

JEUX de MER



MINISTÈRE CHARGÉ DE LA SANTÉ
DIRECTIONS RÉGIONALES ET DÉPARTEMENTALES DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Des mêmes auteurs

Jeux d'eau - plaquette pédagogique	-16 pages-	1992
Le chercheur d'eau - plaquette pédagogique	-24 pages-	1993
Jeux d'air - plaquette pédagogique	-16 pages-	1995
Jeux de mer - plaquette pédagogique	-24 pages-	1996
On n'hérite pas la terre de ses ancêtres...	-affiche-	1990
Ce n'est que lorsque le puit est à sec...	-affiche-	1992
L'eau est un bien précieux	-affiche-	1992
L'environnement de demain se dessine aujourd'hui	-affiche-	1992
Etudier l'eau c'est découvrir le monde	-affiche-	1994
Petits déchets à petits déchets...	-affiche-	1994
Qualité de l'eau, où m'informer ?	-affiche-	1994
Et maintenant on se lave les mains	-affiche-	1995
L'ozone, pour en savoir plus...	-affiche-	1996
L'ozone, pour en savoir plus...	-affiche-	1997

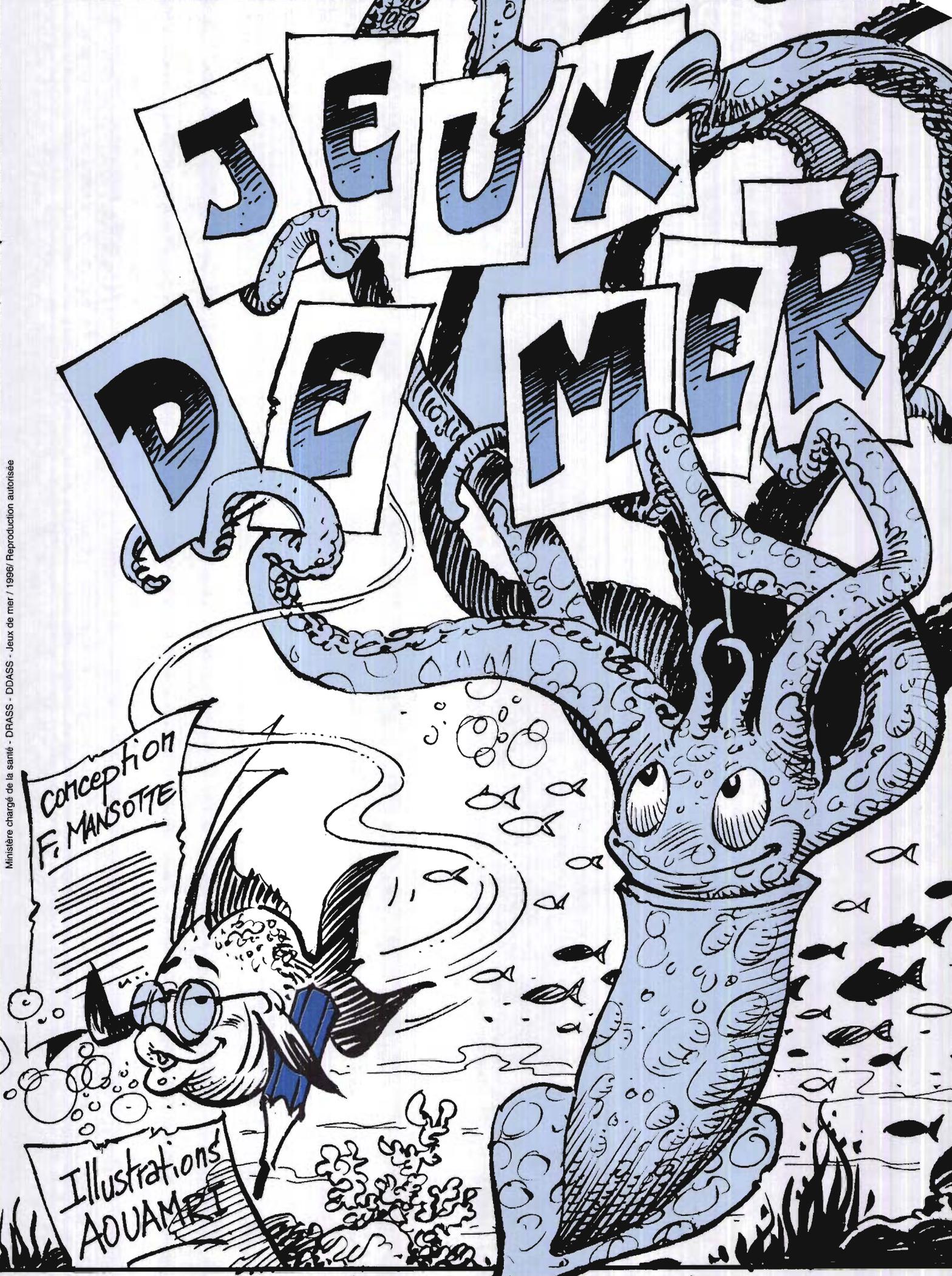
Diffusion

Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
de Seine-Maritime

Service Santé-Environnement

27, rue du 74^e R.I. - 2032 X - 76040 ROUEN CEDEX

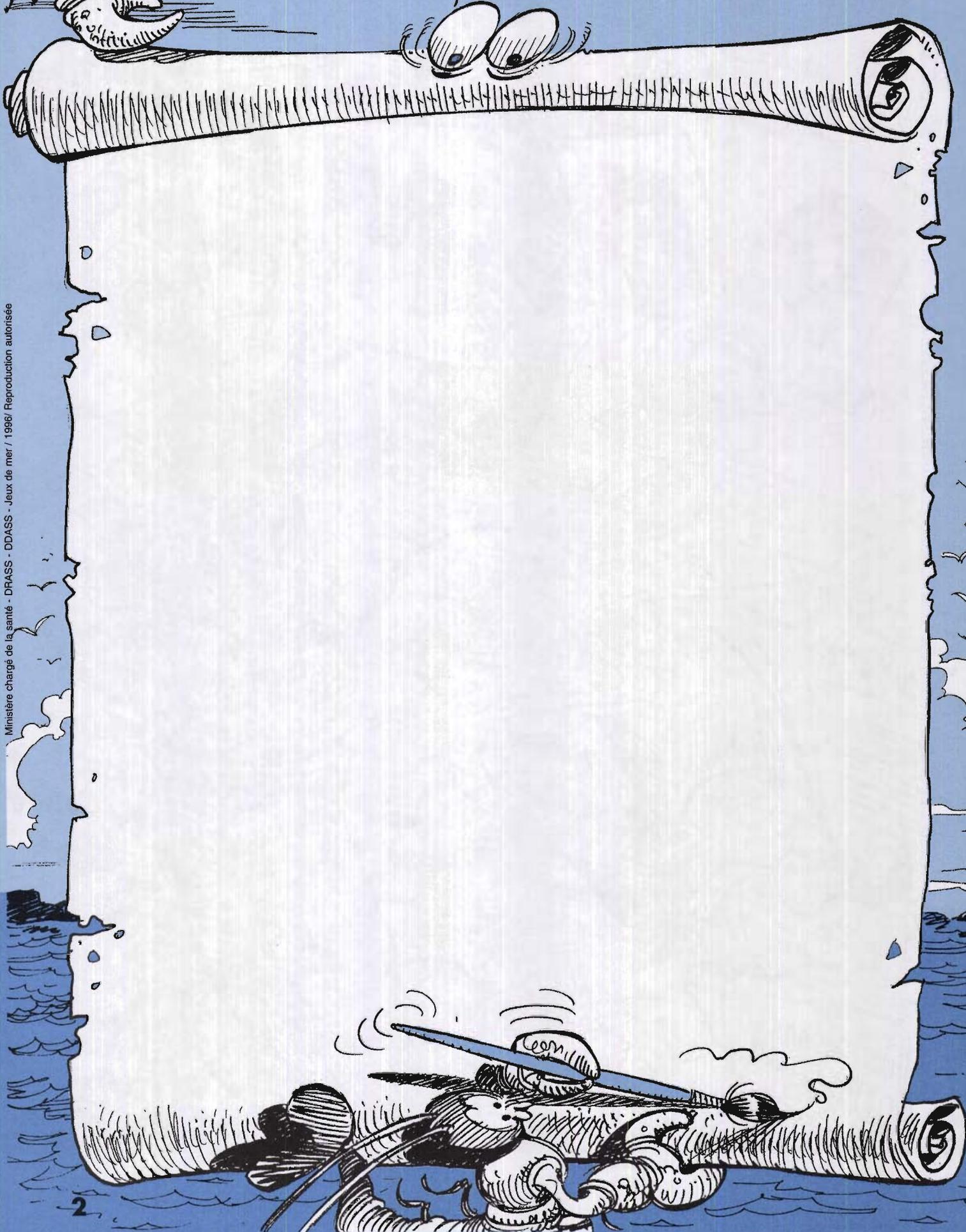
Téléphone : 02 35 58 81 00 - Télécopie : 02 35 58 81 81



MINISTÈRE CHARGÉ DE LA SANTÉ
DIRECTIONS RÉGIONALES ET DÉPARTEMENTALES DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

LA MER, ÇA SERT À QUOI?..

La mer, ça sert à jouer, voyager, pêcher...
Dessine un exemple de l'utilisation de la mer.



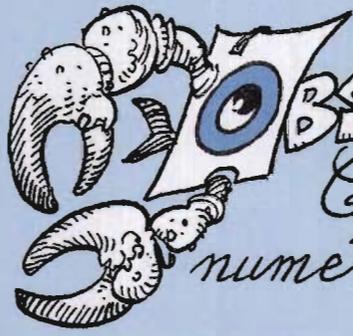


LA MER EST MENACÉE

Entoure sur le dessin les situations qui ne sont pas bonnes pour la mer.



Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée



OBSERVER LA VIE EN MER.

