

# Vivre en bord de mer

## Le littoral français

### 1/ les différents types de côtes



Côte \_\_\_\_\_



Côte \_\_\_\_\_



Côte \_\_\_\_\_

En France, il existe différents types de côtes :

- les côtes à falaises (avec parfois des plages de galets)
- les côtes sableuses (avec parfois des dunes)
- des côtes rocheuses

<http://focasseimareilly.elciblog.com/>

### 2/ les différents types de ports



Port de \_\_\_\_\_



Port de \_\_\_\_\_



Port de \_\_\_\_\_

En France, il existe différents types de ports :

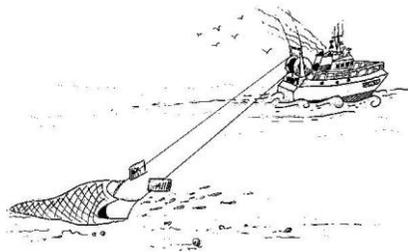
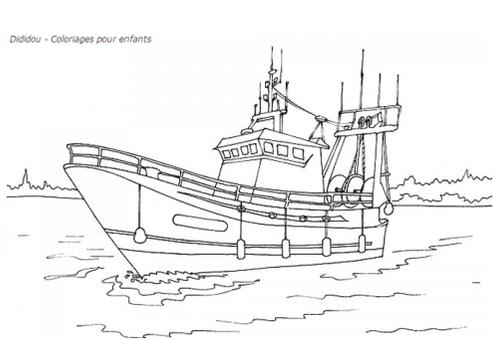
- les ports de pêche où l'on voit des chalutiers
- les ports de commerce où l'on voit des cargos
- les ports de plaisance où l'on voit des voiliers



# Différentes sortes de bateaux

*ferry – chalutier – cargo – pétrolier – porte-avion - voilier*

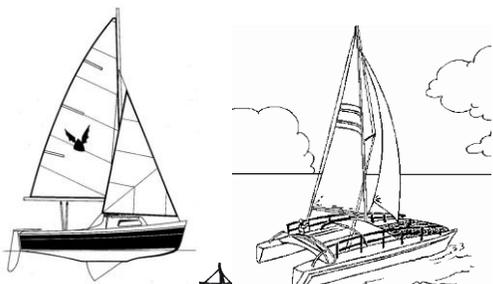
Dididou - Coloriages pour enfants



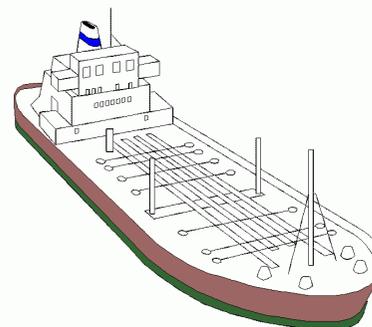
.....



.....

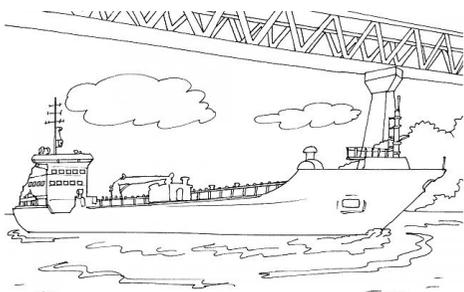


.....

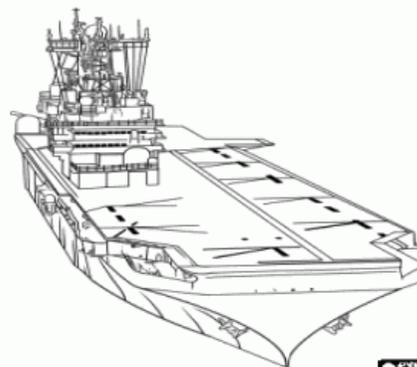


.....

 PAPAS.com



.....



.....

 PAPAS.com

<input type="checkbox"/>	pêche (travail)
<input type="checkbox"/>	commerce (travail)
<input type="checkbox"/>	plaisance (loisirs)

# Le voilier

O Abandonado : un vieux gréement



## Schéma d'un monocoque

À toi de jouer.

