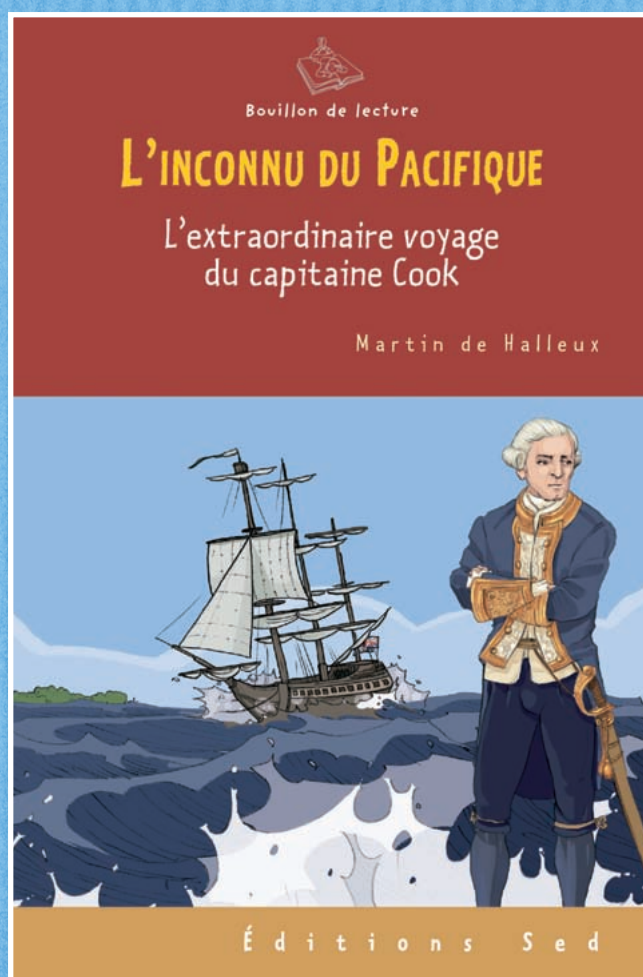
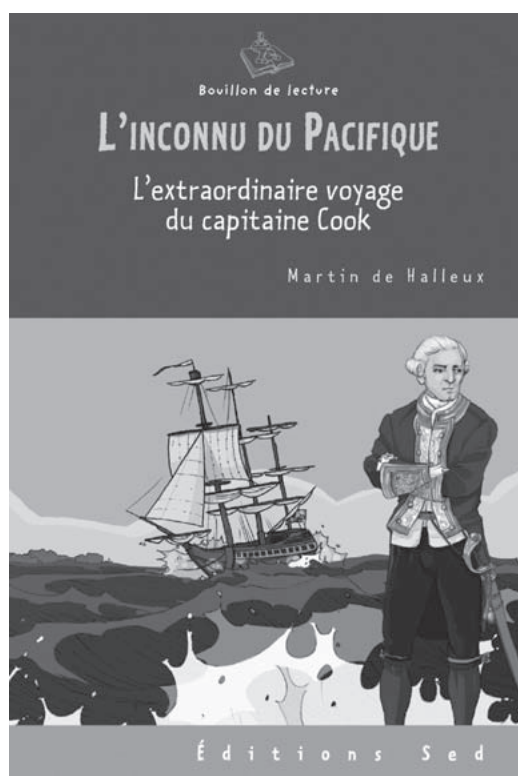


Bovillon de Lecture



Bouillon de Lecture



Gérard Hubert-Richou

éditions
sed



SOMMAIRE

À la découverte du livre 1

Au fil du roman

■ Chapitre 1	2 et 3
■ Chapitres 2 et 3	4 et 5
■ Chapitre 4	6 et 7
■ Chapitres 5 et 6	8 et 9
■ Chapitre 7	10 et 11
■ Chapitre 8	12 et 13
■ Chapitre 9	14 et 15
■ Chapitres 10 et 11	16 et 17
■ Chapitre 12	18 et 19
■ Chapitres 13, 14 et épilogue	20 et 21

Les mots pour le dire 22 à 24

Le planisphère 25

En savoir plus

■ À l'époque de James Cook	26 et 27
En bref n° 1	28
■ La technique, l'orientation	29 et 30
En bref n° 2	31
■ La marine à voile, la vie à bord	32 et 33
En bref n° 3	34
■ La faune	35 et 36
En bref n° 4	37

Corrigés 38 à 43



À la découverte du livre

1 Recherche sur la couverture :

- Le titre du roman :
- Le nom de l'auteur :
- Le nom de l'éditeur :
- Le nom de la collection :

2 Quels renseignements retrouves-tu sur le dos (« la tranche ») du livre ?

.....

