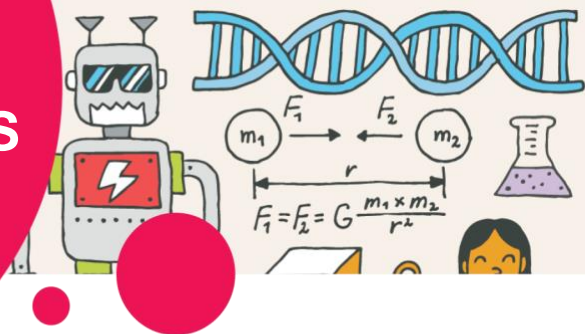


EXPLORATEURS DE L'OcéAN



CORRIGÉ

Histoire maritime (p. 3)

Dans le Musée

Il y a de nombreux différents navires et modèles de navires dans le Musée. Pouvez-vous en **trouver** deux et répondre aux questions suivantes?

1. Quels navires avez-vous choisis?
2. À quoi servaient-ils?
3. En quelle année ont-ils été construits, lancés ou actifs?

Navire choisi	Usage	Années
<i>HMS Challenger</i>	<i>Sciences</i>	<i>Expédition de 1872 à 1875</i>
<i>SS Arab</i>	<i>Marchandises</i>	<i>De 1890 à 1918</i>
<i>SS Glencoe</i>	<i>Approvisionnement</i>	<i>De 1900 à 1969</i>
<i>RMS Empress of Japan</i>	<i>Paquebot de ligne</i>	<i>De 1890 à 1922</i>
<i>RMS Empress of Britain II</i>	<i>Paquebot de ligne / de croisière</i>	<i>De 1931 à 1940</i>
<i>Princess Helene</i>	<i>Trafic voyageur</i>	<i>De 1930 à 1963</i>
<i>Spirit of British Columbia</i>	<i>Traversier</i>	<i>Lancé en 1993</i>
<i>Northern Ranger</i>	<i>Traversier</i>	<i>Lancé en 1890</i>

Marco Polo	1 - Transport de bois Canada -> Angleterre 2 - Transport de colons Angleterre -> Australie Transport d'or Australie - > Angleterre	Construit en 1851
Great Eastern	1 - Trafic voyageur 2 - Pose de câbles de télécommunications transatlantiques	Lancé en 1858

Réflexion : Les navires ont changé de façon marquée au fil des siècles, de l'ère de la voile à l'ère de la vapeur. **Selon vous**, quel navire conviendrait à la recherche maintenant?

Les réponses varieront.

Un laboratoire flottant (p. 4)

Exposition – Les mondes cachés – HMS Challenger

Le HMS Challenger a levé les voiles en **1872** et a voyagé pendant trois ans. **Trouvez** la présentation du HMS Challenger et nommez trois choses que les scientifiques à bord ont fait durant le voyage.

Les scientifiques ont créé des cartes, mesuré les profondeurs des océans, mesuré la température de l'eau, et découvert plus de 4 700 espèces de plantes et d'animaux.

Identification de la vie marine (p. 5)

Exposition – Les mondes cachés – Mur de la mer

Trouvez le rempart recouvert de vie marine et identifiez chacune des photos à l'aide des gros plans.



Oursins roses



Cochon de mer



Éponge

Réflexion : Pouvez-vous créer une chaîne alimentaire à partir de la vie marine sur les images affichées sur ce rempart? Sinon, pouvez-vous trouver ce qui manque?

Le Soleil

Mesures maritimes (p. 6)

Exposition – Les mondes cachés

Dans cette section, vous **trouverez** aussi ces trois outils de mesure. Que sont-ils? Que mesurent-ils?



Véhicule remorqueur sous-marin Batfish : Il mesurait la température de l'eau, la salinité et la concentration de plancton.



Carottier à roche dure des grands fonds : Il recueillait des échantillons de roches sur le plancher océanique, jusqu'à 3 600 mètres de profondeur.



Bouée d'observation météorologique : Elle envoyait des données par satellite sur la température et la pression à des centres météorologiques partout au monde.

Réflexion : Pourquoi est-ce utile de recueillir ces renseignements?

Pour savoir si la température de l'eau dans l'océan change, pour savoir si la vie marine change à cause de la température, pour en apprendre davantage sur l'océan.

Dans les profondeurs (p. 7)

Exposition – Les mondes cachés – Getting a feel for scale

Voici un mur d'éléments qui ont été agrandis ou rapetissés pour que vous puissiez les toucher. Un d'entre eux représente la partie la plus profonde de l'océan. Pouvez-vous la trouver? Quel est son nom?

Fosse des Mariannes

Indice! Il doit son nom au navire qui l'a découvert, lequel est d'ailleurs exposé près de vous.

Réflexion : Quel genre de vie marine se trouve dans le fond de l'océan?

Les réponses peuvent varier.

Par exemple : étoiles de mer, anémones de mer, requins, crabes, vers marins, etc.

Bon vent! (p. 8)

Exposition – La vapeur : Un monde en mouvement – Glamour and Grit

Navires de marchandises

Chacun des modèles de navires exposés a une histoire à raconter et plusieurs d'entre eux avaient plus d'une mission. Que transportaient ces navires de marchandises?

Bois d'œuvre, charbon, vêtements, machinerie, blé, acier, aliments, engins de pêche, moteurs de bateau, courrier, matériaux de construction, voyageurs

Imaginez! Vous êtes un membre de l'équipage à bord d'un de ces navires. Quel est votre rôle et quelles seraient les parties les plus difficiles et les plus agréables de votre travail?

Les réponses varieront.

Exploration des profondeurs (p. 9)

Exposition – La technologie prêt-à-porter - Newtsuit

À quelle profondeur la combinaison peut-elle descendre tout en maintenant la pression atmosphérique?

305 mètres

Regardez autour de vous! Dans cette galerie, il y a deux autres morceaux de technologie portable qui permettraient aux gens d'aller sous l'eau. Pouvez-vous les **trouver**?

Botte de plongée et casque de plongée, 1947

Chant des baleines (p. 10)

Exposition – La technologie prêt-à-porter – Son maritime

Différents usages du son

Écoutez le chant des baleines à l'aide du casque d'écoute à la gauche de l'écran. Sont-ils tous semblables? Pouvez-vous **entendre** la différence? Comment ont-ils été enregistrés?

À l'aide de l'enregistreur de sons et de mouvements marins DTAG-3.

Réflexion : Pouvez-vous **trouver** d'autres façons d'entendre ou d'enregistrer le chant d'une baleine?

Les réponses varieront.

Par exemple : Plonger la tête sous l'eau et utiliser un microphone ou une caméra étanche.