Complète la liste ci-dessous avec les numéros qui figurent sur le dessin.



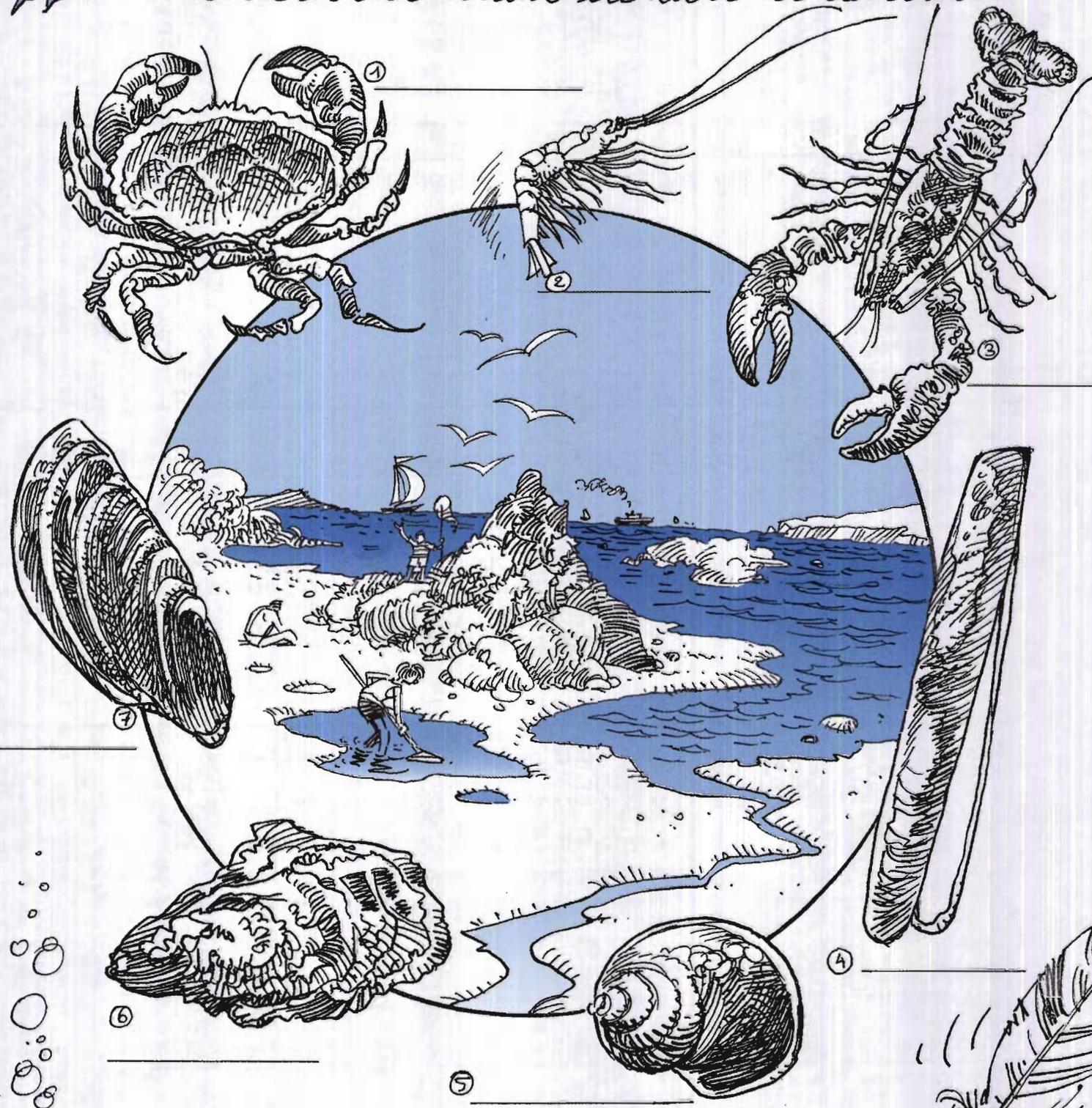
- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pieuve | <input type="checkbox"/> Algues | <input type="checkbox"/> Raie |
| <input type="checkbox"/> Méduse | <input type="checkbox"/> Cormoran | <input type="checkbox"/> Sole |
| <input type="checkbox"/> Étoile de mer | <input type="checkbox"/> Macareux | <input type="checkbox"/> Épon |
| <input type="checkbox"/> Hippocampe | <input type="checkbox"/> Albatros | <input type="checkbox"/> Anémone de mer. |
| <input type="checkbox"/> Coquille St-Jacques | <input type="checkbox"/> Goéland | <input type="checkbox"/> Sardine |

Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996/ Reproduction autorisée

Les illustrations ne sont pas reproduites à l'échelle

OBSERVER LA VIE SUR LA PLAGE.

Complète le dessin avec les noms qui se trouvent dans la liste ci-dessous...



Homard Moule Bigorneau Crevette
 Crabe Huître Couteau

Ministère chargé de la santé - DRASS - Jeux de mer / 1996/ Reproduction autorisée

Les illustrations ne sont pas reproduites à l'échelle

POUR TA SÉCURITÉ ET TA SANTÉ

I

QUELLE EST LA SIGNIFICATION DES DRAPEAUX ?



II

QUELLE EST LA SIGNIFICATION DES DESSINS SUIVANTS ?



(PANNEAU ROUGE)



(PANNEAU BLEU)

III

LE SAVIEZ-VOUS ?

► OÙ SONT AFFICHÉES LES INFORMATIONS SUIVANTES ?..

- ① LES INTERDICTIONS TEMPORAIRES ET LES DANGERS PERMANENTS.
- ② LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES
- ③ LES HEURES DE MARÉE
- ④ LES TEMPÉRATURES DE L'AIR ET DE L'EAU
- ⑤ LES RESULTATS DES ANALYSES OFFICIELLES DE L'EAU DE BAINADE.

Réponse :

IV

QUELQUES CONSEILS

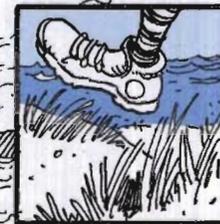
Complète les dessins par des conseils utiles à suivre.





PROTÉGER LA MER ET LE LITTORAL

Trouve sur le dessin des exemples à suivre et à éviter.



CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

CE QU'IL FAUT FAIRE :

LES GRANDS NAVIGATEURS

DÉBUT 15^e AU DÉBUT 17^e SIÈCLE.

Relie chaque navigateur à sa découverte.

Pedros-Alvarez CABRAL
navigateur portugais.
(1467-1526)



FONDA
QUEBEC.

Fernand de MAGELLAN
navigateur portugais
(1480-1521)



DÉCOUVRIT
LE BRÉSIL ET
LE MOZAMBIQUE.

Jacques CARTIER
navigateur français né à St Malo
(1491-1557).



DÉCOUVRIT LA
ROUTE DES INDES
EN PASSANT PAR
LE CAP DE BONNE
ESPÉRANCE.

Samuel de CHAMPLAIN
navigateur français né à Honfleur
(1567-1635).



DÉCOUVRIT
L'AMÉRIQUE.

Christophe COLOMB
navigateur italien né à Gênes
(1450-1506).



ENTREPRIT
LE PREMIER
VOYAGE AUTOUR
DU MONDE.

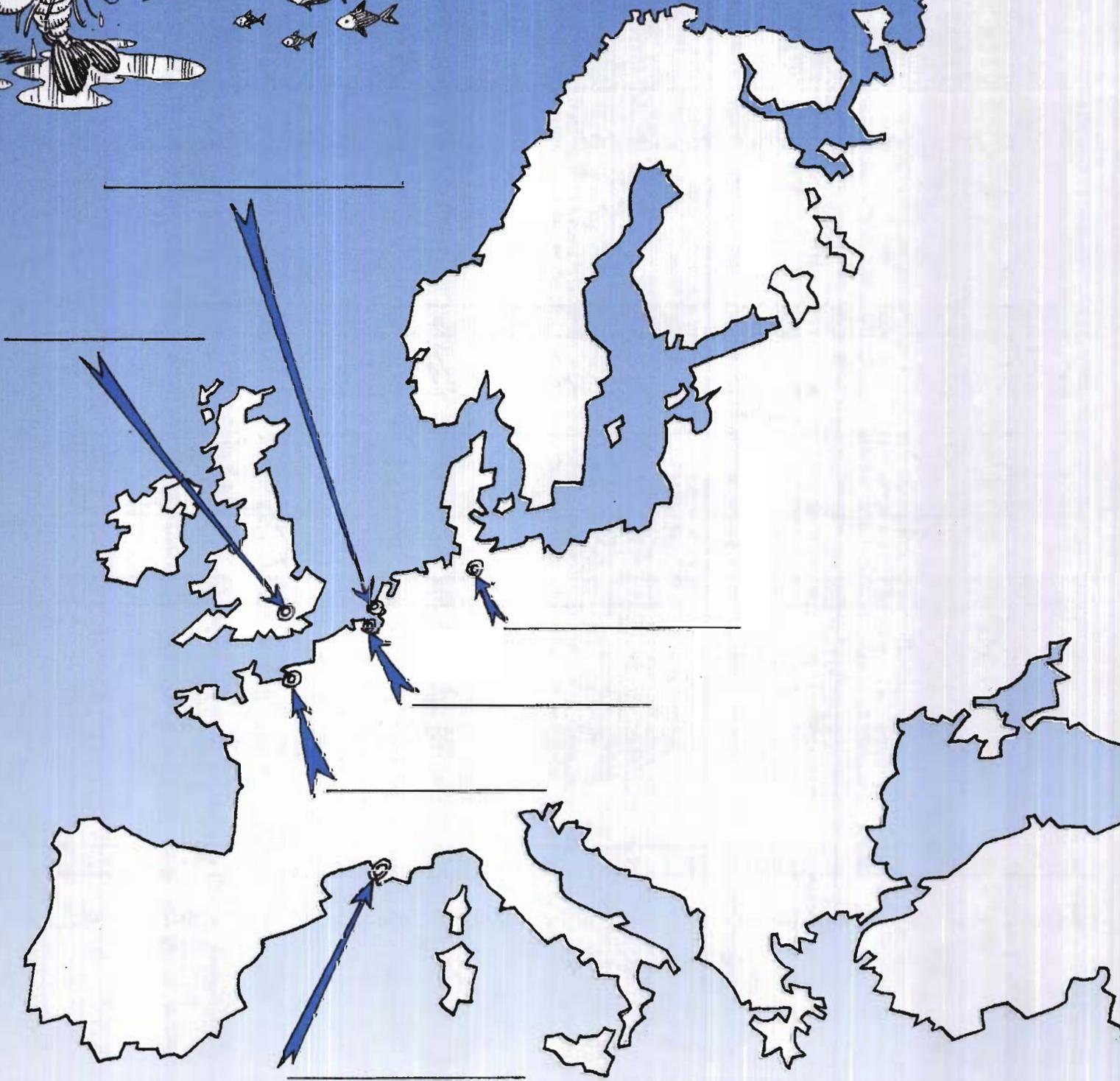
Vasco de GAMA.
navigateur portugais.
(~1469-1524)