3 Quel est le rôle des petits textes au dos du livre, appelé « quatrième de couverture » ?

.....

.....

4 Comment se nomme l'illustrateur ?

.....

5 À présent, ouvre le livre. Dans les premières pages, tu trouveras les mêmes informations, mais également :

- Le « copyright » représenté par le signe © qui indique le droit d'exclusivité de l'éditeur, ainsi que la date de publication :
- Le numéro d'inscription à la Bibliothèque nationale (ISBN) :

6 Dans les dernières pages sont indiquées:

- L'imprimeur :
- La date de l'impression (le dépôt légal) :

7 Feuillette le livre. À première vue, quelles sont tes impressions ?

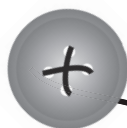
- Au toucher : ☐ rugueux ☐ doux ☐ agréable ☐ désagréable

- En regardant le texte et les illustrations :

.....

.....

Cette fiche appartient à :



TOUR D'HORIZON

1 Qui est le héros, narrateur de cette histoire ?

☐ Monsieur King

☐ le capitaine James Cook

☐ le *Resolution*

☐ l'équipage du navire

2 À quelle époque se déroule cette histoire ?

Au siècle (en chiffres romains)

3 Dans quelle partie du globe vogue le voilier¹ ?

Dans l'océan, hémisphère puis

Dans l'océan, hémisphère

REVUE DE DÉTAIL

1 D'où est parti le bateau ?

Du port de au sud-ouest de l'

2 Quels dangers croise le vaisseau ? (Plusieurs réponses à cocher.)

☐ le brouillard

☐ les icebergs

☐ l'orage

☐ la grêle

☐ les vents

☐ la neige

3 Qu'arrive-t-il au capitaine ?

.....

4 Quel animal étrange découvrent-ils en Océanie ?

.....

Que signifie son nom ?

5 Quelle terre atteignent-ils à la fin du chapitre ?

.....

1. Se rapporter au planisphère (page 25), et pour les autres questions aux rubriques : géographie et faune. En ce qui concerne le vocabulaire de marine, afin de faciliter la lecture : photocopier le lexique spécifique, pages 22-24, et le tenir à portée de main.

1 Fais correspondre les mots avec leur définition.

FUNESTE (adj., p. 9)	•	•	signe avant-coureur
PRÉMONITOIRE (adj., p. 11)	•	•	qui inspire une profonde tristesse
SE RECROQUEVILLER (v., p. 16)	•	•	attraper brusquement avec violence
HAPPER (v., p. 16)	•	•	se ratatiner, se blottir
ABASOURDI (adj., p. 19)	•	•	étourdi, sidéré, stupéfait

2 Remplace les homonymes dans les bonnes phrases : *sceau* (p. 17) – *sot* – *seau* – *saut*.

Pour laver le pont, les mousses puisent de l'eau avec un

Cook décacheta le de la lettre.

Le capitaine fait un grand pour regagner les cales.

Pour être capitaine d'un navire, il ne faut pas être un

3 Faut-il un ou deux *f* ? (Deux mots n'en prennent qu'un.)

e.....roi (p. 11)	di.....iculté (p. 19)
e.....ectuer (p. 20)	dé.....initivement (p. 11)
nos habits su.....isent (p. 12)	dé.....erlante (p. 16)

4 Anagrammes. En changeant l'ordre des lettres, retrouve des mots du texte répondant aux définitions.

MACHA → : toile suspendue où dorment les matelots.

ROUSSI → : petit rongeur.

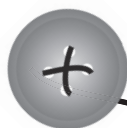
ARBRE → : elle sert à diriger un navire.

VERS L'ÉCRIT

Le périple envisagé par Cook (p. 18). Ajoute les termes qui manquent.