**Replace** les mots en gras des définitions aux bons endroits sur le schéma et **complète** les définitions.

**La coque\*** : je permets au bateau de flotter sur l'eau.

Je suis une barre horizontale reliée au mât. Je sers à fixer la partie inférieure de la **grand-voile\*** et à l'orienter. Je suis la

**La quille\*** : j'ai deux rôles, empêcher le voilier de dériver et aider à son redressement et à sa stabilité.

**Mât**

**Bôme\***

**Cockpit**

**Safran**

Je suis un endroit qui protège le skipper des vagues. C'est dans ce lieu qu'il surveille sa route. Je suis le

Je soutiens les voiles. Je suis le

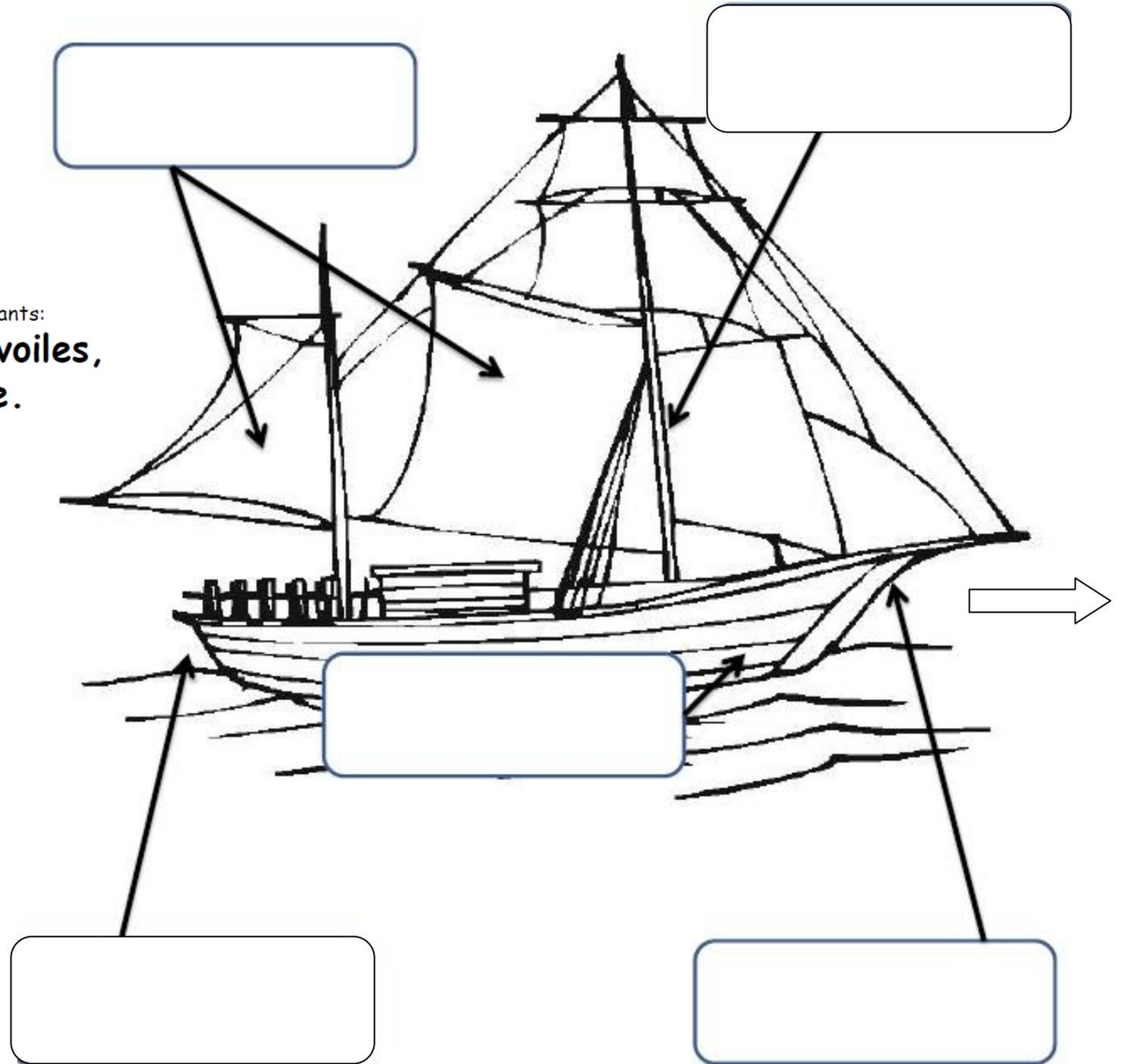
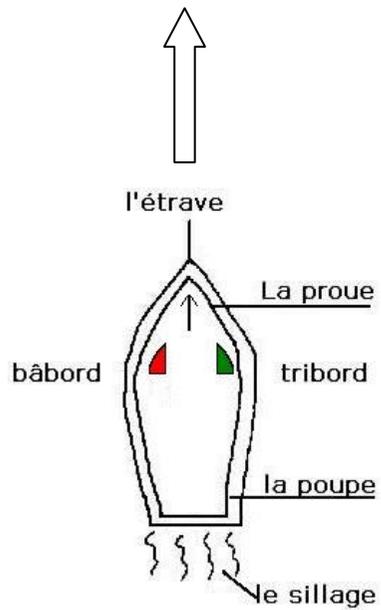
**Les voiles** : nous sommes des pièces de tissu servant à faire avancer le voilier grâce à l'action du vent.

