



# Mers, océans, rivières, poissons, coquillages et crustacés

FICHE  
ÉLÈVE  
N°1

## Un milieu de vie : mer, océan, fleuves et rivières

Les **mers**, les **océans**, les **fleuves** et les **rivières** sont des **milieux aquatiques** – cela vient du mot “aqua” qui veut dire “eau” en latin. C’est le milieu de vie de millions d’espèces comme les **poissons**, **coquillages** et **crustacés**. Comme tu le sais certainement, les mers et les océans sont de vastes étendues d’eau salée qui représentent plus de **70%** de la surface totale de la **Terre**. C’est pour ça qu’on la surnomme la **planète bleue** !

Ce qui distingue la mer de l’océan, c’est sa surface et sa profondeur.

Les fleuves et les rivières, eux, sont des cours d’eau dite “douce” (c’est-à-dire non salée). Les rivières qui sont plus petites se jettent dans les fleuves et les fleuves se déversent dans la mer ou l’océan.



### Planète bleue

C’est parce que l’eau est largement majoritaire à la surface de la Terre que, vue de l’espace, elle apparaît bleue aux astronautes qui la regardent.



### Exercice n°1

Réponds aux questions en t’aidant du texte :

1/ Quel est le point commun entre les poissons, les coquillages et les crustacés ?

---

---

2/ Trouve des mots qui contiennent “aqua” :

---

---

3/ Quel est le surnom de la Terre et pourquoi ?

---

---

4/ Où se déverse un fleuve ?