Nous d'Angleterre, faisons au sud de l'Afrique.
Puis, nous vers l'Antarctique, nous sous l'Australie,
..... en vue de la Nouvelle-Zélande, les de
l'Amitié (T.....) et Tahiti.¹

1. Placer les termes de lieux sur le planisphère photocopié p. 25.



TOUR D'HORIZON

1 Quel incident se produit lors de leur installation sur l'île ?

- ☐ Le taureau se débat, tombe à l'eau et se noie.
- ☐ Le taureau se libère, tombe à l'eau, puis est repêché.
- ☐ Le navire est trop endommagé pour voguer.
- ☐ Le barbier entaille la joue du capitaine en le rasant.

2 Quel deuxième problème rencontre le capitaine avec King ?

.....

3 Relie les personnes avec leur activité.

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| L'astronome • | • ramassent les échantillons |
| Les marins • | • observe les constellations |
| Les scientifiques • | • construisent le camp |

REVUE DE DÉTAIL

1 Quels poissons géants apparaissent aux yeux de l'équipage ?

.....

2 Quel objet précieux le capitaine ne retrouve-t-il plus ?

.....

3 Qui fait quoi ? Colorie de la même couleur le nom et le métier.

Alwinn	Adams	Webber	Bank
peintre	scientifique	cuisinier	astronome

4 Quels animaux leur reste-t-il à bord ?

.....

Cette fiche appartient à :

DES MOTS À APPRIVOISER**1 Remplace les mots devant leur définition.**

l'envergure • effleurer • l'ethnologie • la stabilité • une irruption

..... (n. c., p. 23) : caractère de ce qui est en équilibre

..... (n. c., p. 24) : entrée brusque, de force

..... (n. c., p. 26) : largeur des ailes déployées d'un oiseau

..... (v., p. 28) : frôler

..... (n. c., p. 31) : étude des peuples et de leurs coutumes

2 Complète ces familles d'animaux.

MÂLE	FEMELLE	PETIT
taureau		veau
coq		
.....	brebis	agneau
.....	jument	
..... (verrat)	truie	

3 Dans chaque série de mots, raye l'intrus.

- somnoler rêvasser s'assoupir dormir vagabonder
- une geôle une prison un placard une cellule un bain

4 Remplace les mots correspondant à leur double sens : *une raie* – *une robe* – *un compas* – *une poule*.

Une boussole ou un instrument pour tracer des cercles :

Un poisson ou un sillon dans les cheveux :

Un vêtement ou le pelage d'un cheval :

Un oiseau ou un groupe de sportifs :

VERS L'ÉCRIT**Décris une île en quelques phrases ponctuées.**

.....

.....

.....

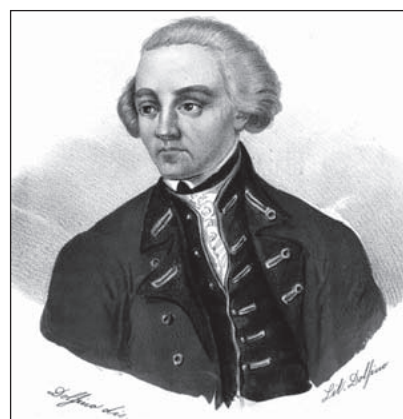
Cette fiche appartient à :



James Cook vécut de 1728 à 1779. Capitaine de la Royal Navy britannique, il organisa trois expéditions dans l'océan Pacifique et autour du monde. Il fut le premier Européen à débarquer en Australie, en Nouvelle-Zélande, aux îles Sandwich et à Hawaii.

C'est en 1760 que le roi George III monte sur le trône de Grande-Bretagne.

En Amérique, le congrès de Philadelphie proclame l'union des treize colonies et vote la Déclaration d'Indépendance des États-Unis d'Amérique, en 1776. Le général La Fayette rejoint les insurgés dans leur lutte. La France reconnaît l'indépendance en 1778, la Grande-Bretagne signera le traité de Versailles en 1783.



Capitaine J. Cook (1728-1779).

En France, le jeune Louis XVI (âgé alors de 20 ans) succède à son grand-père Louis XV en 1774. Il ne sait pas gérer les énormes problèmes du royaume, mais il tente des réformes, nomme Turgot ministre des Finances, puis Necker, un banquier suisse. Dans un souci d'apaisement, il rappelle les parlements (1774). En 1781, la reine Marie-Antoinette donne naissance au Dauphin. Louis XVI est guillotiné en 1793, à l'issue de la Révolution de 1789.