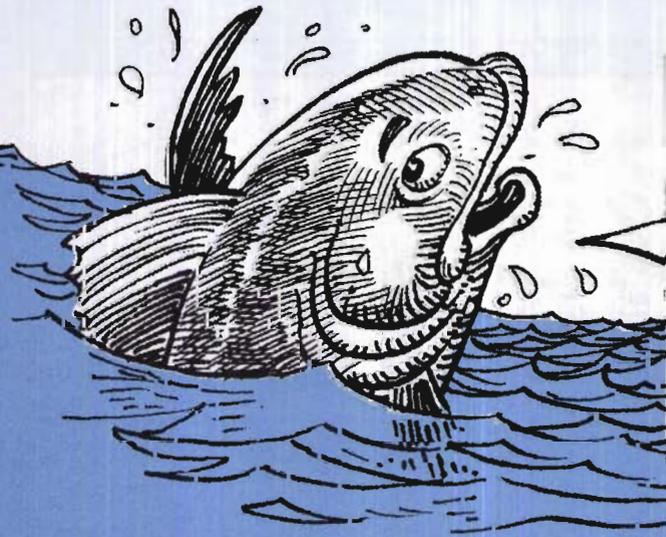
PRIT POSSESSION
DU CANADA.



LA MER ET LE COMMERCE.



Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée



Place sur la carte les six ports maritimes les plus importants d'Europe : Rotterdam, Anvers, Londres, Marseille, Hambourg, Le Havre.

L'EAU DE MER QUI NOUS ENTOURE

Colorie la bonne réponse

En moyenne, combien de sel est contenu dans 1 litre d'eau de mer ?

0 g

35 g

35 g

350 g

1000 g

Où est-il le plus facile de flotter ?



À LA PISCINE...



DANS L'OcéAN ATLANTIQUE.



DANS LA MER ROUGE.

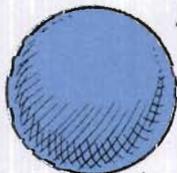
Un iceberg est-il constitué...

...D'EAU DOUCE ?

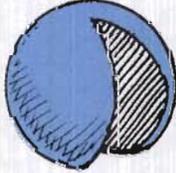
...D'EAU DE MER ?

...D'UN MÉLANGE D'EAU DOUCE ET D'EAU DE MER ?

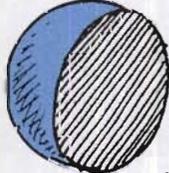
Quelle surface de la terre est recouverte par l'eau de mer ?



LA TOTALITÉ



LES TROIS QUARTS



LA MOITIÉ



LE QUART.

Pourquoi les marées existent-elles ?

À CAUSE DU VENT QUI SOUFFLE SUR LA MER.

À CAUSE DE L'ACTION DE LA LUNE SUR LA TERRE.

À CAUSE DE L'ACTION DU SOLEIL ET DE LA LUNE SUR LA TERRE.

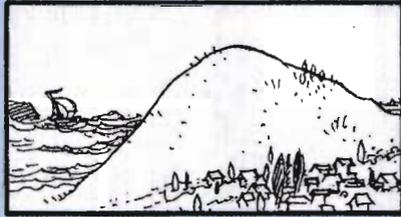
À CAUSE DES COURANTS MARINS.

LE LITTORAL FRANÇAIS EN IMAGES.

Indique sur la carte les noms des sites correspondant aux vignettes.



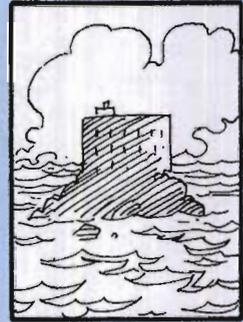
ETRETAT,...



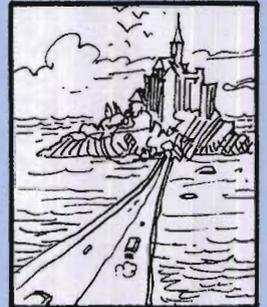
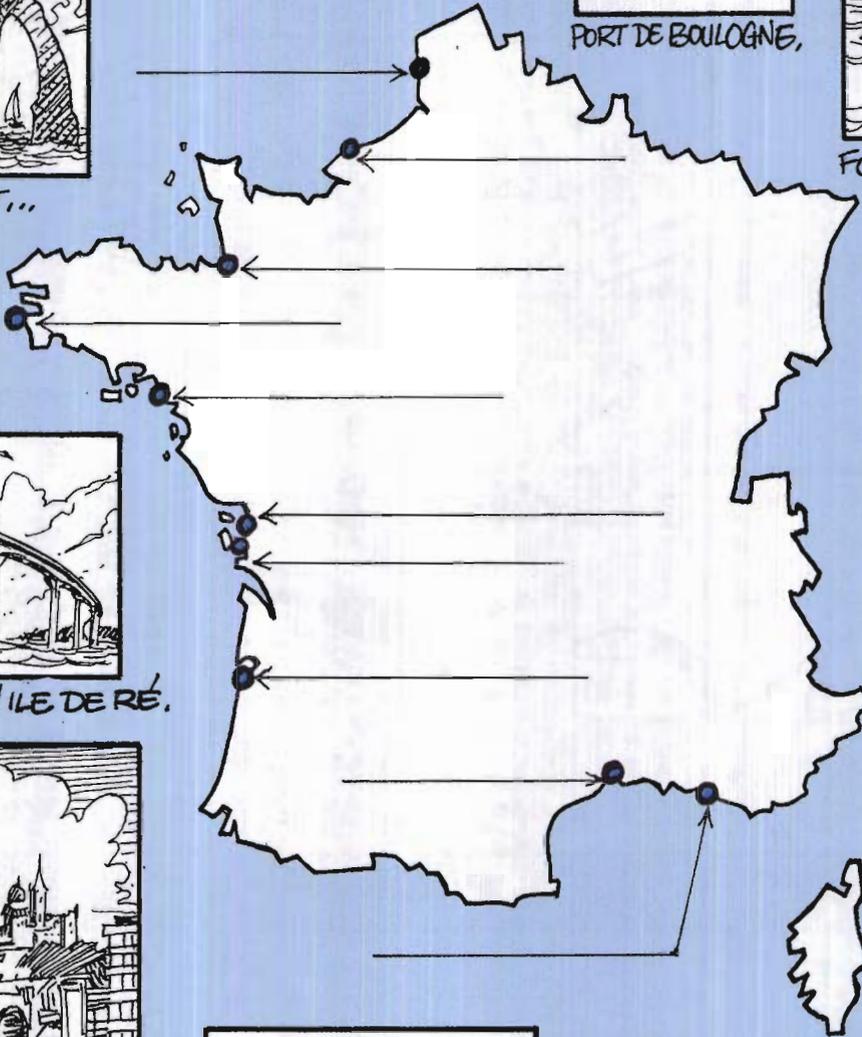
DUNE DE PILAT (103 M).



PORT DE BOULOGNE,



FORT BOYARD,



MONT ST MICHEL.



PONT DE L'ILE DE RÉ.



POINTE DU RAZ



PORT DE MARSEILLE.

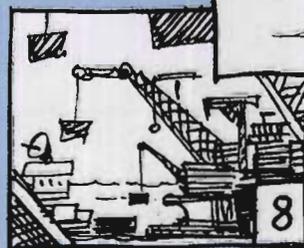
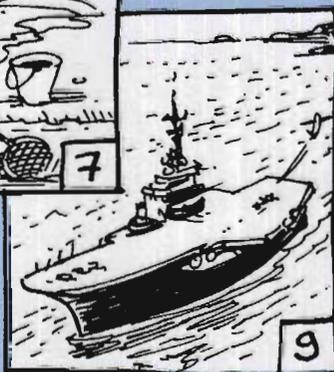
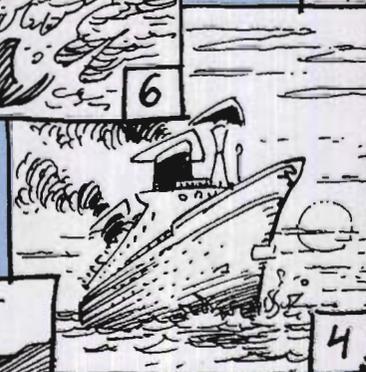
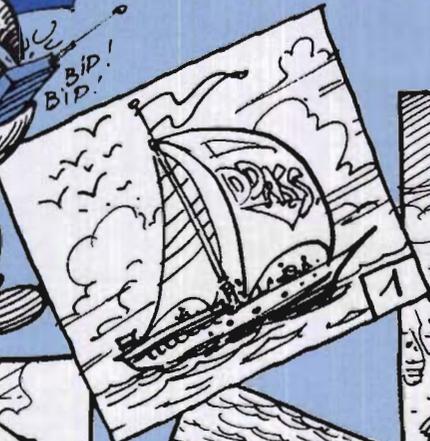


MARAIS SALANTS DE GUÉRANDE.