Je suis une partie du gouvernail du bateau, qui permet de diriger ce dernier. Je suis le

# Le voilier

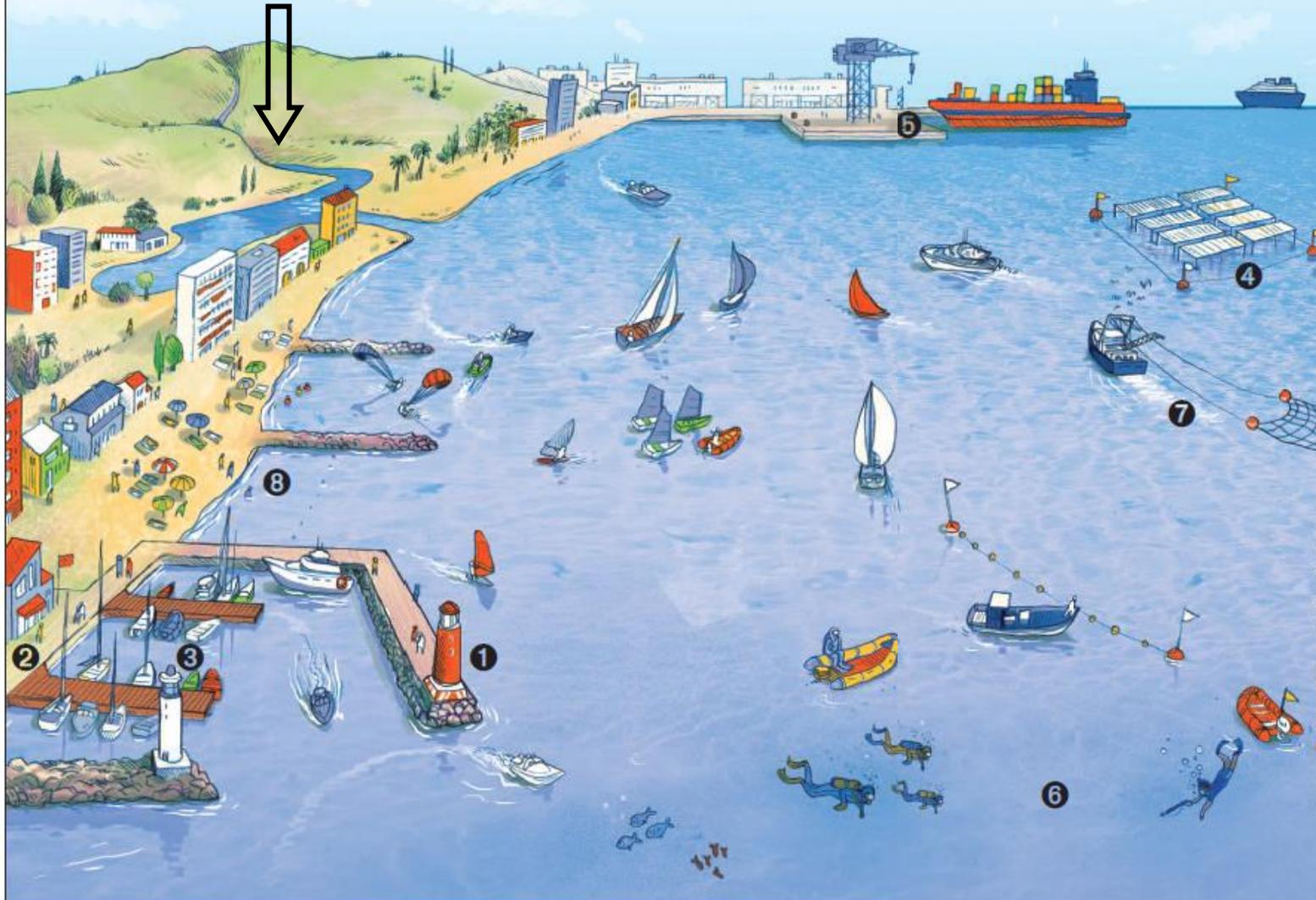
Complète les étiquettes avec les mots suivants:

**le mât, la coque, les voiles, la proue, la poupe.**



# Le port et la plage

Fleuve : cours d'eau qui se jette dans la mer.



- port de commerce
- port de plaisance
- zone de baignade
- capitainerie
- phare
- plongeurs
- pêcheurs
- zones de conchyliculture

# Au bord de l'eau

## La dune et sa végétation

La dune est une petite colline de sable près des plages. Elle est formée par l'action du vent.

### fleurs de sel

Trop de sel est mauvais pour notre santé, mais aussi pour celle des plantes. Pourtant en bords de mer, les végétaux des marais salés réussissent à survivre sur des sols particulièrement assaisonnés.

**+** Pour éviter le dessèchement dû au sel, certaines plantes appelées succulentes stockent l'eau douce dans leurs tiges, leurs feuilles et même leurs racines. C'est le cas de la salicorne, de la soude ou de l'obione. Les cactus et d'autres plantes grasses du désert utilisent la même astuce!



**La salicorne** pousse sur les sols les plus salés. Sur ses tiges, elle possède de minuscules feuilles qui accumulent le sel. En tombant, elles évitent à la plante une overdose.

Verte au printemps, la salicorne devient rouge en été pour se protéger du soleil. Elle produit sa propre crème solaire!



**La soude maritime** résiste bien elle aussi au mouvement des marées. Cette épineuse ne peut se passer de sel, c'est grâce à lui que ses graines germent!

**L'obione**, avec ses feuilles argentées, pousse sur des zones moins souvent immergées que la vasière. Elle a besoin de sel pour sa croissance. Ses jeunes feuilles au goût salé font le bonheur des oiseaux et des moutons.



Pour ne pas mourir de soif à cause du sel et du soleil, **la betterave que tu manges en salade est une cousine de cette plante.**

**L'aster maritime** est haut de 30 à 50 cm et pousse surtout sur les zones les plus élevées du marais. Il garde ses fleurs violettes jusqu'en octobre.



**La saladelle** a un secret: elle rejette le sel qu'elle absorbe par ses feuilles. Regarde leur envers, il est couvert de petits cristaux.



