

LA TRAVERSÉE DE L'OcéAN ATLANTIQUE ET LES RENCONTRES

MATIÈRES ABORDÉES :

Questionner le monde,
Sciences et Technologie.

THÈMES ABORDÉS :

Les différents types de bateaux, la faune rencontrée en Atlantique, la communication acoustique.

COMPÉTENCES ABORDÉES :

- Identifier et exprimer en les régulant ses émotions et ses sentiments
- Identifier les interactions des êtres vivants entre eux et avec leur milieu
- Identifier différents signaux sonores

Matériel et outils nécessaires

- Carte interactive
- Connexion internet stable
- Carte au format A3
- Carte au format A4 individuelle
- Les 4 pistes sonores numérotées de 1 à 4 dans l'ordre qui suit :

Les fichiers sonores sont disponibles sur le site lacoursebleue.fr depuis la page « Ressources pédagogiques »

- 1/ Globicéphale noir
- 2/ Baleine à bosse
- 3/ Gaspereau
- 4/ Sterne de Dougall

Éléments pour nourrir le projet

LES DIFFÉRENTS TYPES DE BATEAUX

En proportion, il existe moins de bateaux à voile que de bateaux à moteur. La majorité des bateaux rencontrés en mer sont donc des bateaux à moteur.

B

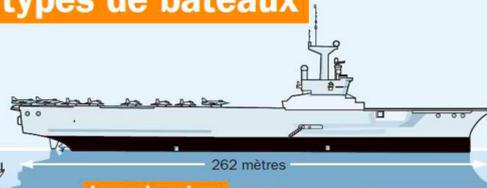
Bateaux

Culture générale

Différents types de bateaux

Le ferry

Lorsqu'il faut traverser une mer pour se rendre dans un autre pays, on peut prendre le ferry. Ce bateau transporte des véhicules (automobiles, motos...) avec leur chargement et leurs passagers.

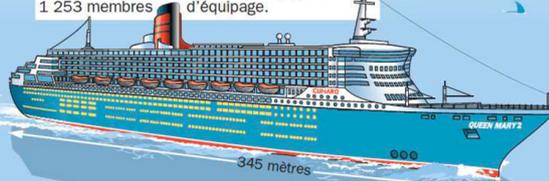


Le porte-avions

Bateau de guerre qui comporte une grande plate-forme sur laquelle atterrissent et décollent des avions. Le porte-avions français le plus connu est le *Charles-de-Gaulle*.

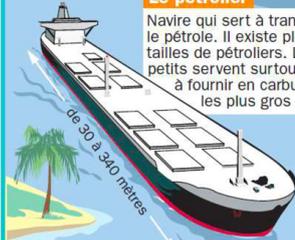
Le paquebot

Très gros bateau sur lequel des passagers s'installent pour faire une croisière. L'un des plus grands paquebots du monde est le *Queen Mary 2*. Il peut accueillir 2 620 voyageurs et 1 253 membres d'équipage.



Le pétrolier

Navire qui sert à transporter le pétrole. Il existe plusieurs tailles de pétroliers. Les plus petits servent surtout à fournir en carburant les plus gros navires.



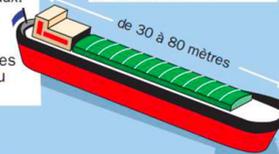
La péniche

Bateau à fond plat qui navigue sur les fleuves et les canaux. Il sert à transporter des marchandises. Mais, dans des grandes villes où il y a un fleuve, certaines personnes en font leur lieu d'habitation.



Le porte-conteneurs

Bateau spécialisé dans le transport de grosses caisses (les conteneurs) de marchandises.



Le catamaran

Bateau de plaisance à voiles ou à moteur, constitué de 2 **coques**. Cela lui donne une meilleure stabilité sur l'eau. Il est également utilisé pour des courses sportives.



La barque

Petit bateau que l'on déplace avec des rames ou un petit moteur. On s'en sert pour pêcher ou pour se promener.



