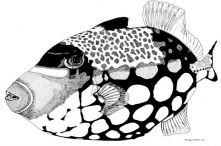
ETAPE 4 : et nous, les humains, dans tout ça ?

Imagine l'arrivée d'un gros bateau de pêche sur les eaux de ton lagon du document 3. Il s'agit d'un bateau qui pêche illégalement des requins pour le commerce (interdit) de leurs ailerons. Ce bateau arrive de nuit et pêche une très grande quantité de requins.

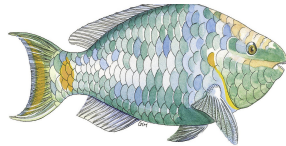
Question 5 : Ecris un petit texte qui explique, à ton avis, ce que cela va provoquer sur les populations de poissons osseux, d'algues, de coraux, de planctons.

Document 1 : vignettes de quelques êtres vivants de notre lagon (échelle des tailles non respectée)

BALISTE



PERROQUET



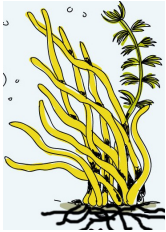
COCHER



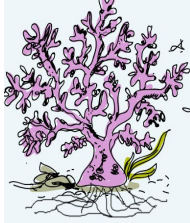
ANGE



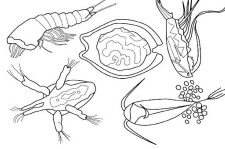
ALGUE



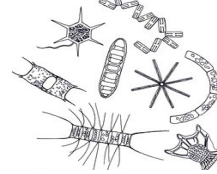
ALGUE



ZOOPLANKTON



PHYTOPLANKTON



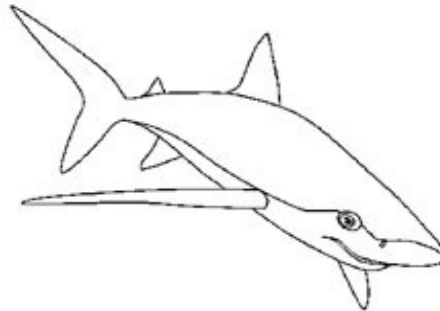
OURSINS



CORAUX



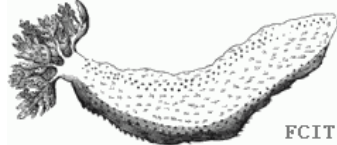
REQUIN GRIS



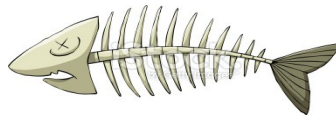
STERNE



BECHE DE MER



CADAVRE



Eléments minéraux de l'eau

+ + + +
+ + + +
+ + + +

Eléments minéraux du sable

+ + + +
+ + + +
+ + + +

FCIT

Document 2 : Tableau des milieu de vie et préférences alimentaires de quelques êtres vivants

GROUPE DU VIVANT	NOM COMMUN	MILIEU DE VIE	ALIMENTS PREFERES
POISSONS OSSEUX	Poisson cocher	Ces poissons se déplacent au-dessus des algueraies et des récifs de coraux, en pleine eau.	Algues
	Baliste		Oursins
	Poisson ange		Algues
	Perroquet		Coraux
ÉCHINODERMES	Oursins	Ces invertébrés posés sur le sable se déplacent lentement.	Algues
	Bêche de mer		Cadavres
COELENTERÉS	Coraux	Ces animaux vivent en colonie et construisent des récifs fixés solidement au fond marin.	Zooplankton
POISSONS CARTILAGINEUX	Requins gris	Ces grands prédateurs nagent en pleine eau au-dessus des récifs ou au large du lagon.	Poissons osseux
OISEAUX	Sterne	Cet oiseau du lagon vole au-dessus de la surface du lagon, prêt à y plonger pour pêcher.	Poissons osseux
PLANCTON	Zooplankton (<u>animaux</u> microscopiques)	Le plancton est l'ensemble de tous les êtres vivants microscopiques de l'eau. Il est fait d'animaux et de végétaux. Il est libre en pleine eau et se déplace selon les courants marins.	Phytoplancton
	Phytoplancton (<u>végétaux</u> microscopiques)		Éléments minéraux
ALGUES	Algues	Ces végétaux aquatiques sont enracinés dans le sable ou la vase.	Éléments minéraux
CADAUVRES (toutes espèces confondues)		Tous les cadavres du lagon tombent sur le fond marin et s'y décomposent.	
ELEMENTS MINERAUX		Ce sont des particules minérales éparpillées soit dans l'eau soit dans le sable	

Document 3 : Schéma de quelques chaînes alimentaires de notre lagon