LA GRANDE MOTTE.

QUELQUES USAGES DE LA MER...



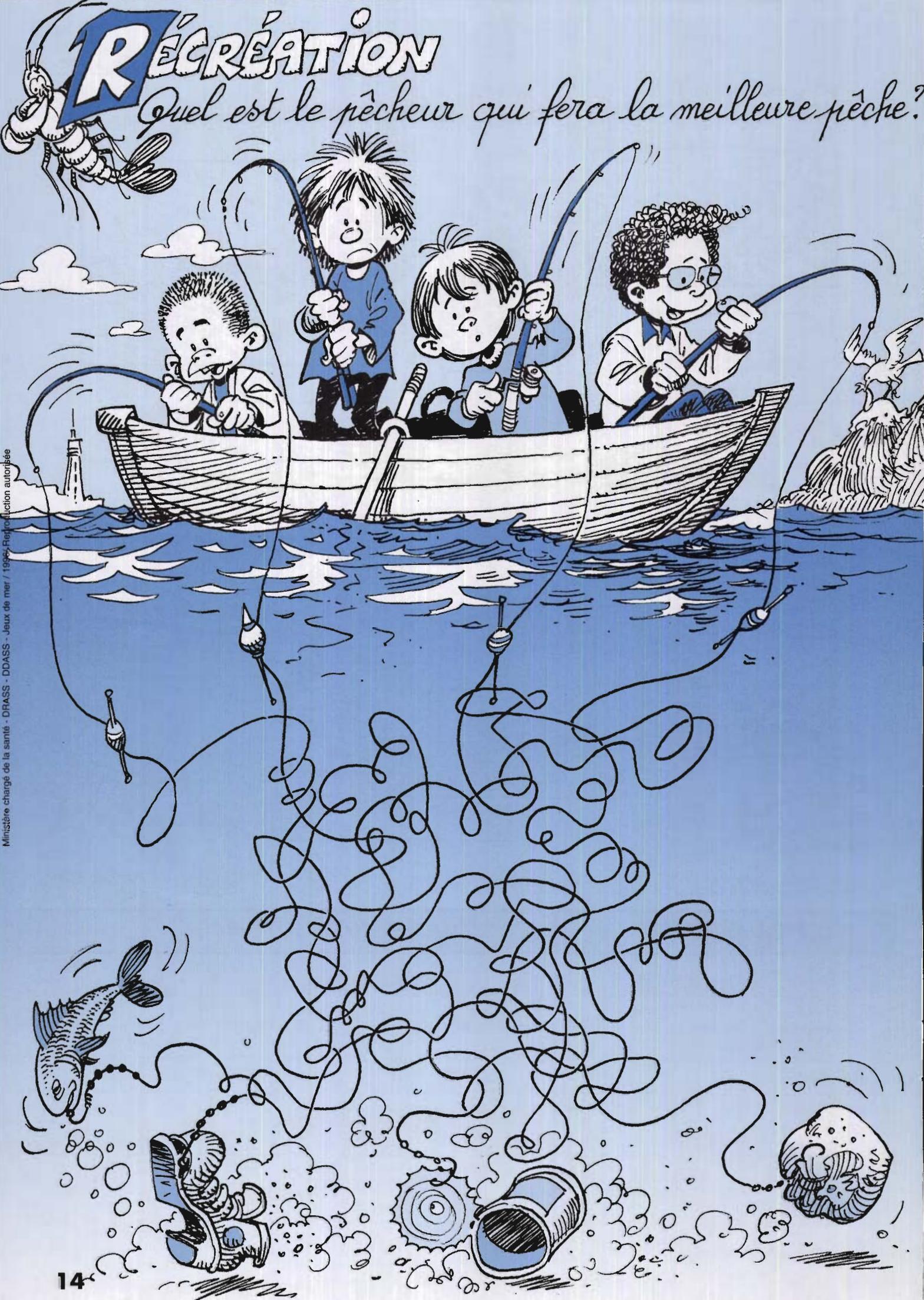
Classe les différents usages de la mer dans les

JEU-LOISIRS.

SOURCE DE NOURRITURE.

RÉCRÉATION

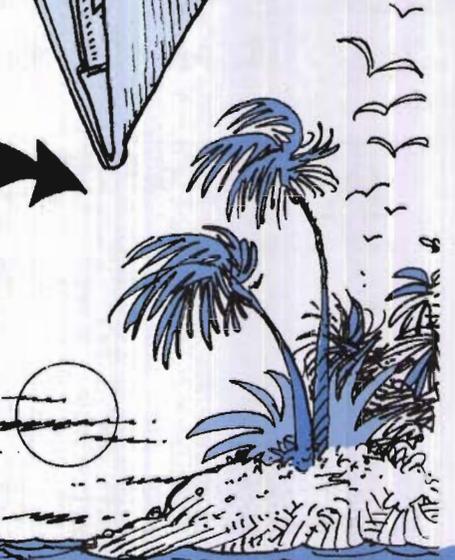
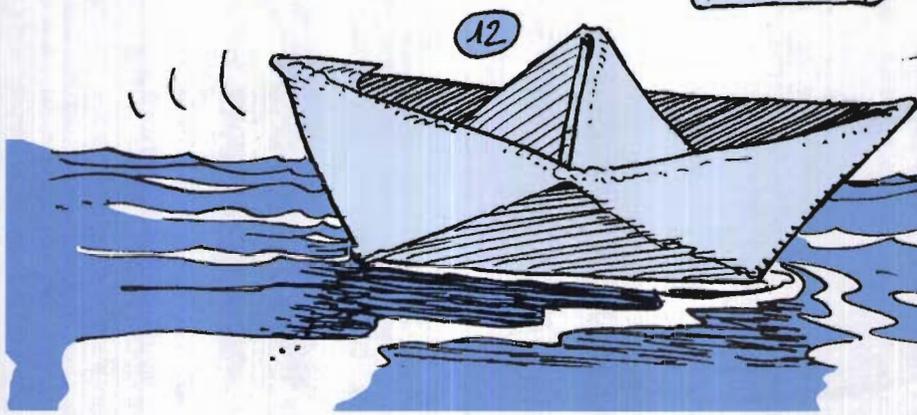
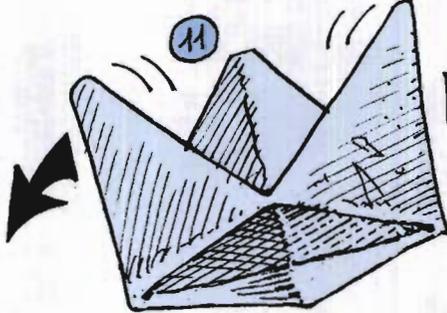
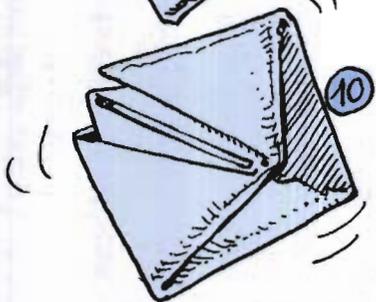
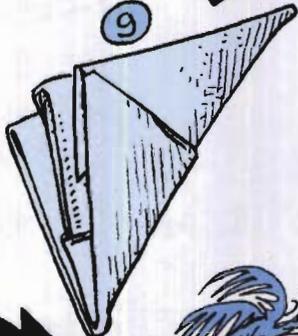
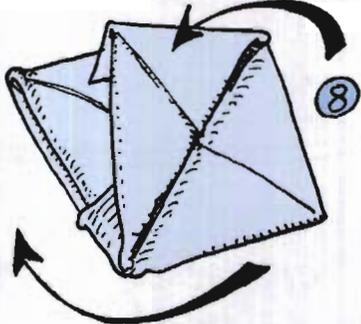
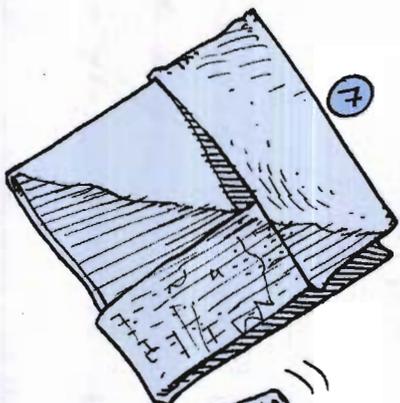
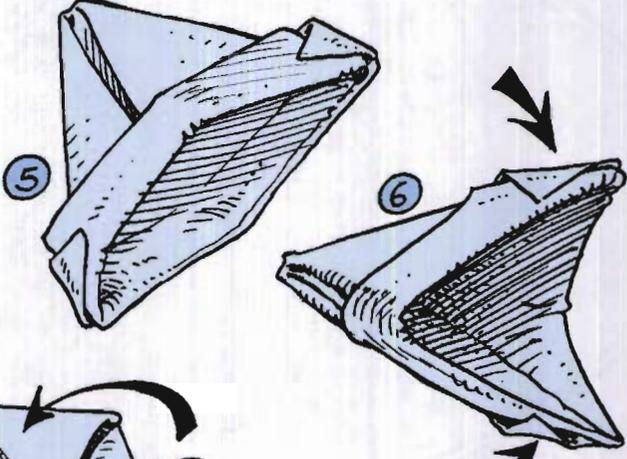
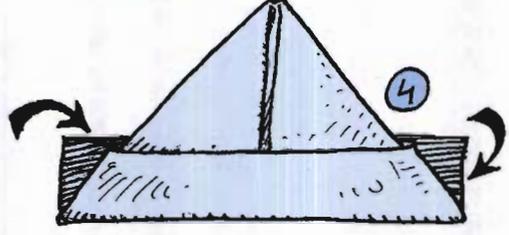
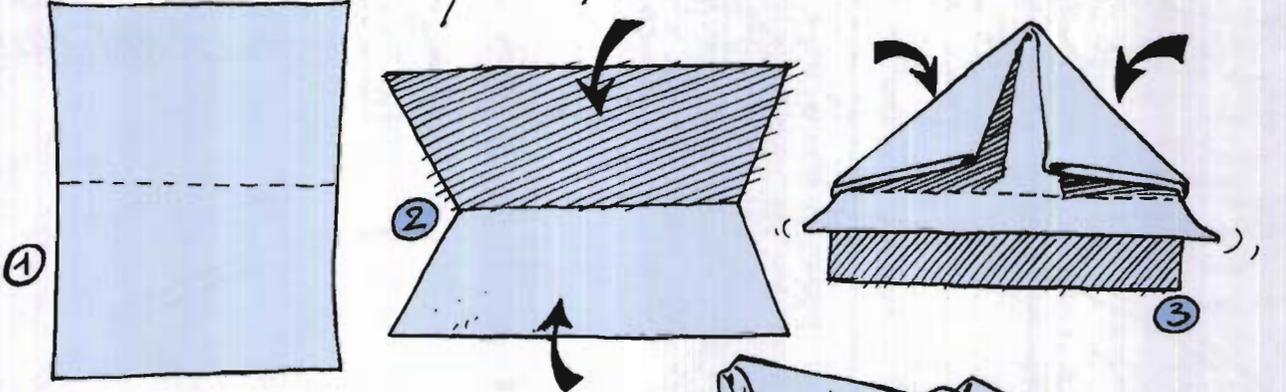
Quel est le pêcheur qui fera la meilleure pêche?



Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996. Reproduction autorisée

RÉCRÉATION

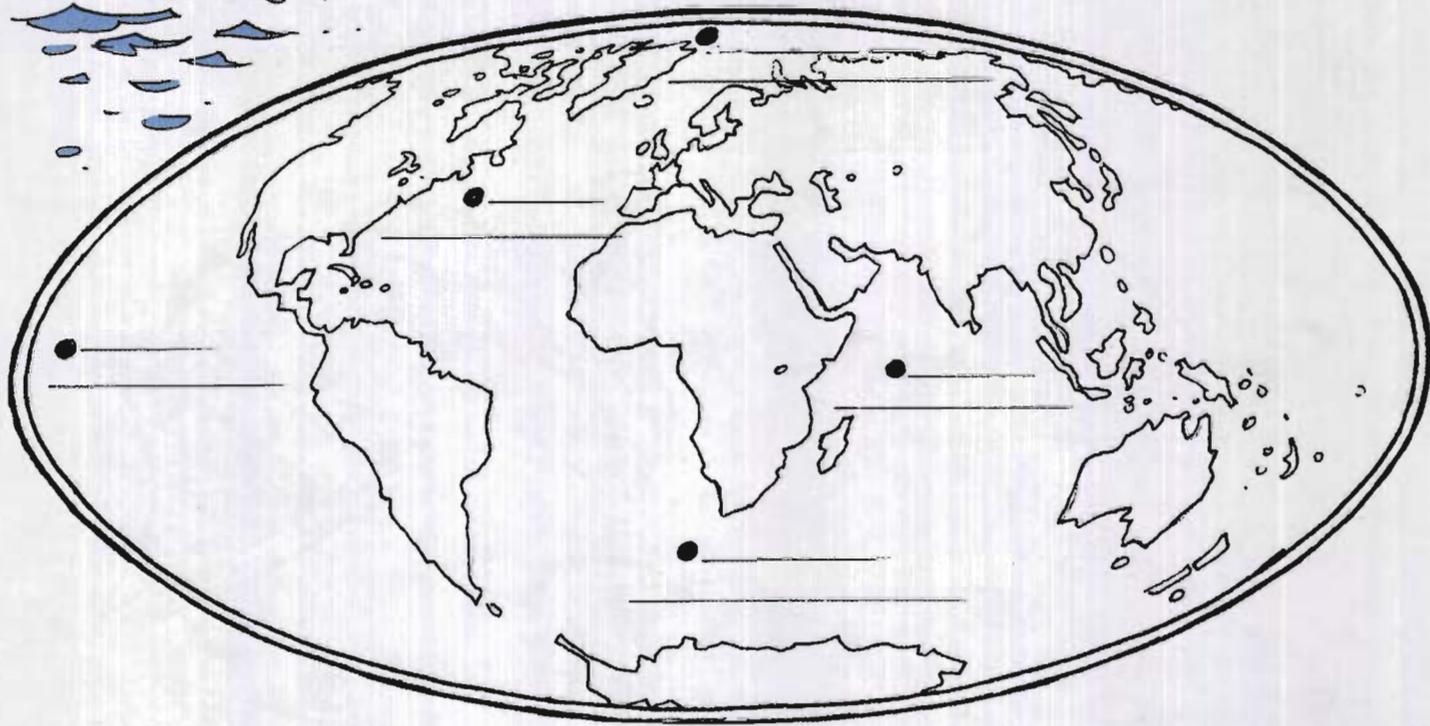
Comment fabriquer un bateau en papier?



Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée

LA PLANÈTE BLEUE.

Colorie les océans en bleu et place sur la carte l'Océan Atlantique, l'Océan Pacifique, l'Océan Indien, l'Océan Arctique, l'Océan Antarctique.

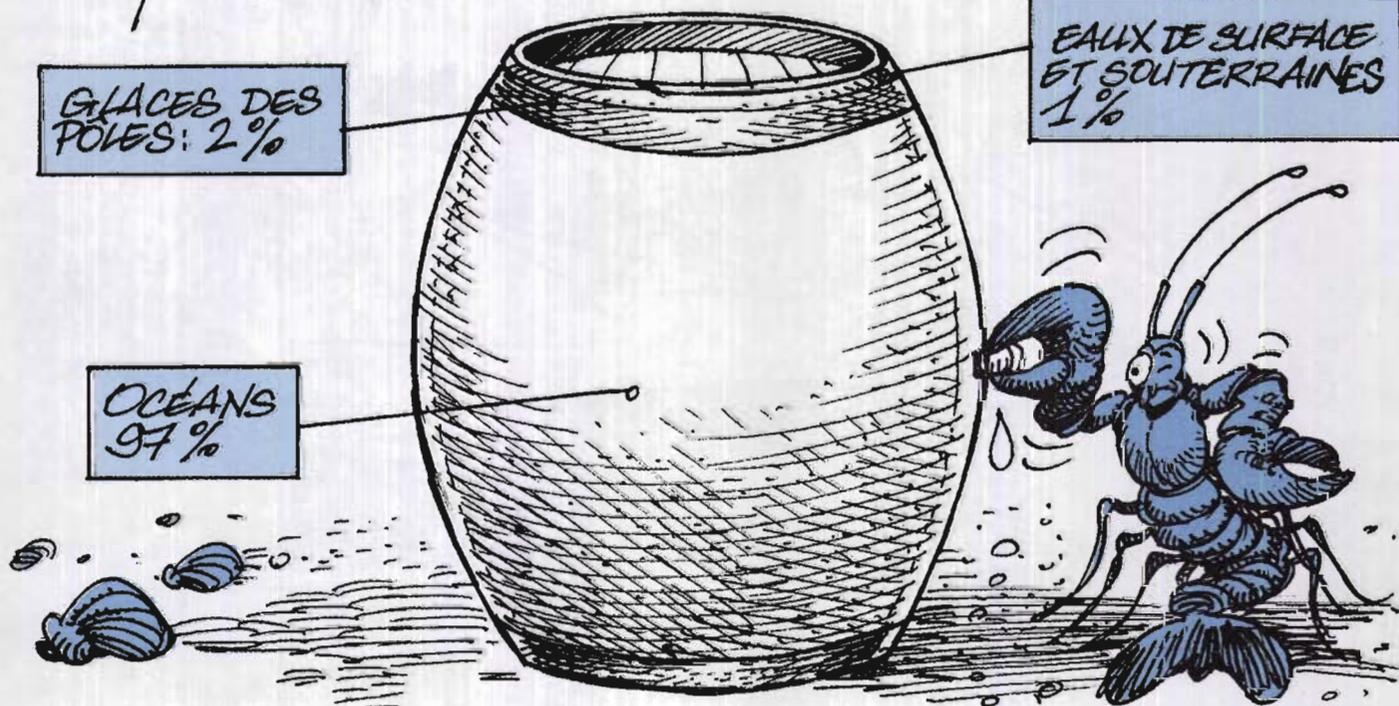


Colorie en bleu foncé l'eau salée présente sur terre...

GLACES DES
PÔLES: 2%

Eaux de surface
et souterraines
1%

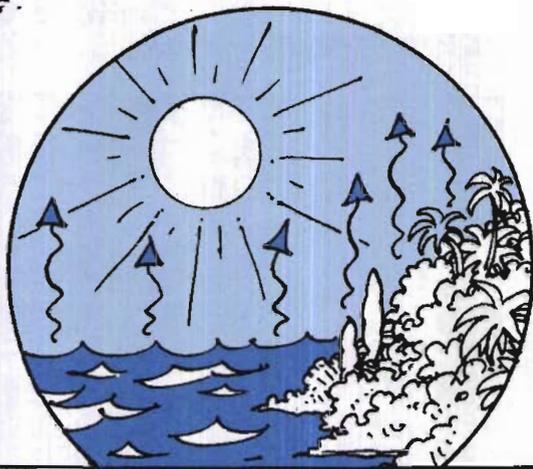
Océans
97%





LE CYCLE DE L'EAU

Replace le cycle de l'eau dans l'ordre.



ÉVAPORATION PAR LA MER ET LES PLANTES



FLEUVE.



TRANSPORT PAR LES NUAGES.



