

Parution du 30 janvier

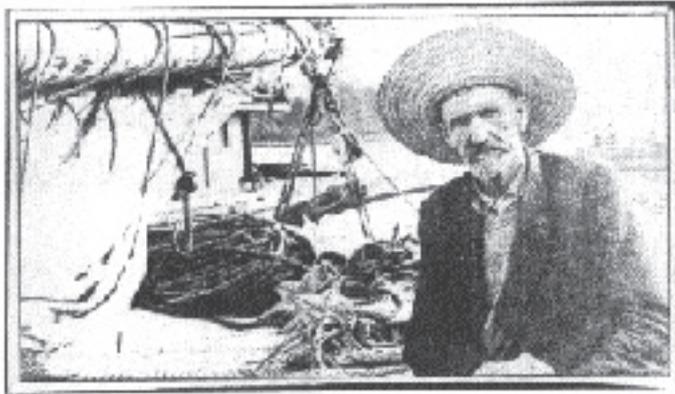
Equipage n° :

Les Aventuriers des Mers

Thème 1

Les Courseurs d'Océans

Les premiers tours du monde à la voile en solitaire furent effectués par des navigateurs qui relevaient un défi personnel: le premier fut l'Américain Joshua Slocum qui boucla son périple en 1898 après trois ans de navigation. L'exploit ne fut reproduit qu'en 1921 par un autre américain, Harry Pigeon, puis en 1926 par le Français Alain Gerbault.



Joshua Slocum et son Spray

Beaucoup plus tard, en 1968, le journal britannique « The Sunday Times » organise un défi à la voile baptisé Golden Globe Challenge: un globe d'or récompenserait le premier concurrent à boucler un tour du monde, en solitaire par les trois caps sans toucher terre, sans aide extérieure ni ravitaillement. La circonférence de la Terre est de 40 000 km environ mais parce que la mer n'est pas une autoroute, les navigateurs solitaires doivent composer avec le vent et l'état de la mer : la trajectoire des bateaux n'est donc qu'une succession de zigzags et la distance parcourue dépasse largement 50 000 km.

Aujourd'hui, cette course autour du monde s'appelle le Vendée Globe et a lieu tous les 4 ans. Les bateaux qui doivent toujours effectuer un tour du monde sans escale et sans assistance, ont énormément évolué depuis 1968 : forme et matériaux de la coque et des voiles, instruments de navigation et nouvelles technologies en font des lévriers des mers. Depuis 1991, ces bateaux doivent néanmoins respecter certaines règles que l'on appelle IMOCA qui imposent une limitation de la longueur du bateau à 60 pieds (18,26 mètres)...

Mais si les bateaux ont changé, la mer, le vent, les dépressions, les anticyclones, les glaces que vont rencontrer les navigateurs restent toujours les mêmes !

Parution du 30 janvier

Equipage n° :

Les Aventuriers des Mers

Thème 1 Jeu 2

Les Coureurs d'Océans

What's her length ?

Peu après la révolution de 1789, la France a adopté le système métrique décimal qui est aujourd'hui le système de référence dans le monde scientifique. Mais il y a quelques exceptions ...

En nautisme, pour les voiliers, le pied anglais est l'unité officielle pour désigner la longueur des bateaux. Sachant qu'un pied mesure exactement 30,48 cm, calcule en mètre les longueurs suivantes et écrit ta réponse en toutes lettres et en anglais !

- Longueur de Suhaili :
 - Longueur d'un Imoca :
 - Longueur du maxi-trimaran de François Gabart :
-



Le maxi-trimaran de François Gabart



Le ketch Suhaili de Robin Knox-Johnston

Robin Knox-Johnston et son Imoca



Parution du 30 janvier

Equipage n° :