### Pour en savoir plus sur le sel...



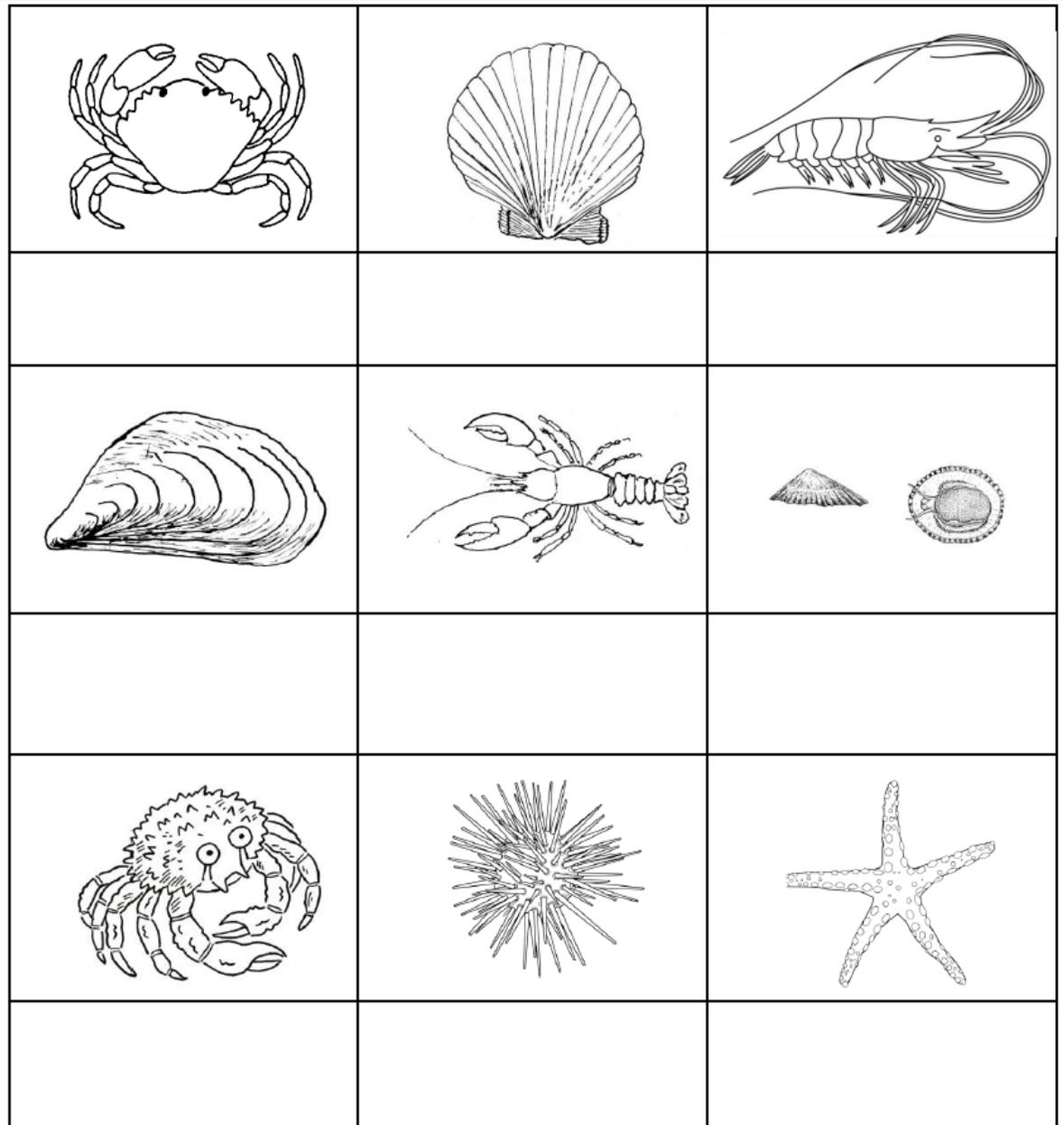
**La Salamandre**  
Des Alpes à la côte atlantique, 28 pages de toutes les couleurs pour découvrir la passionnante histoire de ce condiment unique, vital et pourtant si dangereux. «La Salamandre» n° 232, (10 CHF/6 €). A commander sur [www.salamandre.net](http://www.salamandre.net) ou à l'adresse en page 34.

**Chez le libraire**  
Pour aller plus loin dans la découverte du sel, son histoire, sa récolte et ses usages, le livre de Nathalie Tordjman est une mine d'informations pour les 9-12 ans. «Le sel à petits pas», éd. Actes Sud Junior.

## Coquillages et crustacés et autres animaux marins

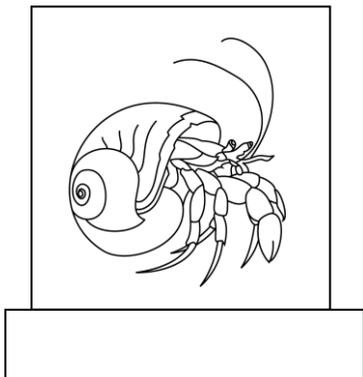
Quel crustacé cherche une nouvelle carapace en prenant une coquille vide ?

Qui n'a ni carapace, ni coquille pour se protéger ?