PLUIE, NEIGE, GRÊLE.



RIVIÈRE.

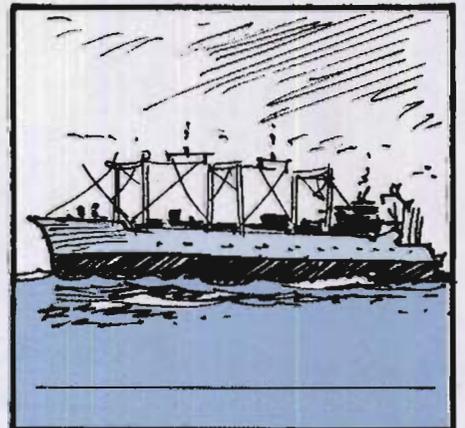
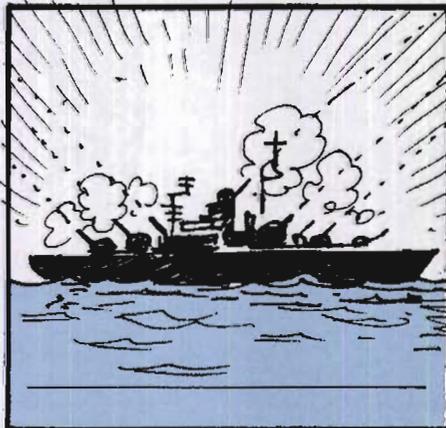
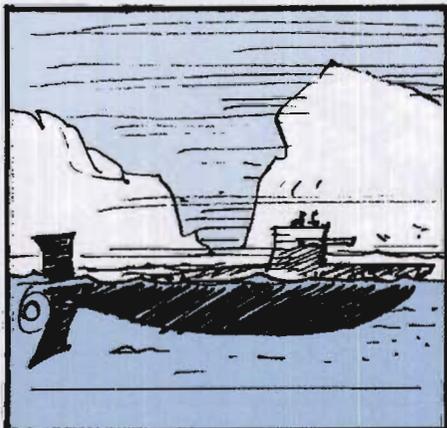
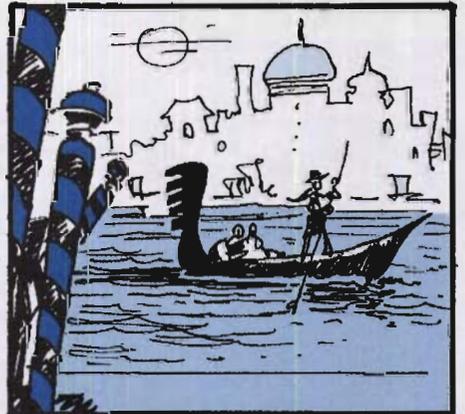
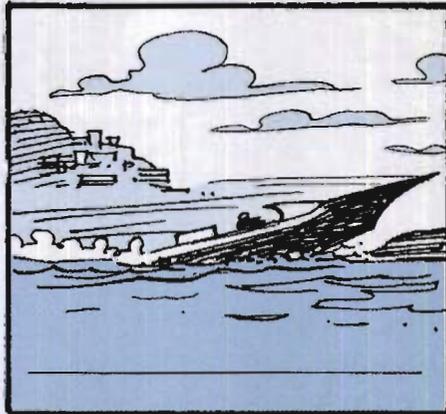
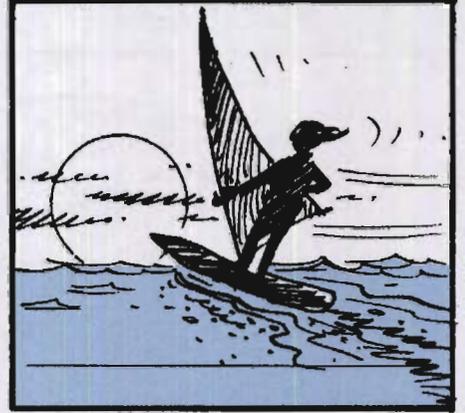
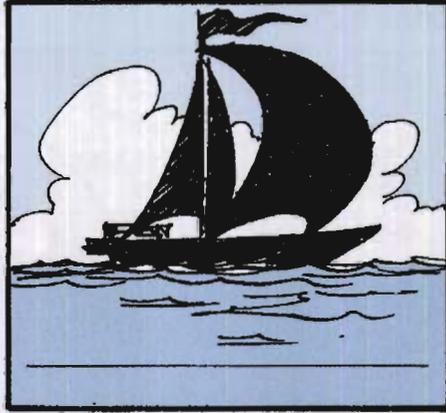
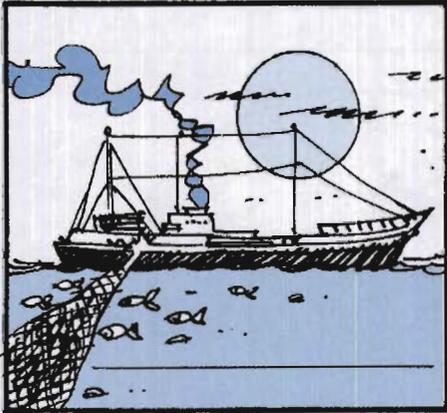
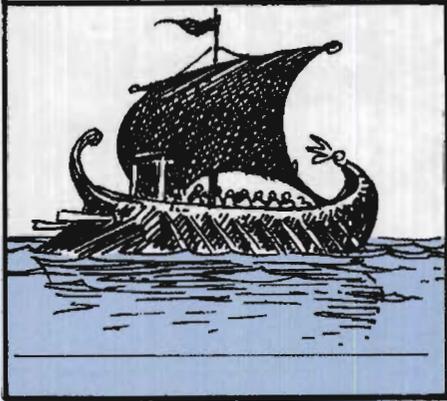


SOURCE, TORRENT.



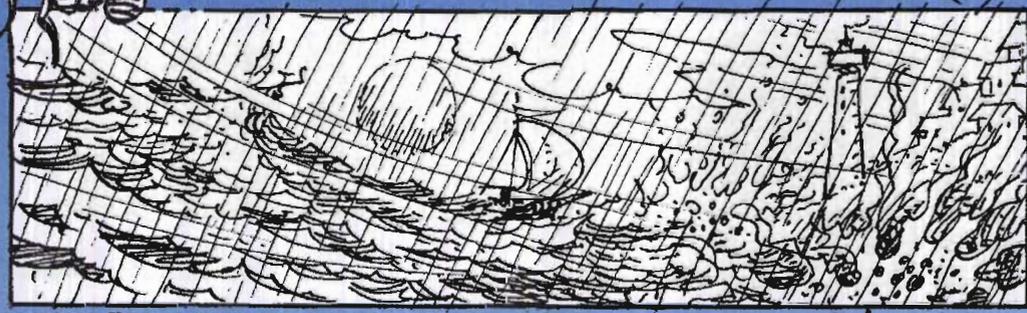
COMMENT NAVIGUER ?

• Complète les dessins avec les noms qui se trouvent dans la liste suivante : SOUS-MARIN, VOILIER, BARQUE, CANOE, CARGO, CHALUTIER, DRAKKAR, GONDOLE, HORS-BORD, NAVIRE DE GUERRE, PAQUEBOT, PLANCHE A VOILE.

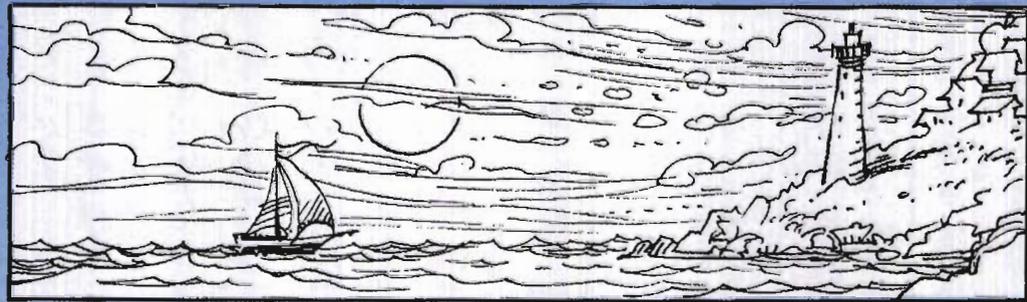


LA FORCE DU VENT

Relie chaque dessin à la vitesse du vent qui lui correspond.



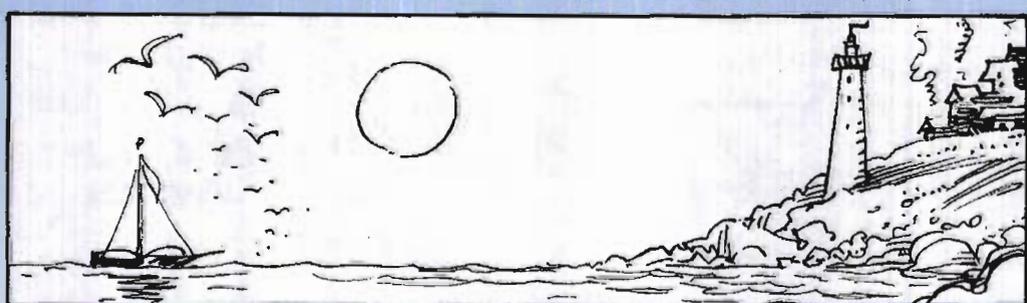
VITESSE DU VENT COMPRISE ENTRE 89 ET 102 km/h



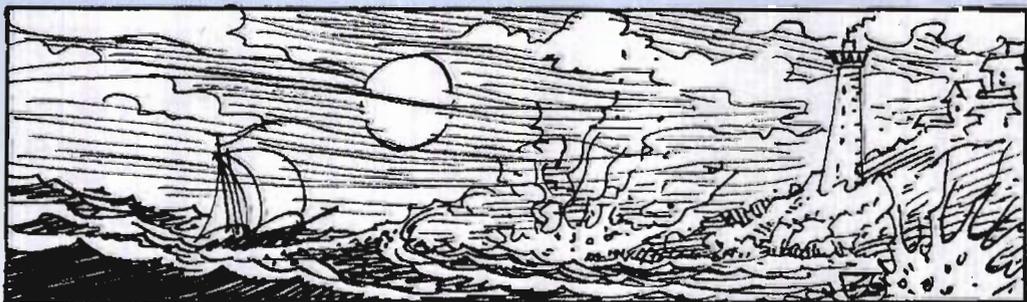
VITESSE DU VENT COMPRISE ENTRE 1 ET 5 km/h



VITESSE DU VENT SUPÉRIEURE A 118 km/h



VITESSE DU VENT INFÉRIEURE A 1 km/h



VITESSE DU VENT COMPRISE ENTRE 89 ET 102 km/h

TRÈS
LÉGÈRE
BRISÈ

À
TEMPÊTE

COUP
DE
VENT

OURAGAN

TEMP
CALME

Ministère chargé de la santé - DRASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée



LA MER DANS LES LIVRES

Relie par un trait chaque ouvrage à son auteur



vingt mille lieues sous les mers.