Le chalutier

Bateau qui sert uniquement à la pêche. Il tient son nom du mot « chalut », un filet de pêche.



À RETENIR

1 Les bateaux sont différents selon leur utilisation.

2 Certains, comme les porte-conteneurs, servent uniquement au transport de marchandises. D'autres accueillent des passagers pour de longues

croisières, comme les paquebots.

3 La péniche sert à transporter des marchandises sur les fleuves et les canaux, mais des personnes en font leur maison et y vivent toute l'année.

Bateau de plaisance : bateau qu'on utilise pour son plaisir et non pour son travail.

Coque (ici) : partie extérieure du bateau, qui sert de flotteur.

Source : <http://lecartabledesloulous.eklablog.com/les-bateaux-au-fil-du-temps-a187703888>

LA COMMUNICATION ACOUSTIQUE SOUS-MARINE

La communication acoustique sous-marine regroupe les moyens d'envoi/réception d'informations sous l'eau par le biais d'ondes sonores.

Un rapport fait ici le lien entre bruit et biodiversité :

<https://www.bruitparif.fr/pages/En-tete/400%20Bruitpedia/150%20Les%20impacts%20du%20bruit%20sur%20la%20biodiversit%C3%A9/2020-03-11%20-%20Rapport%20-%20Bruit%20et%20biodiversit%C3%A9.pdf>

Plus spécifiquement chez les poissons, plusieurs mécanismes physiques entrent en jeu pour pouvoir communiquer grâce aux ondes sonores au sein d'une même espèce et parfois même entre espèces.

Un très bon article sur cette thématique pour nourrir le sujet ici :

<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/ecologie/ethologie/la-communication-intraspecifique-chez-les-poissons>

// ACTIVITÉ 1 - À VOS JUMELLES !

Cargo porte-conteneurs (image 2) : Un bateau de charge généralement utilisé pour les échanges commerciaux. Ce bateau est fait pour transporter des marchandises. > **pétrole**

Chalutier (image 1) : Un bateau de pêche équipé pour faire de la pêche en haute mer. > **pétrole**

Catamaran (image 5) : Un bateau de loisirs ou de course au large doté de deux coques et de voiles. > **vent**

Paquebot (image 3) : Un bateau de croisière bien équipé qui permet de transporter des voyageurs. > **pétrole**

Pétrolier (image 4) : Un bateau qui est destiné à transporter du pétrole d'un pays vers un autre. > **pétrole**

// ACTIVITÉ 2 - LES RENCONTRES ANIMALES DE LA ROUTE DU RHUM !**Enregistrement sonore :**

Image en haut à gauche : **Gaspereau**

Image en haut à droite : **Baleine à bosse**

Image en bas à gauche : **Globicéphale noir**

Image en bas à droite : **Sterne de Dougall**

// LE MOT DU JOUR

Flore n.f. : ensemble des plantes (d'une région, d'un milieu). Exemple : la flore sous-marine.

// À RETENIR

Il existe différents types de bateaux qui utilisent l'espace marin comme :

Paquebot – Pétrolier – Cargo porte-conteneurs – Catamaran – Chalutier

Les espèces peuvent communiquer entre elles visuellement mais elles sont aussi capables, même sous l'eau, de communiquer avec des sons, on appelle cela **la communication acoustique**.

Bibliographie

<https://www.bruitparif.fr/pages/En-tete/400%20Bruitpedia/150%20Les%20impacts%20du%20bruit%20sur%20la%20biodiversit%C3%Ag/2020-03-11%20-%20Rapport%20-%20Bruit%20et%20biodiversit%C3%Ag.pdf>

<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/ecologie/ethologie/la-communication-intraspecifique-chez-les-poissons>

<https://www.car-spaw-rac.org/?Enregistrements-acoustiques>

<https://whoicf2.who.edu/science/B/whalesounds/WhaleSounds/68039002.wav>

<https://fishsounds.net/recording.js?id=2448f1d7-99f5-4ce8-9e9b-g2eda864f4bd>