---

---



## Qui sont les animaux aquatiques ?



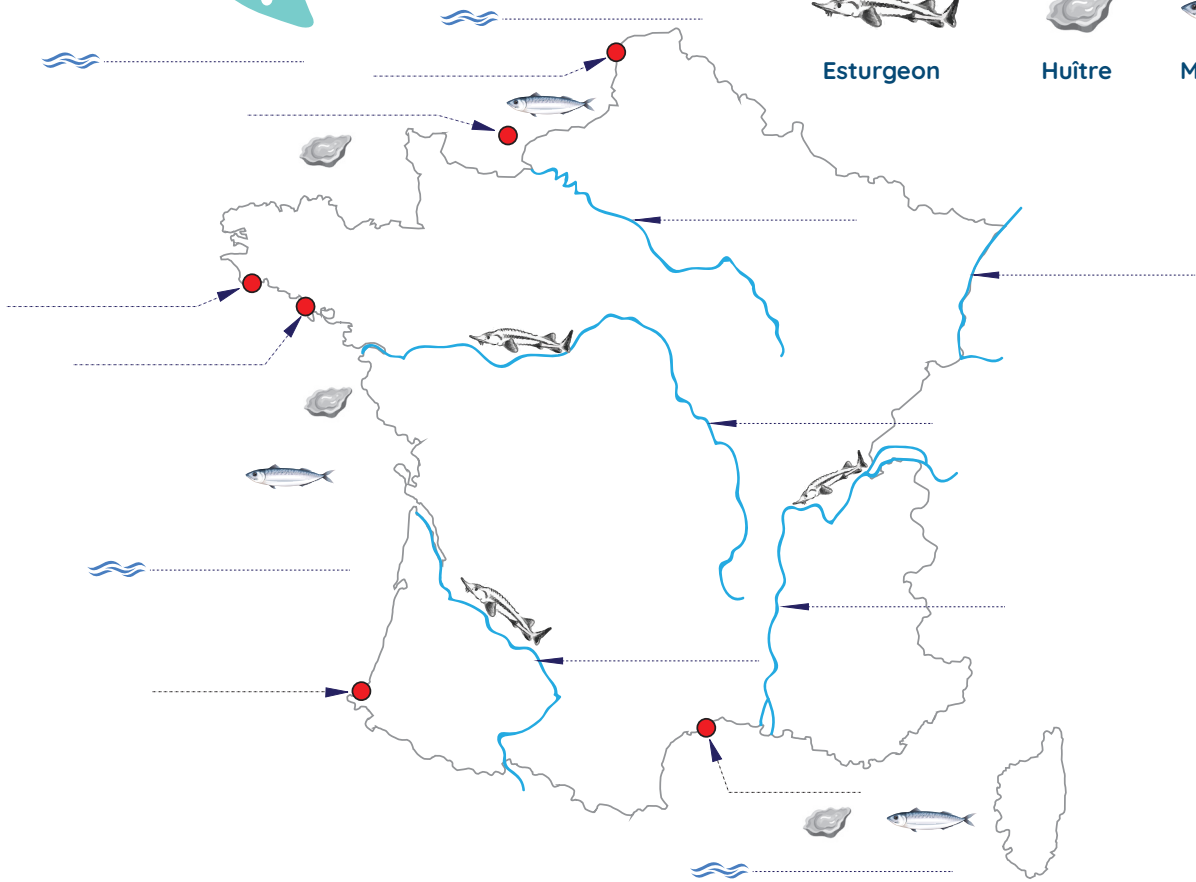
Esturgeon



## Huître



Maquereau



## Exercice n°2

### Réponds aux questions en t'aidant de la carte

1/ En t'aidant d'un atlas, indique sur la carte où se trouvent : la Garonne, le Rhône, le Rhin, la Seine, la Loire, la mer Méditerranée, l'océan Atlantique, la mer Manche et la mer du Nord.

2/ Dans quel type de milieu aquatique vivent l'esturgeon, le maquereau et l'huître ?

3/ En t'aidant d'un atlas,  
d'un dictionnaire ou d'Internet,  
place les ports suivants indiqués  
par un point rouge sur la carte :

PORTS	TOURNAGE DE POISSONS COQUILLAGES ET CRUSTACÉS (ventes par les navires français en halles à marée en 2022)
Lorient	11 826 tonnes
Granville	8 628 tonnes
Le Guilvinec	13 141 tonnes
Boulogne-sur-mer	16 947 tonnes
Saint-Jean-de-Luz	8 524 tonnes
Sète	2 211 tonnes

Source :  
Chiffres-clés  
de FranceAgriMer  
2023

4/ Quel est le premier port de pêche français en tonnage dans ce tableau et dans quelle région se trouve-t-il ?



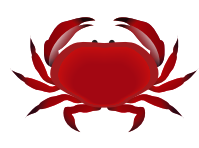
# Comment classer les animaux et en particulier les animaux aquatiques ?



Le poisson a des nageoires et un squelette intérieur. Il possède des branchies qui lui permettent de respirer sous l'eau.



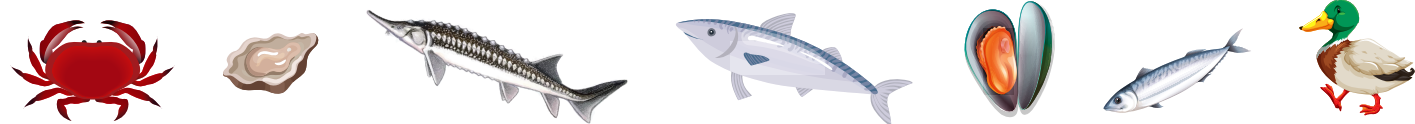
Les coquillages sont des mollusques aquatiques (animaux marins à corps mou), protégés par une coquille externe. Pour respirer, ils ont également des branchies et un siphon, comme un petit tuyau, qui leur permet d'emmagasiner de l'eau à marée haute et d'inonder leurs branchies à marée basse pour respirer.



Le crustacé est un animal aquatique qui a des pattes et une carapace. On dit que son squelette est externe. Comme le poisson, il possède des branchies qui lui permettent de respirer sous l'eau.

## Exercice n°3

- D'après ce que tu as vu en classe, qu'est-ce qui définit un être vivant ?
- Observe les dessins de ces animaux.




- Sont-ils tous des êtres vivants y compris les coquillages ?
- Remplis le tableau en cochant les caractéristiques morphologiques de ces différents animaux.

	Yeux	Nageoires	Plumes	Poils	Bouche ou bec	4 membres	Squelette interne	Squelette externe
Crabe								
Huître								
Esturgeon								
Bar								
Moule								
Maquereau								
Canard								

- Quel animal n'est pas aquatique ?
- À partir de tes observations et en te reportant aux définitions, entoure en **bleu les poissons**, en **rouge les coquillages** et **en vert les crustacés**.

## Exercice n°4

As-tu déjà pêché ou ramassé des coquillages ? Raconte !



Tu es incollable maintenant !

Cite un poisson, un coquillage et crustacé que tu connais.