SAVANTS, EXPLORATEURS ET INVENTEURS

– 1751 : En Amérique, Benjamin Franklin publie ses observations sur l'électricité.

– 1757 : En Grande-Bretagne, John Harrison met au point le premier chronomètre qui permet le renouveau des découvertes maritimes.

– 1766 : Le navigateur français Louis-Antoine de Bougainville entreprend un tour du monde de trois ans. L'anglais Samuel Wallis découvre Tahiti.

– 1769 : L'ingénieur Joseph Cugnot invente le fardier, première machine à vapeur.

– 1772 : Le chimiste Antoine-Laurent Lavoisier découvre la conservation de la matière.

– 1775 : Antoine-Augustin Parmentier vante les bienfaits de la pomme de terre dans l'alimentation humaine et recommande sa culture.



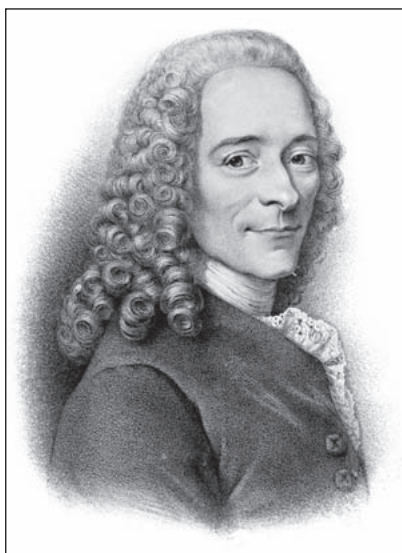
Jean-François Galaup,
comte de La Pérouse (1741-1788).

Cette fiche appartient à :



- 1776 : Le premier bateau à vapeur navigue sur le Doubs (affluent du Rhin).
- 1783 : Les frères Montgolfier lancent deux « machines aérostatiques ». Jean-François Pilâtre du Rozier effectue le premier vol humain en montgolfière.
- 1787 : Horace-Bénédict de Saussure, dans les Alpes, entreprend l'ascension du Mont-Blanc.
- Parti à la demande de Louis XVI, Jean-François Galaup de La Pérouse atteint les îles Samoa qu'il quitte en 1788, puis disparaît corps et biens dans un naufrage au large des Nouvelles-Hébrides.

LES ARTS ET LA CULTURE



Voltaire (1694-1778).

Les grands écrivains de cette époque sont les philosophes Diderot, Rousseau, Voltaire, d'Alembert ou le dramaturge Beaumarchais (pièces de théâtre).

À Vienne, Mozart compose son premier opéra en 1768. Plus de six cents œuvres suivront : *La Flûte enchantée*, *Don Juan*, *Les Noces de Figaro*. D'autres musiciens vivent aussi à cette époque. Il faut citer : Rameau, Haendel, Boccherini, Haydn et Gluck. Fabre d'Églantine (écrivain) compose *Il pleut bergère*.

Les peintres Fragonard, Watteau, Boucher, Chardin, les sculpteurs Houdon et Pigalle, ou bien l'architecte Soufflot sont les grands artistes de l'époque.

LA SOCIÉTÉ

La vie est difficile. Les denrées alimentaires sont chères en raison des mauvaises récoltes qui se succèdent. Dès 1775, des émeutes (la Guerre des farines) agitent la capitale. Dans les campagnes, les paysans (les trois quarts de la population) n'ont pas un meilleur sort. Cela n'ira pas en s'améliorant. Le soutien à la guerre des États d'Amérique finira de vider les caisses du royaume. Tout conduit à une révolution.

Cette fiche appartient à :



1 Au cours de ses trois voyages, où le capitaine Cook fut-il le premier Européen à aborder ? Colorie les quatre bonnes réponses.

AUSTRALIE

NOUVELLE-FRANCE

HAWAII

TAHITI

NOUVELLE-ZÉLANDE

NOUVELLE-CALÉDONIE

ÎLES SANDWICH

2 À cette même époque, qui sont le roi et la reine de France ?

.....

.....

À qui le jeune monarque a-t-il succédé ? Qui était-il pour lui (père, cousin...) ?

.....

.....

3 Quel général Français va soutenir l'indépendance des États d'Amérique ?

.....

