Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3

Les « Savanturiers »

Souvenons-nous qu'à la Renaissance, époque de Vasco de Gama (Jeux de la parution n°2), les grandes explorations maritimes visent d'abord à conquérir de nouvelles Terres et ouvrir de nouvelles routes commerciales. Puis des expéditions, comme celles de James Cook, embarquent le plus souvent des savants.

Mais c'est seulement à partir du 19° siècle, alors que les découvertes scientifiques se multiplient dans de nombreux domaines (chimie, électricité…), que les scientifiques commencent à s'interresser à la nature des fonds marins et aux espèces aquatiques: poissons, mammifères, plancton, algues…

Après la seconde guerre mondiale grâce à l'apparition de moyens d'observation, de calcul et de communication modernes l'océanographie se diversifie : il y a aussi le besoin d'étudier les interactions complexes entre l'océan et l'atmosphère pour mieux comprendre les phénomènes météorologiques et les changements climatiques.

Si aujourd'hui l'océanographie est une aventure scientifique, elle a d'abord été une extraordinaire aventure humaine, souvent menée dans des conditions hostiles, que ce soit dans les mers chaudes et les mers froides.

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 1

Les « Savanturiers »

Kon-Tiki ou Conti, qui ?

QUESTION : Parmi les aventuriers du Rallye, quels sont les deux «savanturiers» de la semaine ? A toi de jouer !

Aide-toi des biographies !

Nom de l'aventurier N°1 :	Nom de l'aventurier N°2 :
.....	.....

Cette aventurière a créé des pêcheries de requin pour aider des populations à se nourrir (ci-contre).

Ces aventuriers en ont massacré plus d'une vingtaine en une journée, largement au delà de leurs besoins en nourriture (ci-dessous).

Mais aujourd'hui de nombreuse espèces de requins sont protégées.

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

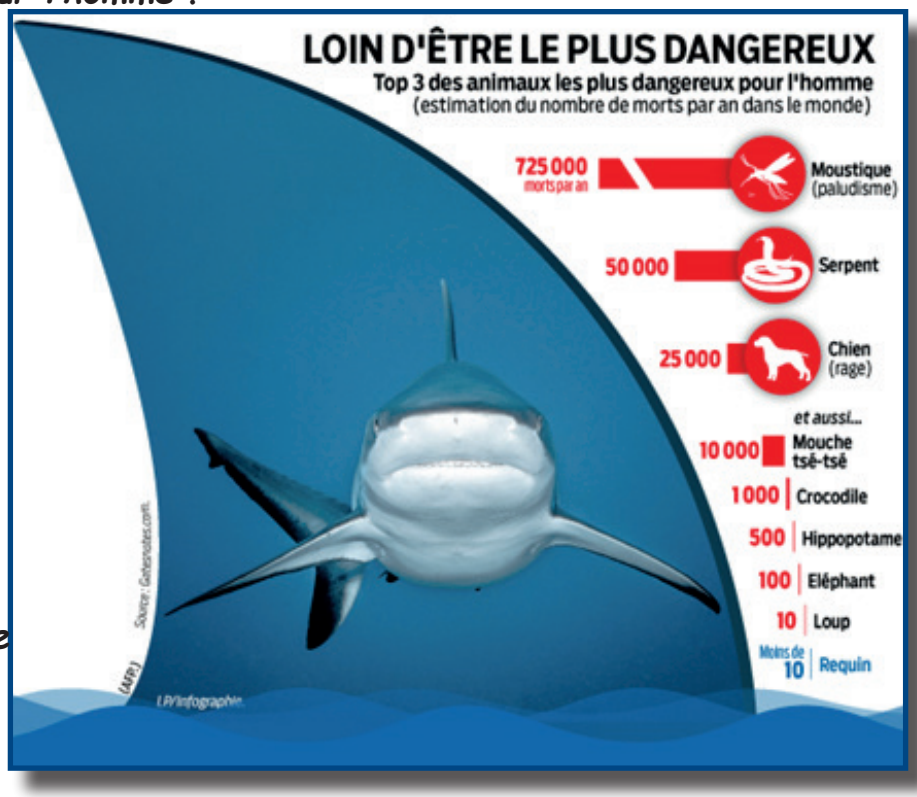
Thème 3 Jeu 2

Les « Savanturiers »

Certains scientifiques apprivoisent des requins sous l'eau ..

Le requin a une mauvaise réputation, mais ce n'est cependant pas l'animal le plus dangereux pour l'homme !