# Comment respirent les poissons ?

## Pour respirer, les poissons absorbent de l'oxygène !

L'**oxygène** est présent dans l'**air** et dans l'**eau**. Heureusement car, comme les animaux terrestres, les poissons ont besoin d'**oxygène** ( $O_2$ ). Et eux aussi rejettent du **dioxyde de carbone** ( $CO_2$ ) dans le milieu extérieur c'est-à-dire l'eau ! Mais respirer dans l'eau n'est pas facile : l'oxygène est 25 fois moins disponible dans l'eau que dans l'air et un poisson dépense environ 30 % de son énergie pour pouvoir respirer.

## Les branchies, indispensables aux échanges gazeux !

Chez les **animaux terrestres**, c'est au niveau des **poumons** que l'oxygène présent dans l'air passe dans le système sanguin, puis est transporté par le sang dans le reste du corps à l'ensemble des cellules. En échange, les cellules rejettent du dioxyde de carbone qui emprunte le chemin inverse. Chez les **poissons**, c'est au niveau des **branchies** que les échanges respiratoires entre l'eau et le sang se réalisent. Le poisson absorbe l'eau, qui passe au travers des branchies et ressort au niveau des opercules. Les branchies captent l'oxygène de l'eau vers le sang qui alimente ensuite en oxygène tous les organes du poisson. Les poissons peuvent ainsi respirer sous l'eau sans avoir besoin de remonter à la surface comme les **mammifères marins**, dauphins et baleines, qui eux ont des **poumons**.

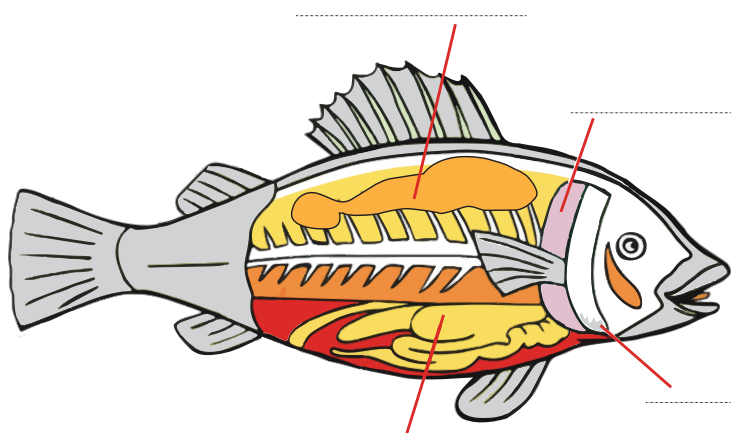
## Les poissons respirent aussi par la peau !

De nombreux poissons comme la truite ou le poisson rouge, absorbent l'oxygène par la peau : c'est ce qu'on appelle la **respiration cutanée**. Ils peuvent absorber jusqu'à un tiers de l'oxygène dont ils ont besoin de cette manière.