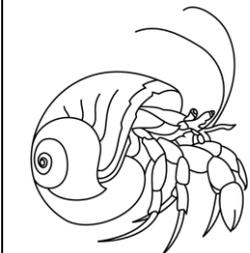


Une étoile de mer	Une moule	Un crabe
Une araignée de mer	Une coquille Saint Jacques	Une crevette
Un homard	Une patelle	Un oursin

Un bernard-l'ermite

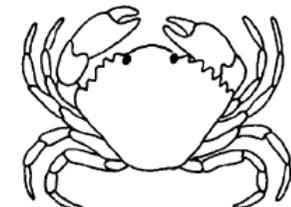
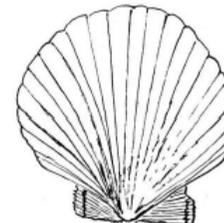
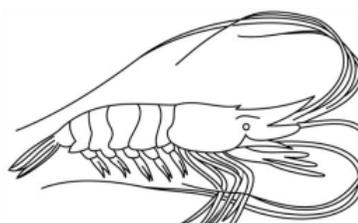
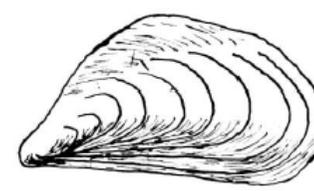
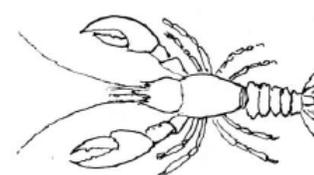
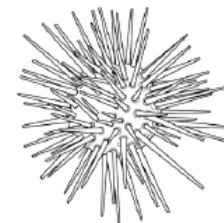
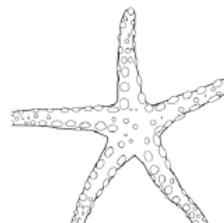


**Coquillages et crustacés...**  
**...et autres animaux marins**



Ostréiculture : élevage des huîtres.  
 Mytiliculture : élevage des moules.

Un bernard-l'ermite		
Une étoile de mer	Une moule	Un crabe
Une araignée de mer	Une coquille Saint Jacques	Une crevette
Un homard	Une patelle	Un oursin

✓ **Les crustacés** sont des animaux à pattes articulées, équipés d'une carapace. Les gros crustacés se cachent dans les trous et ne sortent que la nuit pour manger. Pour grandir, ils changent entièrement de carapace : c'est la mue.

???

Quel crustacé cherche une nouvelle carapace en prenant une coquille vide ?

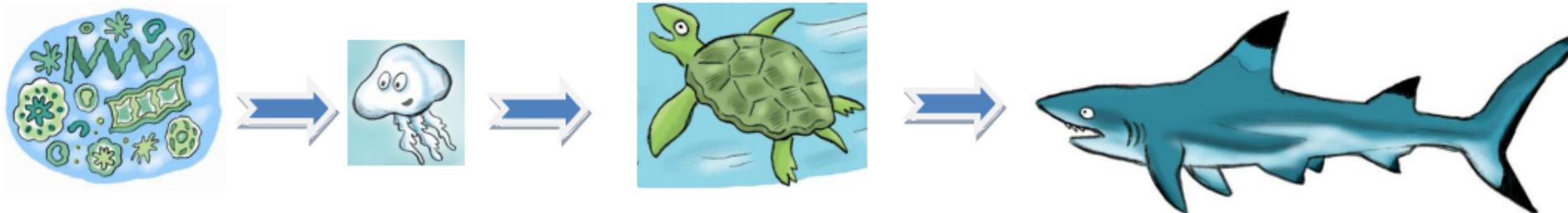
✓ **Les coquillages** font partie de la famille des mollusques. Ils ne sont pas articulés. Ils protègent leur corps mou par une coquille.

???

Qui n'a pas de tête, et qui n'a ni carapace, ni coquille pour se protéger ? (Ce sont des échinodermes)

# Dans l'eau de l'Océan Atlantique

Le **plancton** est à la base de la vie marine. Il peut être végétal, on l'appelle alors le phytoplancton (petites algues microscopiques) ou animal, on l'appelle zooplancton (larves de poissons, larves de crustacés...).