4 Fait correspondre le personnage célèbre avec son œuvre.

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Franklin | • | lâchent les premiers ballons. |
| Cugnot | • | fait la promotion de la pomme de terre. |
| Parmentier | • | navigateur, il atteint les îles Samoa. |
| Les Montgolfier | • | fait des découvertes sur l'électricité. |
| La Pérouse | • | invente la première machine à vapeur. |

5 Cite un artiste pour chaque discipline.

Littérature :

Musique :

Sculpture :

Peinture :

6 Comment la première émeute causée par le manque de nourriture a-t-elle été appelée ?

.....

Cette fiche appartient à :



LA NAVIGATION À VUE

Jusqu'au ^{xv}^e siècle, à quelques exemples téméraires près, la navigation se fait en vue des côtes, ou bien l'on opère des sauts de puce d'île en île. D'ailleurs, avant Marco Polo (1280), il y a très peu de documents pour nous renseigner. Les cartes sont très imprécises et parfois il est difficile d'identifier les continents tels qu'on les connaît aujourd'hui grâce aux photos satellite.

Quels étaient les seuls moyens de s'orienter ? Le soleil, le jour (mais son inclination sur l'horizon selon les saisons posait des problèmes), les étoiles, la nuit (quand elles n'étaient pas masquées par des nuages !) et principalement l'étoile polaire. On avait remarqué que cette étoile restait fixe dans le ciel. C'était un repère important.

LA BOUSSE

Ce sont les Chinois qui ont découvert les propriétés des pierres d'aimant. Elles ne servirent pas tout de suite à la navigation. Il fallut trouver l'idée de les monter sur un pivot pour s'apercevoir qu'elles désignaient toujours la même direction.

Transmise par les Arabes, la boussole primitive fut importée en Europe par les Vénitiens. Une autre théorie assure qu'elle aurait été apportée jusqu'en Méditerranée par les Normands. Peut-être y avait-il un lien terrestre par l'Asie ?

D'abord installé dans une boîte ronde en bois, le compas apparaît à la fin du ^{xvi}^e siècle. Le boîtier deviendra carré pour des questions de commodité, puis redeviendra rond et en cuivre, après des essais en différents matériaux. De nos jours, elle est aussi en plastique.

Le « compas liquide » apparaît vers 1880. La cuvette vitrée est remplie d'un liquide incongelable (alcool, glycérine, huile : boussole de parcours d'orientation). Ce système évite les frottements et donne une plus grande stabilité à l'aiguille (surtout pendant les tempêtes !).



Boussole d'un bateau du ^{xvi}^e siècle.

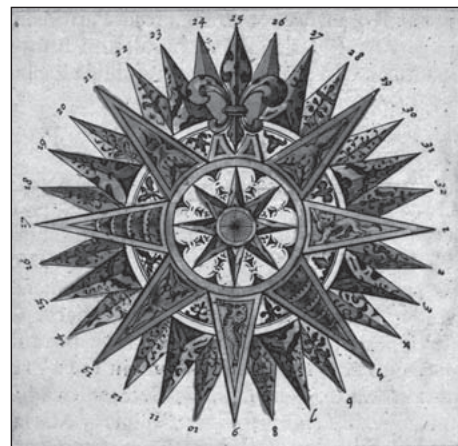
Cette fiche appartient à :



LA ROSE DES VENTS

Les modèles de rose des vents sont innombrables et souvent très joliment décorés. Les quatre points cardinaux (à angles droits) sont facilement repérables, puis entre ceux-ci (à 45°) les valeurs intermédiaires N-E, S-E, S-O et N-O (Ouest ou *West* en anglais, terme conventionnel). On ira ainsi jusqu'à 32 divisions qui indiquent aussi les principaux vents : libeccio, sirocco, greco...

Depuis 1900, la division en quarts a cédé la place à la division en degrés.



Rose des vents du XVII^e siècle.

LES TECHNIQUES MODERNES



Carte du monde du XVI^e siècle.

La navigation fut facilitée par le calcul de la longitude (voir définition p. 23), puis bien plus tard de la latitude (voir définition p. 23) qui, par un quadrillage sur un planisphère, donnait des positions précises.

De nombreux instruments furent inventés qui améliorèrent l'orientation sur les mers, en particulier depuis le XVII^e siècle : le quartier de Davis, l'octant, le sextant, le cercle à réflexion.

