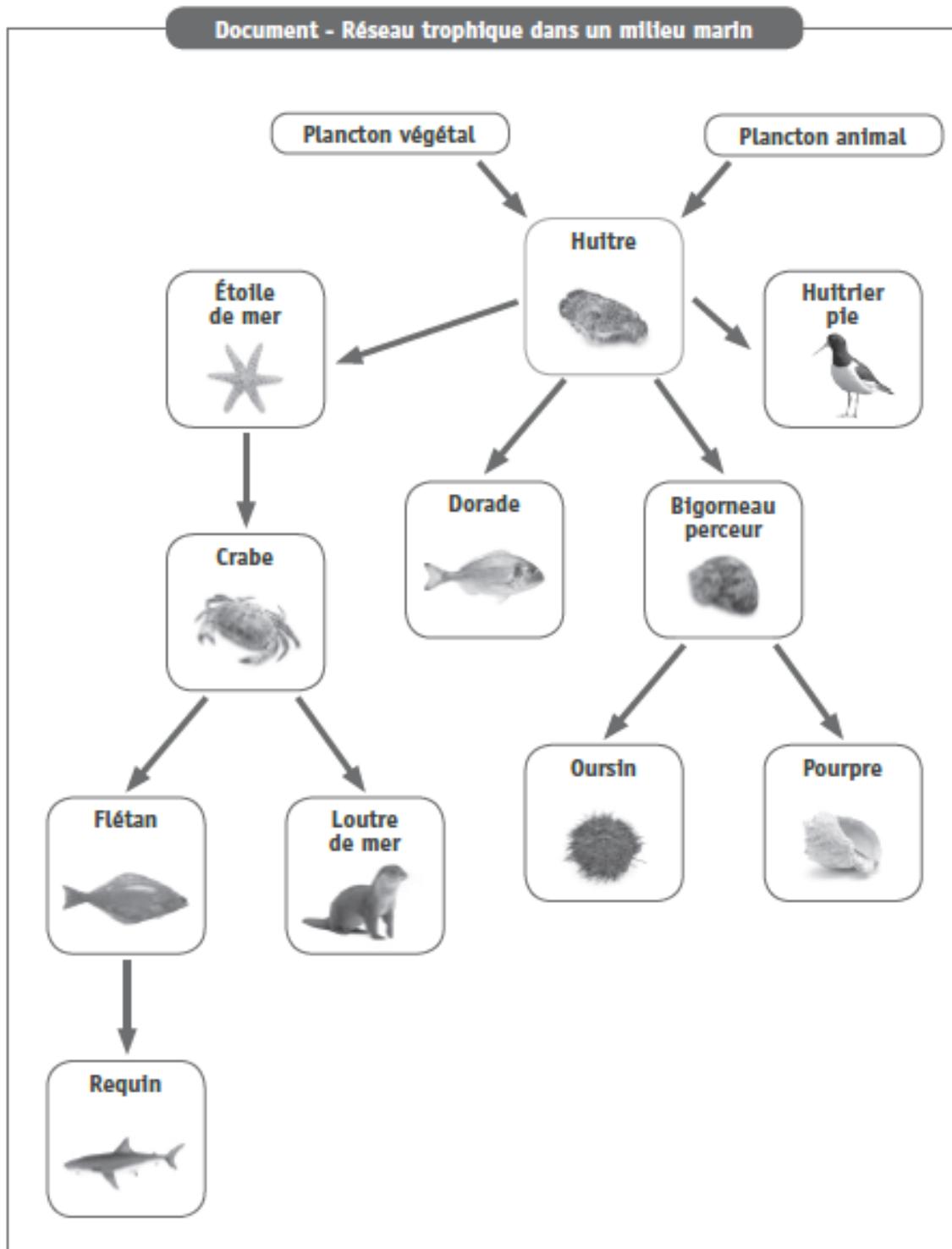


Dossier pédagogique 2 ème SB

Bonjour à tous, suites aux mesures qui ont été prises afin de ralentir la progression du virus voici un questionnaire pour le cours de sciences.

Question 1



CITE deux prédateurs de l'huître présents dans ce réseau trophique.

- _____
- _____

ÉCRIS une chaîne alimentaire à six maillons à partir de ce réseau trophique.