Les Aventuriers des Mers

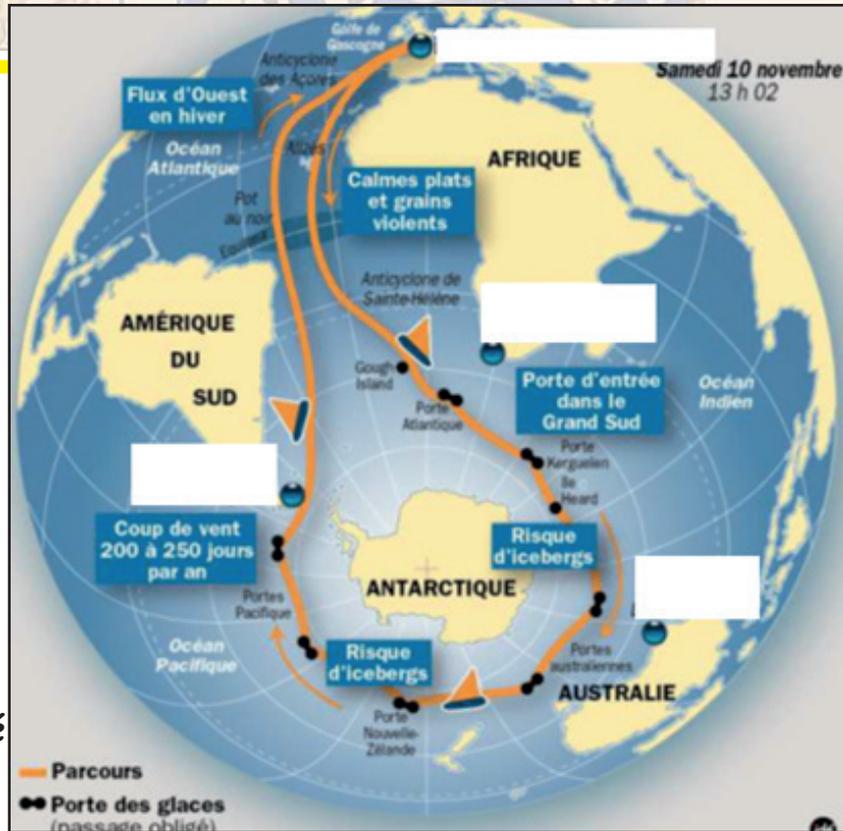
Thème 1 Jeu 3

Les Coureurs d'Océans

Le Parcours du Vendée Globe

Le Vendée Globe est avant tout un voyage climatique pour descendre l'Atlantique, traverser l'océan Indien et le Pacifique, puis remonter de nouveau l'Atlantique... Avec un départ des Sables d'Olonne au milieu de l'automne, au cœur des mers du Sud en plein été austral et un retour hivernal en Vendée ! Un trajet effectué en 78 jours lors de l'édition 2012.

Tu trouveras certaines réponses en regardant la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=6VGesJXw6Ow>



- 1 - Sur l'image du parcours du vendée globe :
 - Indique le nom de la ville de départ.
 - Repasse en rouge le parallèle correspondant à l'équateur.
 - Indique les 3 caps : cap de Bonne Espérance, cap Horn et cap Leewin.
- 2 - Quels sont dans l'ordre les océans traversés ?
.....
- 3 - Quelle est la longueur réelle d'un tour du monde par les 3 caps ?
.....
- 4 - A quoi servent les portes des glaces le long du parcours dans l'hémisphère sud ?
.....
- 5 - A ce jour, quel est le record pour faire ce tour du monde en monocoque Imoca ?
.....

Parution du 30 janvier

Equipage n° :

Les Aventuriers des Mers

Thème 1 Jeu 4

Les Coureurs d'Océans

La Jauge
IMOCA

Après avoir visionné sur Youtube
les vidéos suivantes :

<https://www.youtube.com/watch?v=LmfjwSSEKlc>

<https://www.allboatsavenue.com/un-monocoque-open-de-60-pieds>



... répondez aux questions ci-dessous :

1 - Qu'est-ce qu'une jauge ?

.....

2 - Que signifie le sigle Imoca ?

.....

3 - En quel matériau est faite la coque d'un voilier IMOCA ?

.....

4 - Quelle est la particularité de la quille ?

.....

5 - A quoi sert-elle ?

.....

6 - Quelle est la hauteur du mât ?

.....

7 - Quelles sont les 3 sortes de voiles ?

.....

8 - A quoi sert l'informatique sur un bateau ?

.....

9 - A quoi servent les dérives ?

.....

10 - A quoi servent les safrans ?

.....

Parution du 30 janvier

Equipage n° :

Les Aventuriers des Mers

Thème 1 Jeu 5

Les Coureurs d'Océans

Reconnaitre un Voilier

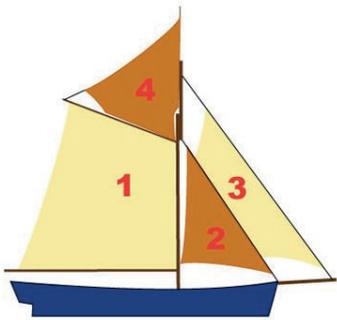
Après avoir visionné sur Youtube les vidéos suivantes :

<http://www.bateaux.com/article/21501/apprenez-a-reconnaitre-cotre>

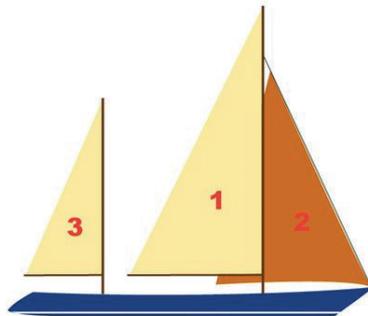
<http://www.bateaux.com/article/21537/reconnaitre-un-voilier-2-mats>

<http://www.bateaux.com/article/21511/reconnaitre-un-voilier-sloop>

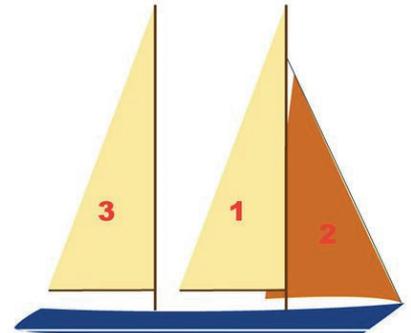
...différenciez un yawl, un ketch, un cotre, un sloop, une goélette, en plaçant le bon mot sous la bonne représentation.



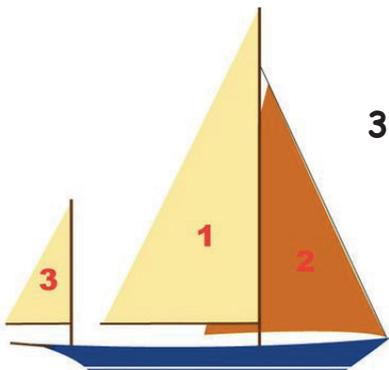
1 -



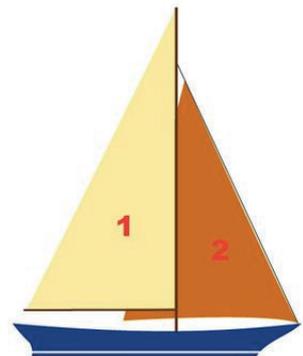
3 -



2 -



4 -



5 -