Récemment, l'informatique et les satellites ont fait progresser l'orientation d'un pas de géant par l'invention du *Global Positionnement System* (GPS). La précision des données est remarquable, instantanée et absolument fiable. Les approximations, les erreurs de visée d'autrefois ont disparu. Il suffit de suivre les reportages sur les grandes courses marines comme le « Vendée Globe » pour se rendre compte de la considérable différence avec la boussole utilisée par Cook et les navigateurs de son époque.

Cette fiche appartient à :



1 Quels étaient les moyens de s'orienter avant le **xv^e siècle** ?

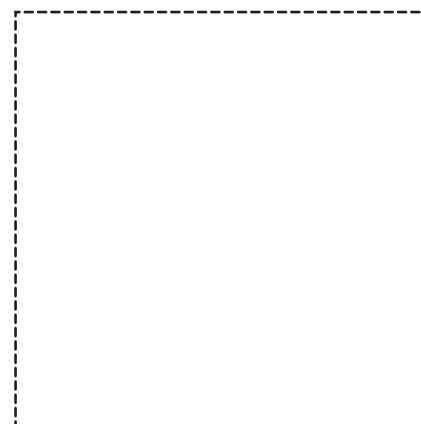
- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| ☐ au hasard | ☐ à vue de la terre | ☐ la boussole |
| ☐ le soleil | ☐ les étoiles | ☐ l'étoile polaire |

2 Qui invente la boussole ?

Qui la transmet ?

Où arrive-t-elle en Europe ?

3 Reproduis une rose des vents à huit branches et marque les points cardinaux.



4 Que signifie « **compas liquide** » (plusieurs réponses) ?

- ☐ L'aiguille aimantée fond dans l'eau.
- ☐ Le boîtier est rempli d'un liquide qui ne gèle pas.
- ☐ Le système évite les frottements.
- ☐ Ce principe donne une grande stabilité à l'aiguille.

5 Par quelles lettres (sigle) désigne-t-on le *Global Positionnement System*, positionnement par satellite, en français ?

.....

6 Comment appelle-t-on les cercles imaginaires dont le plus grand est l'Équateur ?

.....

Quelle est cette coordonnée ? La l.....

Comment se nomment les lignes passant par les deux pôles ?

.....

Quelle est cette coordonnée ? La l.....

Cette fiche appartient à :



En savoir plus

La marine à voile,
la vie à bord

La vie à bord d'un vaisseau (quelle que soit sa grandeur) est rudimentaire et difficile, car l'espace manque pour des centaines d'hommes ! On distingue les vaisseaux de guerre, les vaisseaux de commerce et ceux des explorateurs, mais la vie à bord est aussi contraignante. Les journées et les nuits sont divisées en « quarts » pour assurer en permanence la sécurité. Deux groupes se relaient : les **bâbordais** et les **tribordais** (voir définitions p. 22 et 24).

1^{er} quart	12 h – 12 h 45	dîner
	12 h 45 – 18 h 00	exercices et manœuvre (repos pour le 2 ^e groupe)
Grand quart	18 h 00 – 19 h 00	souper – prière
	19 h 00 – 00 h 00	activité (repos pour le 1 ^{er} groupe)
Quart de nuit	00 h 00 – 04 h 00	veille et manœuvre (repos pour le 2 ^e groupe)
Quart de jour	04 h 00 – 07 h 00	lavage des gaillards : ponts supérieurs (repos pour le 1 ^{er} groupe)
	07 h 00 – 08 h 00	lever
5^e quart	08 h 00 – 08 h 45	déjeuner et prière
	08 h 45 – 10 h 00	branle-bas de propreté
	10 h 00 – 11 h 30	entretien de l'artillerie
	11 h 30 – 12 h 00	dîner et prière (repos du groupe 2 : 08 h 30 – 12 h 30)

LES HOMMES À BORD

Nous avons vu qu'un certain nombre de professions sont représentées sur le vaisseau du capitaine Cook qui compte plusieurs centaines d'hommes (750 pour un « 74 canons », parfois plus de 1 000 !). Ils se répartissent en plusieurs groupes.