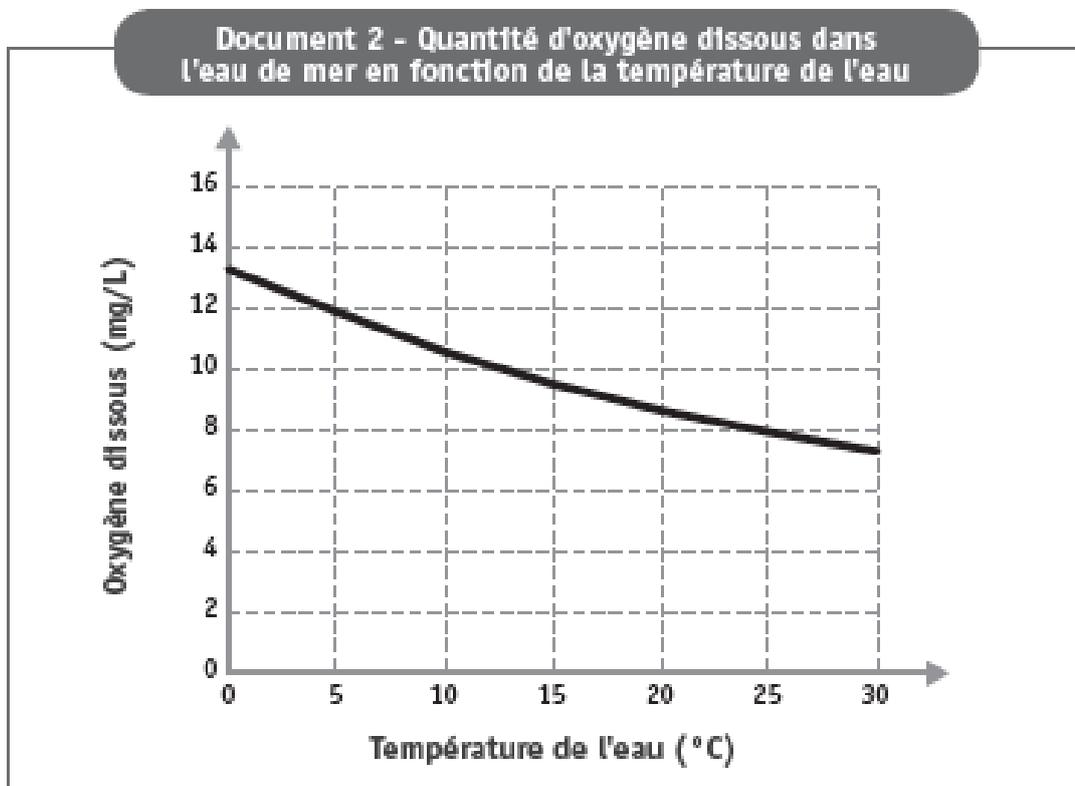
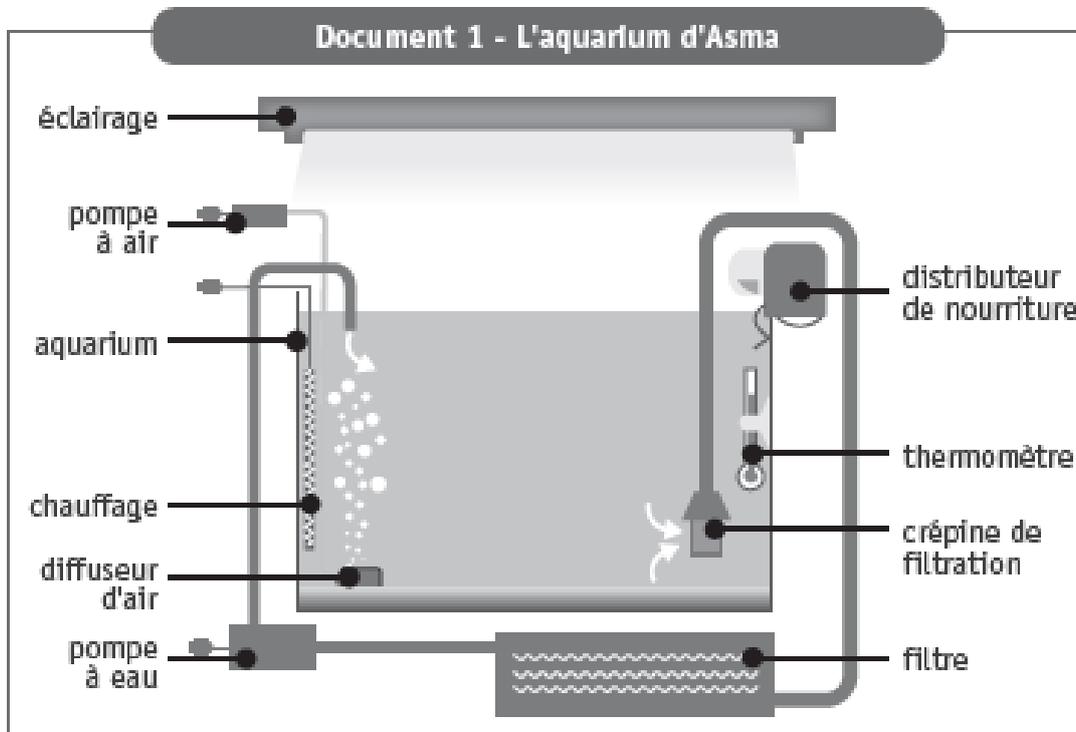
NOMME un être vivant permettant, dans ce document, d'affirmer qu'il s'agit d'un réseau trophique.

JUSTIFIE* ton choix.