Daniel Defoe
ÉCRIVAIN ANGLAIS
NÉ A LONDRES.
(vers 1660-1731).



LA PETITE SIRÈNE.

Stevenson
ÉCRIVAIN ANGLAIS
NÉ A EDIMBOURG.
(1850-1894).



ROBINSON CRUSOË.

Ernest Hemingway
ÉCRIVAIN AMÉRICAIN
NÉ A CHICAGO.
(1898-1961).



L'ILE AU TRÉSOR

Jules Verne
ÉCRIVAIN FRANÇAIS
NÉ A NANTES.
(1828-1905.)



LE VIEIL HOMME ET LA MER.

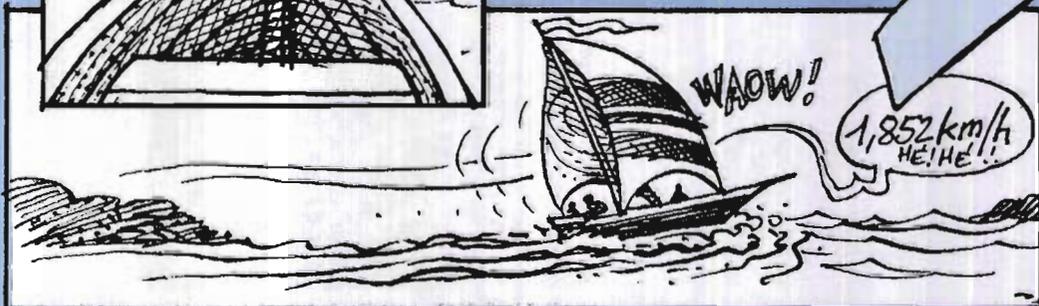
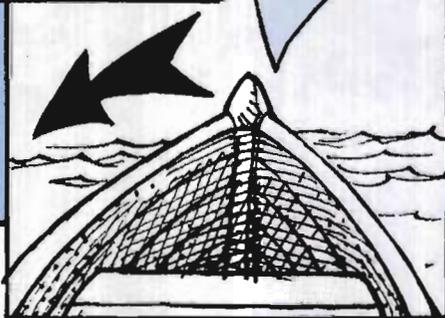
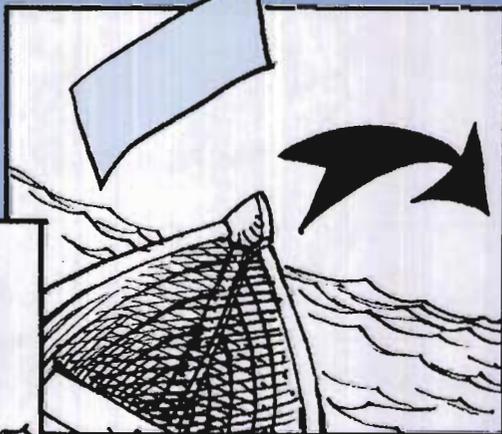
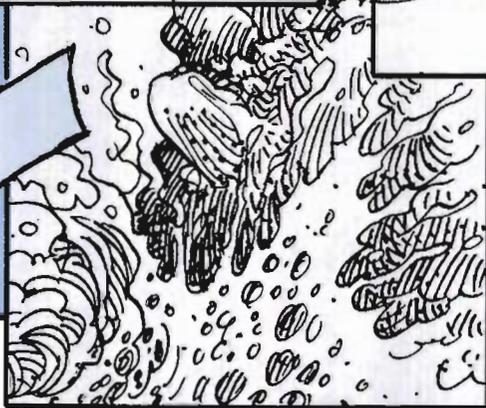
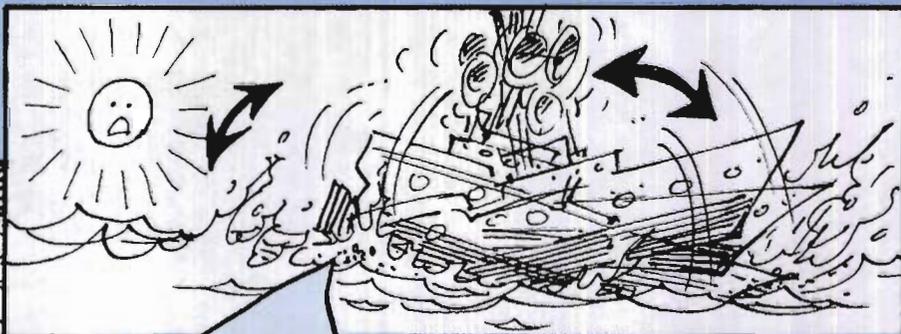
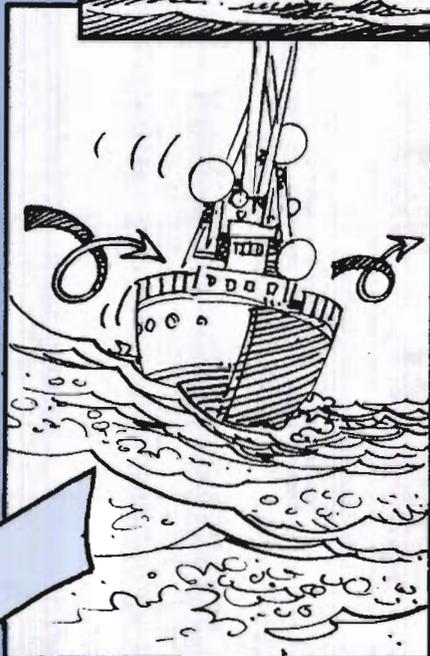
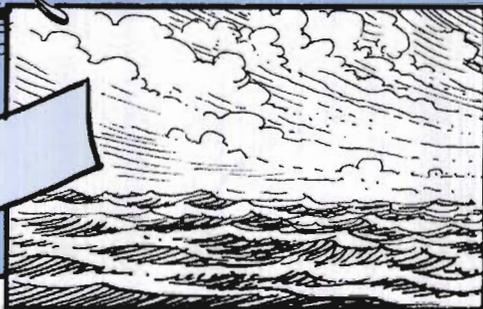
Hans Christian Andersen
ÉCRIVAIN DANOIS
NÉ A ODENSE.
(1805-1875).



LE VOCABULAIRE DE LA MER

Complète le dessin avec les noms suivants:

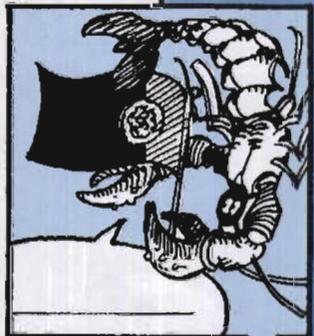
BÂBORD, LAME, MOUTON, NOEUD, RESSAC, RIDE, ROULLIS, TANGAGE, TONNEAU, TRIBORD ...



LA MER EN EUROPE

Comment dit-on "MER" dans différents pays d'Europe ?

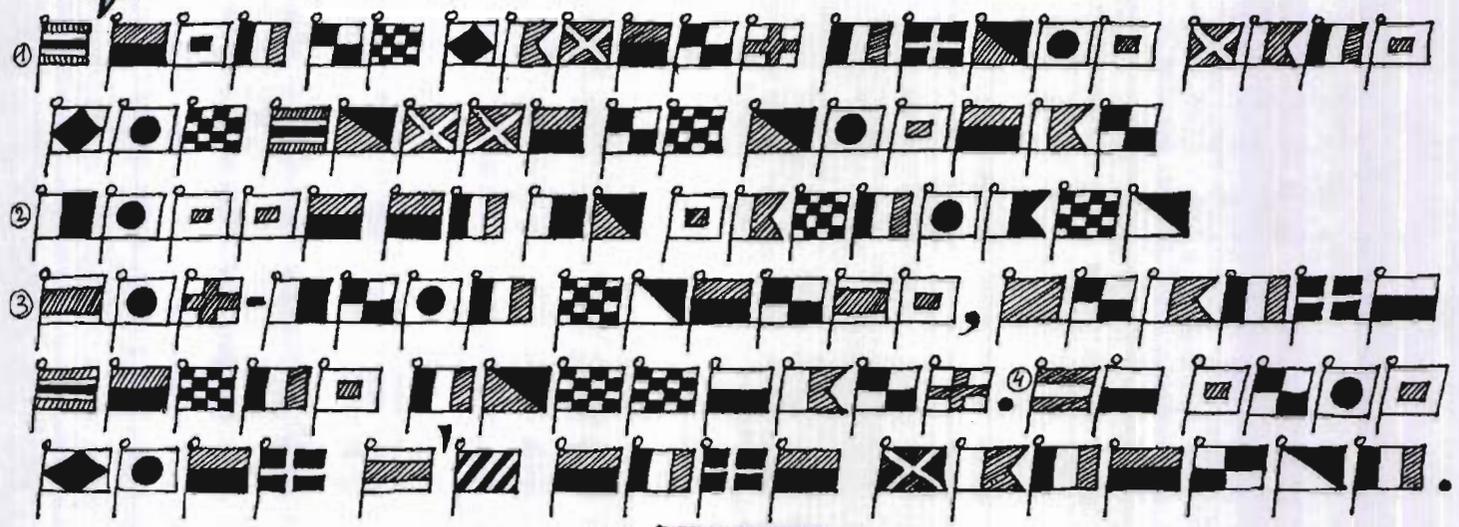
MAR, MARE
MEER, MER, SEA,
ZEE.