➡ Cette flèche signifie "est mangé par"

*Le plancton est mangé par la méduse.*

*La méduse est mangée par la tortue.*

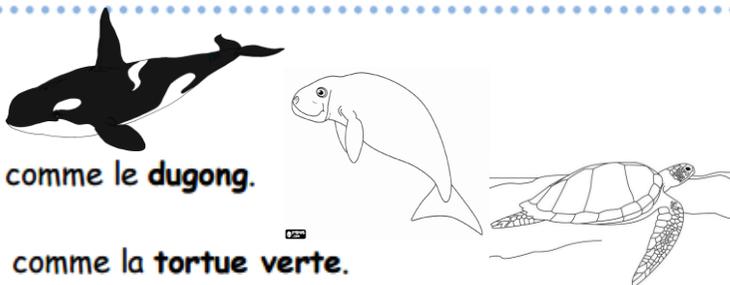
*La tortue est mangée par le requin.*

**Chaque animal a son menu !**

Certains mangent d'autres animaux. Ce sont les **carnivores** comme l'orque.

D'autres préfèrent les algues et les herbes marines. Ce sont les **herbivores** comme le dugong.

Ceux qui mangent à la fois des végétaux et des animaux sont des **omnivores** comme la tortue verte.



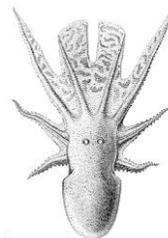
**MAIS la baleine se nourrit directement de plancton !**

Une illustration d'une baleine bleue est présentée à l'intérieur d'une bordure pointillée bleue.

Illustrations © La Cité de la Mer - Gilles LEROUVILLOIS

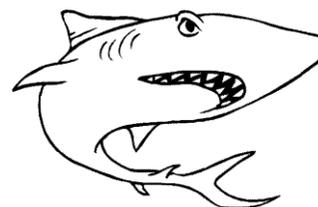
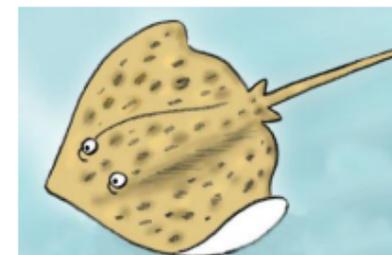
→ **Ovipares**

Animal qui pond des œufs dans lesquels se trouve le bébé.  
C'est le cas de la plupart des poissons et de la **pieuvre violacée**.



→ **Ovovivipares**

Animal qui pond des œufs mais dont l'incubation\* se fait dans le "ventre" de la femelle.  
L'œuf n'a pas besoin de sa maman pour se développer. Il éclot dans le ventre.  
C'est le cas du **grand requin blanc** ou de la **raie manta**.



\*incubation : développement du petit (embryon) dans l'œuf.

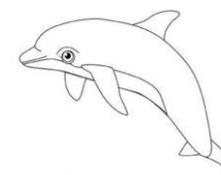
→ **Vivipares**

Animal dont l'œuf se développe sous forme d'embryon et donne naissance à un bébé. L'embryon a besoin de sa mère pour se développer (il peut être relié à sa mère par le cordon ombilical). Les femelles vivipares ont le ventre qui grossit et les petits sortent du ventre de leur mère.

C'est le cas des mammifères marins comme la **baleine**



ou le **dauphin**.



La plupart du temps, la naissance des bébés se fait dans l'eau mais quelques animaux marins préfèrent revenir sur les plages. La **tortue verte** et la **limule** reviennent toujours sur les plages pour pondre leurs œufs.