- **L'état-major** : le capitaine-commandant, le capitaine en second, les lieutenants de vaisseau, les enseignes de vaisseau, le capitaine d'infanterie, l'aumônier, le chirurgien major.
- **La maistrance** : maîtres d'équipage, pilote, canonnier, calfat (s'occupe de l'étanchéité de la coque), charpentier, voilier.
- **Les gens de mer** : matelots, gabiers, timoniers (dirigent le bateau avec le timon), mousses.
- **La garnison** : le capitaine d'arme, l'armurier, les gardes de la marine, les fusiliers.
- **Les surnuméraires** : secrétaire, apothicaire (pharmacien), tonnelier, commis, cuisinier (surnommé « coq »), boucher, boulanger, valets.
- **Les savants (sur le *Resolution*)** : astronome, peintre, scientifique, naturaliste...

Cette fiche appartient à :



LE TRAVAIL

Un vaisseau sur les océans est une ville mobile en miniature. Il ne peut compter que sur lui-même. En considérant les métiers ci-dessus, on comprendra qu'il faut assurer toutes les tâches de la vie et bien d'autres. Nourrir et soigner les hommes, reconstituer les provisions (eau douce, aliments divers, poisson). Nourrir et soigner les animaux. Entretenir le navire au quotidien : lavage, rangement, organisation, réparations (voiles, mâts, cordages, structures en bois, étanchéité). Entretenir les armes en cas d'attaque de pirates ou de peuplades agressives.



Remise en état d'un navire après un combat à l'époque de la Révolution de 1789.

LES REPAS

Ils sont pris par groupes de sept (toujours pour assurer une permanence). 2 000 à 3 000 litres d'eau sont nécessaires par jour (1 litre par homme ou par animal de bétail, cuisine). Le bateau est lavé à l'eau de mer. Après quelques semaines, l'eau douce (en tonneaux) devient trouble et puante. On y ajoute de la chaux vive pour la purifier un peu.

La base alimentaire est le biscuit et le vin. Dans les premiers temps du voyage, on mange du bœuf (taureau dans l'histoire), du porc, des volailles, des œufs, du fromage, des céréales (haricots secs et riz). Après 35 jours de navigation, en général, il faut se contenter de biscuits et de soupes de légumes.

LA SANTÉ

Les carences en vitamines apparaissent rapidement et entraînent de graves maladies : dysenterie, scorbut (réduit grâce à la vitamine C contenue dans les citrons, par exemple), sécheresse de la peau qui pèle, arrêt de la croissance chez les mousses.

Le chirurgien ne manque pas d'ouvrage. Il réduit les fractures, les luxations, soigne les blessures causées par les accidents, les manœuvres ; il se charge aussi des amputations...

La vie à bord d'un navire était très dure, très risquée, les querelles (manque d'espace vital) nombreuses et les décès étaient courants, même sans mutinerie !

Cette fiche appartient à :



En bref n° 3

La marine à voile,
la vie à bord

1 De façon peu mathématique, combien y a-t-il de quarts sur un voilier ?

- ☐ deux ☐ trois ☐ quatre ☐ cinq ☐ douze

2 Comment se nomment les équipes de marins qui se relaient pour les diverses tâches ?

.....

3 Fais correspondre les catégories avec les hommes.

- | | |
|-----------------|------------------------|
| État-major • | • matelots |
| Maistrance • | • maître d'équipage |
| Gens de mer • | • fusiliers |
| Garnison • | • cuisinier |
| Surnuméraires • | • capitaine-commandant |

4 Que font-ils ? Replace ces personnes devant leur spécialité : *apothicaire – timonier – calfat*.

..... : il assure l'étanchéité de la coque avec du goudron et de l'étoupe.

..... : il dirige le bateau avec la roue de barre (timon, gouvernail).

..... : il prépare les médicaments avec des plantes (pharmacien).

5 Quelle quantité d'eau douce par jour est indispensable sur un navire ? (par homme et en tout).

.....

Que mange-t-on au cours du premier mois (3 propositions au moins) ?

.....

De quoi les navigateurs doivent-ils se contenter par la suite ?

.....

6 Quelles maladies ou problèmes de santé entraîne le manque de vitamines ?

- | | | |
|--|-------------------------------------|---|
| ☐ la peste | ☐ le scorbut | ☐ l'arrêt de la croissance
chez les mousses |
| ☐ la dysenterie | ☐ la grippe | ☐ l'assèchement de la peau |

Cette fiche appartient à :