Ministère chargé de la santé - DRASS - DDASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée

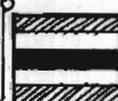
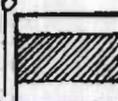
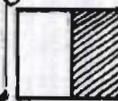
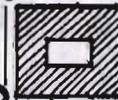
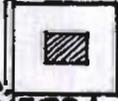
RÉCRÉATION

À l'aide du code international des signaux maritimes, trouve la chanson cachée:



Blank lined area for writing the decoded message.

ALPHABET:

 ALPHA	 BRAVO	 CHARLIE	 DELTA	 ECHO	 FOX-TROT
 GOLF	 HOTEL	 INDIA	 JUILLET	 KILO	 LIMA
 MIKE	 NOVEMBER	 OSCAR	 PAPA	 QUEBEC	 ROMÉO
 SIERRA	 TANGO	 UNIFORM	 VICTOR	 WHISKY	 XRAY
 YANKEE	 ZOULOLI	 COMPRIS OU FIN D'ÉMISSION.			



Ministère chargé de la santé - DRASS - Jeux de mer / 1996 / Reproduction autorisée



SOLUTIONS ET RÉPONSES.

Page 4 : Observer la vie en mer

1- Pieuvre / 2-Méduse / 3- Hippocampe / 4- Sardine / 5- Etoile de mer / 6- Sole / 7- Coquille Saint-Jacques / 8- Anémone de mer / 9- Thon / 10- Raie / 11- Goéland / 12 - Albatros / 13- Macareux / 14 - Cormoran / 15- Algue

Page 5 : Observer la vie sur la plage

1- Crabe / 2- Crevette / 3- Homard / 4- Couteau / 5- Bigorneau / 6- Huitre / 7- Moule

Page 6 : Pour ta sécurité et ta santé

I - Drapeau rouge : interdiction de se baigner sur l'ensemble de la plage

Drapeau orange : baignade dangereuse mais surveillée

Drapeau vert : baignade surveillée, absence de danger particulier

II - Panneau rouge : baignade interdite / Panneau bleu : zone réservée à la baignade

III - Les informations sont affichées au niveau des postes de secours situés sur les plages

IV - 1- apprendre à nager / 2- ne pas se baigner pendant et après la pluie / 3- respecter les consignes de sécurité / 4- utiliser une serviette / 5- se protéger du soleil / 6- boire de l'eau régulièrement

page 7 : Protéger la mer et le littoral

Ne pas jeter de déchets / utiliser les parkings / ne pas piétiner les plantes / ne pas remuer les rochers / utiliser les toilettes / ne pas ramasser plus de coquillages qu'il ne vous est nécessaire / ne pas utiliser de véhicules à moteur sur la plage / remettre en place les cailloux que vous retournez / ramasser les déchets / respecter les consignes / ne pas faire de feu / utiliser les poubelles / ne pas laisser les animaux divaguer / ne pas cueillir les fleurs

Page 8 : Les grands navigateurs

CABRAL découvrit le Brésil et le Mozambique / MAGELLAN entreprit le premier voyage autour du monde / CARTIER prit possession du Canada / CHAMPLAIN fonda Québec / COLOMB découvrit l'Amérique / GAMA découvrit la route des Indes

Page 10 : L'eau de mer qui nous entoure

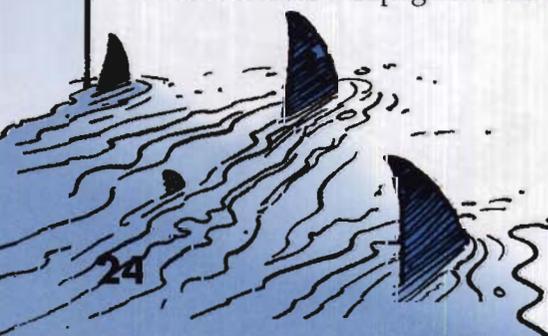
En moyenne, 1 litre d'eau de mer contient 35 g de sel / c'est dans la Mer Rouge qu'il est le plus facile de flotter / un iceberg est constitué d'un mélange d'eau douce et d'eau de mer / les trois quarts de la terre sont recouverts par l'eau de mer / les marées sont dues à l'action du soleil et de la lune sur la terre

Page 20 : la mer dans les livres

Vingt milles lieues sous les mers - JULES VERNE / La petite sirène - ANDERSEN / Robinson Crusoé - DE FOE / L'île au trésor - STEVENSON / Le vieil homme et la mer - HEMINGWAY

Page 22 : La mer en Europe

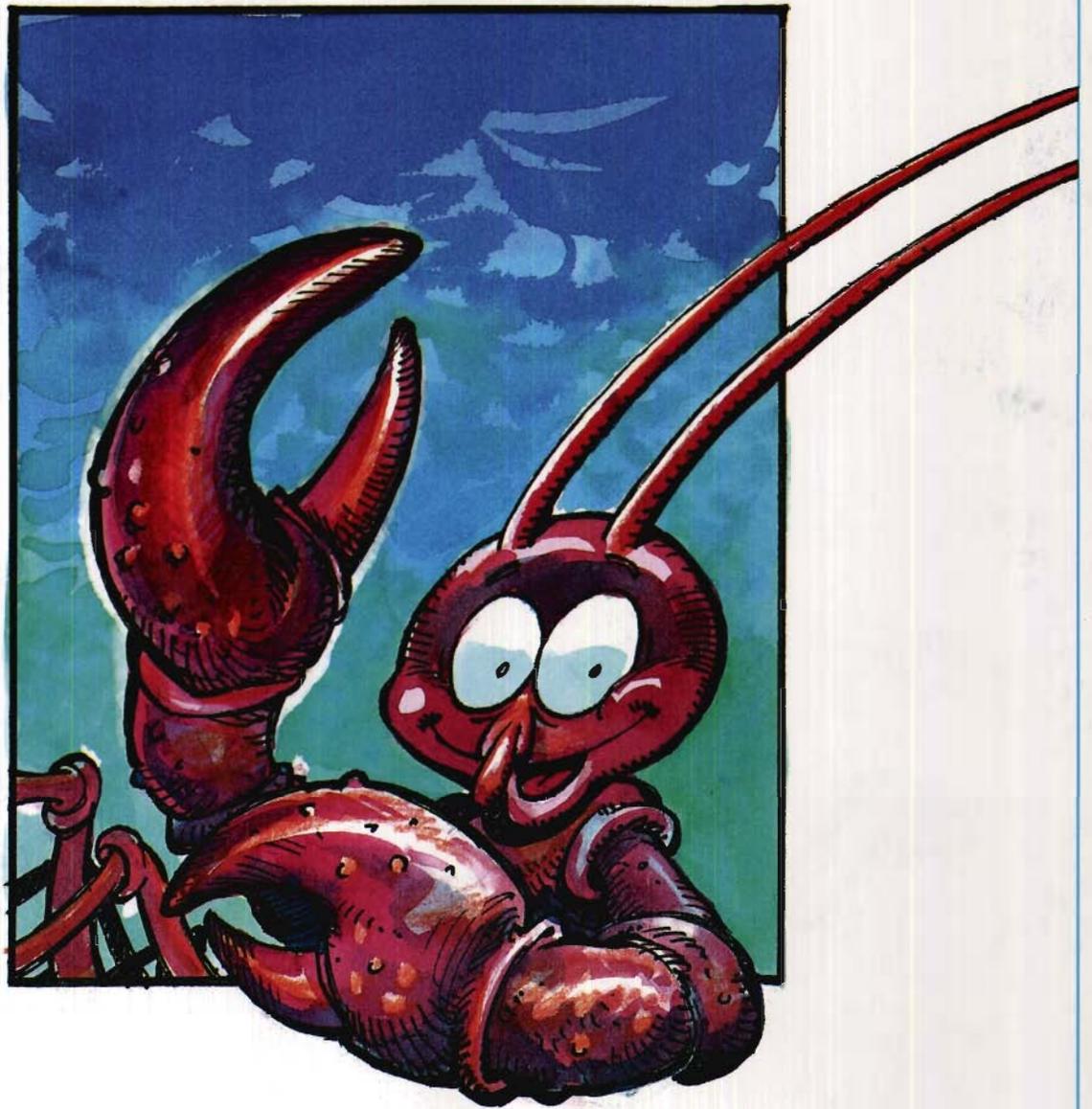
Grande Bretagne : Sea / Pays-Bas : Zee / Allemagne : Meer / Italie : Mare / France : Mer / Espagne : Mar / Portugal : Mar



Ressources documentaires

- Centres Régionaux et Départementaux de Documentation Pédagogique (C.R.D.P. et C.D.D.P.)
- Bibliothèques Départementales de Prêt (B.D.P.)
- Bibliothèques Municipales
- Comités Régionaux et Départementaux d'Education pour la Santé
- Agences de l'eau
- IFREMER
- Directions Régionales et Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales (D.R.A.S.S. et D.D.A.S.S.)

Ce document a été réalisé par Monsieur MANSOTTE, *ingénieur sanitaire* et les services "Santé Environnement" des Directions Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales de Seine-Maritime, du Calvados et de la Manche avec le concours de Madame BOURGEOIS-VICTOR, *enseignant-chercheur en biologie* et Monsieur LANGE professeur de biologie à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Seine-Maritime



Ce cahier appartient à