Question 2

Asma adore les poissons très colorés. Elle a reçu pour son anniversaire un aquarium d'eau de mer. Elle prépare l'aquarium et règle la température sur 26 °C.

Deux semaines plus tard, ses copines lui offrent quelques animaux pour peupler son aquarium.



**Document 3 - Tableau descriptif
des animaux aquatiques reçus par Asma**

Animal aquatique	Type d'eau	Besoin en oxygène (mg/L d'eau)	Préférence alimentaire
Dragonnet	Eau de mer	Plus de 12	Crustacés
Néon bleu	Eau douce	7 à 9	Daphnie (petit insecte)
Poisson clown	Eau de mer	6 à 8	Phytoplancton (algue)
Crevette lysmatin	Eau de mer	5 à 7	Anémone
Anémone	Eau de mer	6 à 8	Déchets d'animaux

► Après quelques jours, le dragonnet et les néons bleus sont morts et une des anémones a disparu.

DÉTERMINE la cause de la mort ou de la disparition de ces animaux. [

▪ Dragonnet : _____

▪ Néons bleus : _____

▪ Anémone : _____

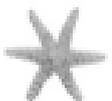
► Sylvain, un ami d'Asma, veut élever des dragonnets. [

DONNE-lui un conseil concernant la température de l'eau. [

ÉCRIS le raisonnement qui t'a permis de donner ce conseil. [

Question 3

Document - Échanges gazeux en milieu marin

Animal	Milieu de vie principal	Milieu dans lequel les échanges gazeux se produisent	Organes d'échanges gazeux
1 Baleine 	Eau	Air	Poumons
2 Crabe 	Eau	Eau	Branchies internes
3 Étoile de mer 	Eau	Eau	Branchies externes
4 Huitre 	Eau	Eau	Branchies internes
5 Dorade 	Eau	Eau	Branchies internes
6 Loutre de mer 	Eau	Air	Poumons

TRIE les différents animaux selon leurs organes respiratoires.

- 1 Baleine
- 2 Crabe
- 3 Étoile de mer
- 4 Huitre
- 5 Dorade
- 6 Loutre de mer

Critère : *organes d'échanges gazeux*

Caractéristique : _____

OUI

NON

① *Baleine*

Critère : _____

Caractéristique : _____

OUI

NON

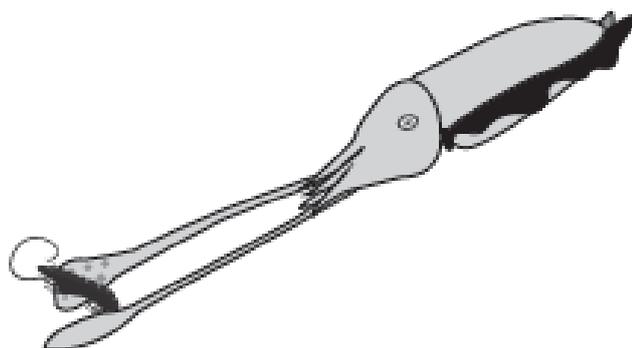
Question 4

Document - Comportement alimentaire de la seiche

La seiche est un animal marin qui se nourrit essentiellement de poissons, de crustacés et de mollusques.

Lorsqu'elle chasse, sa peau prend la couleur du milieu dans lequel elle se trouve. Son excellente vue lui permet de repérer ses proies et ensuite de les saisir grâce à deux longs tentacules munis de ventouses. Elle amène la proie à la bouche et la paralyse grâce à la salive toxique qu'elle produit.

Les mâchoires de la seiche sont capables de briser la carapace des crustacés. Sa langue rugueuse fonctionne comme une râpe, elle réduit ainsi les morceaux de chair en très petits fragments qui sont avalés.



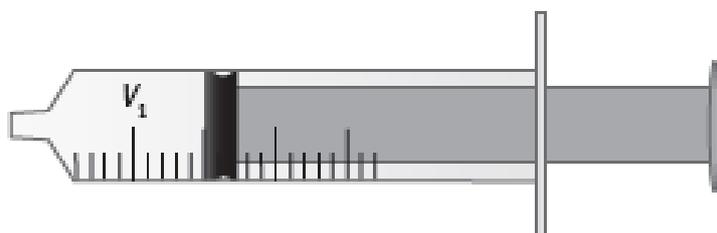
COMPLÈTE le tableau suivant qui résume la technique de chasse de la seiche.



Étape de la technique de chasse	Comportement observable	Organe permettant le comportement
Attente		
Capture		
Mise à mort		

Question 5

Étape 1



Une seringue contient un volume d'air V_1 .

À l'intérieur de la seringue, la masse d'air est m_1 et la pression de l'air est p_1 .

COCHE la proposition correcte.

$p_1 < p_{atm}$

$p_1 = p_{atm}$

$p_1 > p_{atm}$



RAPPEL

$<$: plus petit que ...

$>$: plus grand que ...

$=$: égal à ...

p_{atm} : pression atmosphérique