# Observer des oiseaux de la côte



Le goéland



La mouette



L'avocette



L'oie bernache



La Sterne pierregarin ou hirondelle de mer



Le Tadorne de Belon

<http://www.nundafoto.net/>

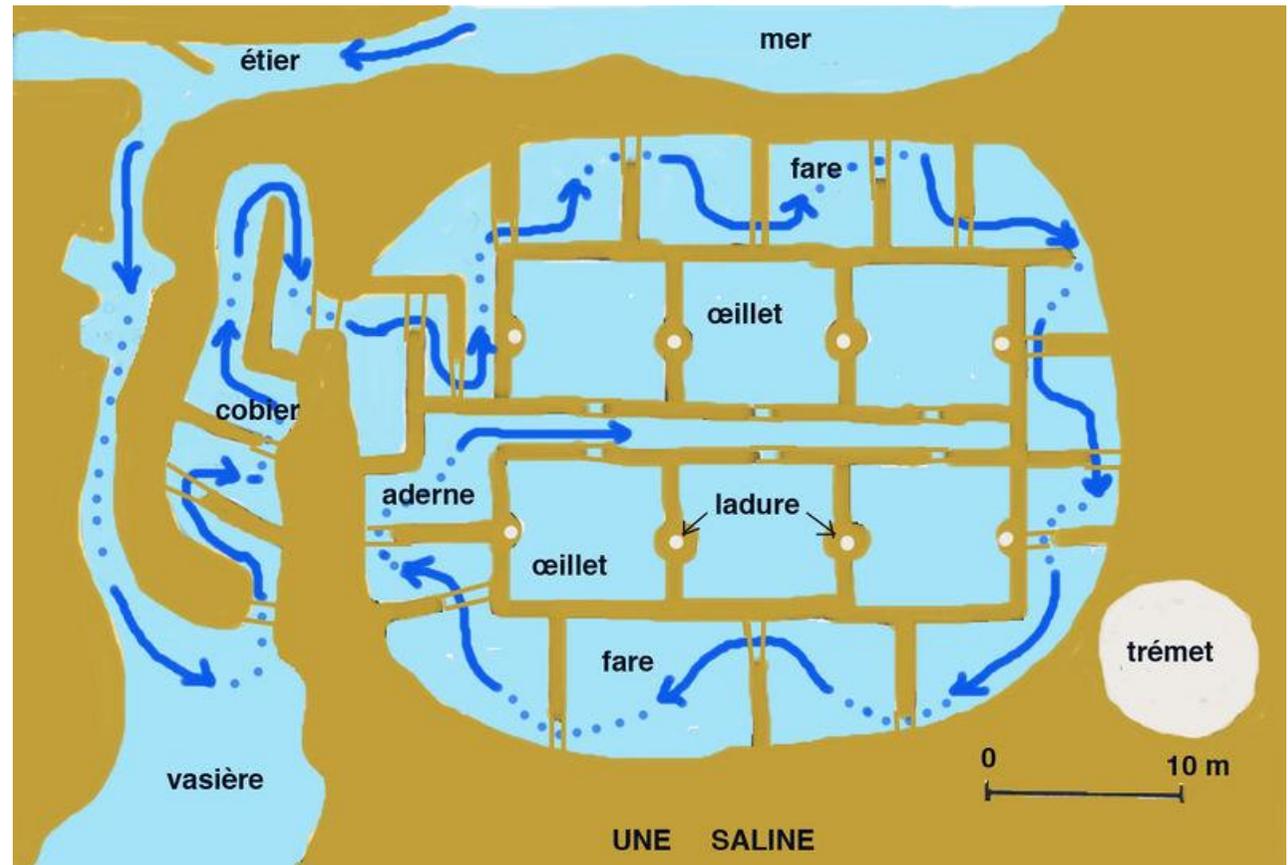
<http://www.pamther.fr/>

<http://hmf.enseiht.fr/>

Andreas Trepte

# Les marais salants

Les **marais salants** sont des étangs et des bassins où on fait entrer de l'eau de mer salée pour produire du sel. La récolte de sel se fait par le saunier grâce à l'évaporation de l'eau sous l'effet du soleil et du vent.



<http://www.fleurdesel.fr/>

<http://www.ile-noirmoutier.com/decouvrir-noirmoutier/les-marais-salants>

[https://fr.wikidia.org/wiki/Marais\\_salant](https://fr.wikidia.org/wiki/Marais_salant)

# La marée

**La marée** est un mouvement de l'eau de la mer ou de l'océan qui monte ou qui descend sous l'attraction de la Lune (et un peu du Soleil). Ce phénomène se produit deux fois par 24 heures et 50 minutes.

Ainsi, au même endroit, l'eau de l'Océan peut monter ou descendre de plusieurs mètres sur la plage.

La partie du littoral que découvre ou recouvre la marée s'appelle l'**estran**.

C'est pourquoi le passage du Gois ne peut être emprunté qu'à certaines heures (marée basse) ou bien il est recouvert par l'eau.