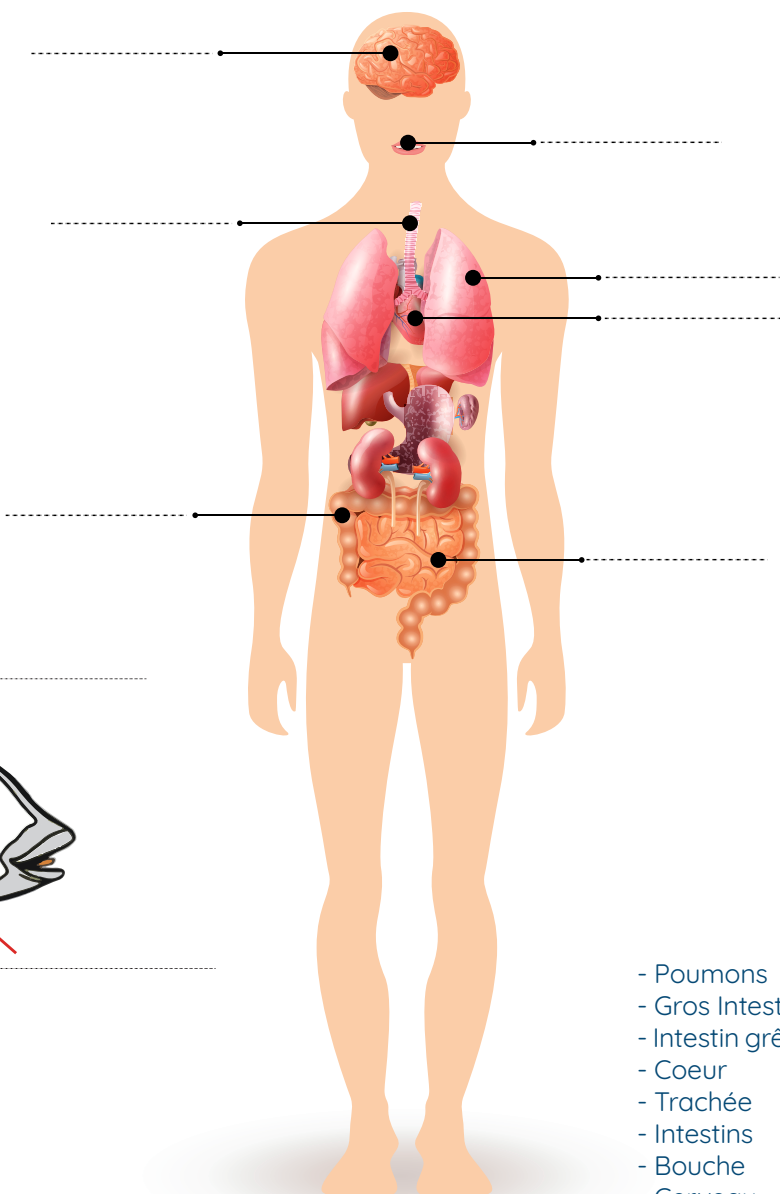


## Exercice n°5

En t'aidant d'un dictionnaire ou d'Internet, légende les parties du corps indiquées et entoure en rouge les organes qui permettent à l'homme et aux poissons de respirer.



- Branchies
- Intestins
- Opercule
- Vessie natatoire

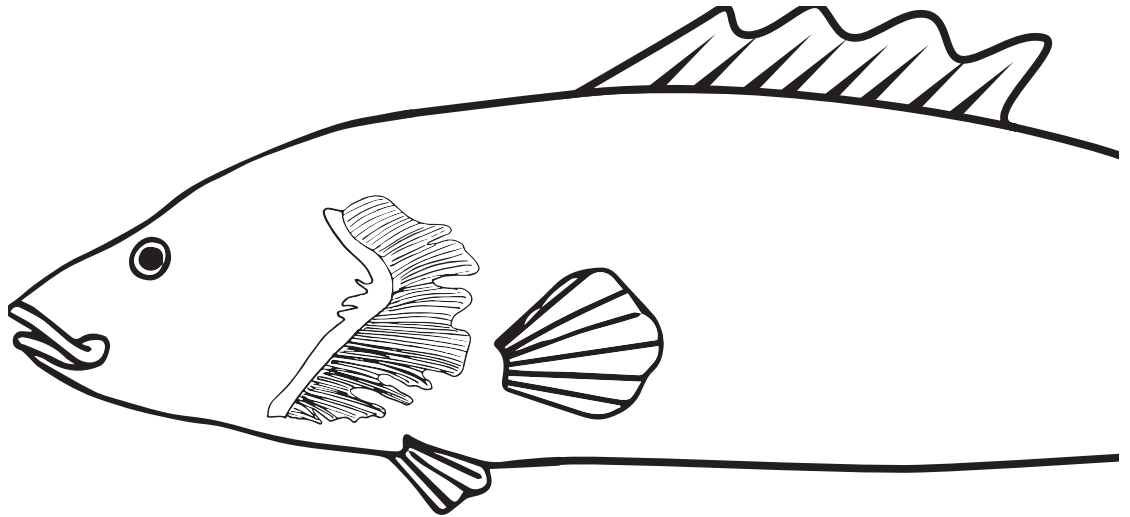


- Poumons
- Gros Intestin
- Intestin grêle
- Coeur
- Trachée
- Intestins
- Bouche
- Cerveau



## Exercice n°6

En t'aidant d'un dictionnaire ou d'Internet, indique par des flèches bleues les échanges d'oxygène et par des flèches rouges ceux de dioxyde de carbone.



## Conclusion

Les **poissons**, les **coquillages** et les **crustacés** sont tous des **animaux aquatiques** qui vivent dans la mer, l'océan, les fleuves ou les rivières. Mais à part ce point commun, ils sont bien différents ! Il y a des **poissons de mer** et des **poissons d'eau douce**, ce ne sont pas les mêmes.

Les poissons, les crustacés et les coquillages respirent sous l'eau !

Ils ont des **branchies** qui leur permettent d'utiliser l'**oxygène** présent dans l'eau et comme les hommes, ils expirent du **dioxyde de carbone** (CO<sub>2</sub>).