Blanc
Citron
Gris
Cuivre
Nez noir
Tigre
Baleine
Taureau
Renard
Bouledogue
Lézard



Chat
Vache
Taupe
Carpette
Tapis
Aiguille
Scie
Marteau
Balai
Dormeur
Lutin
Elégant

Sais-tu qu'il y a environ 150 espèces de requins aux noms évocateurs.
Et certains plongeurs arrivent même à apprivoiser les plus dangereux sous l'eau.
https://www.youtube.com/watch?v=prvubB8355U
https://www.youtube.com/watch?v=5usnMtNVyp8

Peux tu identifier l'espèce de requin à rayures qui apparait sur la première vidéo ? ....

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 3 a

Les « Savanturiers »

QUESTION : ***Depuis l'antiquité, les hommes ont cherché à explorer les fonds sous-marins. Mais comment respirer sous l'eau ?***

Observe attentivement les images et remet les 4 phrases au bon endroit :

- L'air peut être renouvelé par l'apport régulier depuis la surface de tonneaux d'air frais qui sont ouverts sous la cloche

- Deux tuyaux sont reliés à la surface et alimentés en air par un soufflet.

- De l'air sous forte pression est stocké dans des bouteilles en métal que le plongeur porte sur son dos.

- L'air est enfermé à l'intérieur d'une cloche en verre ouverte sur le bas dans laquelle se trouve le plongeur.

Fin du IVe siècle av. J.-C. : Alexandre le Grand organise les premières explorations sous-marines à l'aide d'une cloche de plongée. baptisée Colympha.

.....

.....

.....

Grâce à cet ancêtre de la cloche à plongeur, il aurait exploré les fonds méditerranéens à environ 10 mètres de la surface.

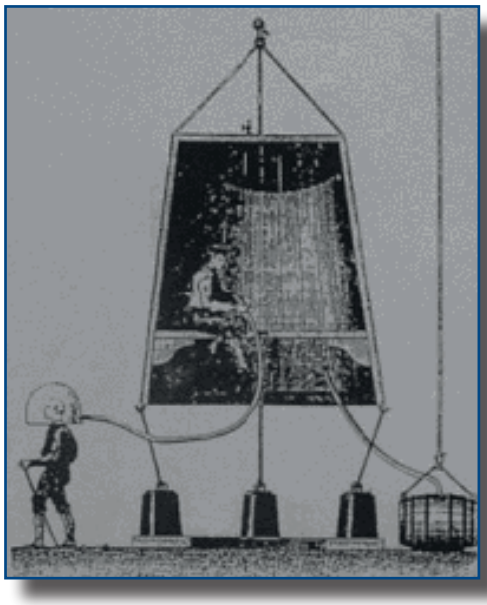
Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 3b

Les « Savanturiers »



1690 : La cloche à plongeur de Halley est formée d'une chambre de bois étanche et lestée de plomb. Elle est munie de vitres dans sa partie supérieure pour laisser entrer la lumière.

.....

.....

.....

Le système permet également des sorties grâce à un casque relié à la cloche par un tuyau.

1715 : le chevalier Pierre Rémy de Beauve crée un habit-plongeur. Un corset de fer protège le torse du plongeur contre la pression de l'eau. Sur le corset s'emboîte un casque doté de deux verres, destinés à la vision sous-marine.

.....

.....

.....

Le plongeur porte aux jambes et aux pieds un pantalon et des chaussures lestées de plomb.

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 3 c

Les « Savanturiers »

1942 : Jacques-Yves Cousteau (sur la photo) et Emile Gagnan inventent un scaphandre autonome qui permet de plonger à de grandes profondeurs pendant plusieurs dizaines de minutes.

.....

.....

.....

Un mécanisme appelé « détendeur » permet de diminuer la pression pour que le plongeur puisse respirer normalement.

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 4

Les « Savanturiers »

Un savanturier à la rencontre d'un fossile vivant

Les scientifiques le croyaient disparu depuis plus de 60 millions d'années...jusqu'à ce qu'en 1938 l'un de ces poissons dinosaures soit remonté dans un filet de pêche... C'est un colosse de 2m rarissime et difficilement accessible car vivant dans l'obscurité des grandes profondeurs. C'est au cours d'une mission au large des côtes de l'Afrique du Sud que Laurent Ballesta et son équipe ont plongé à plus de 120m de profondeur à la rencontre de ce fossile vivant...

Quel est le nom de ce fossile ? .....

Tu peux te faire une idée du travail de Laurent Ballesta en visionnant ces vidéos :

http://www.andromede-ocean.com/index.php?page=collection_makingof
http://www.andromede-ocean.com/index.php?page=collection_documentaire

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 5

Les « Savanturiers »

QUESTION : *Afin d'aider Laurent à partir à la rencontre de ce fossile, remets le bon numéro des légendes au bon endroit :*

1 Les Palmes	2 La Montre	3 La Bouteille	4 Le Détendeur (1er étage)
5 Le Manomètre	6 Le Phare	7 L'Ordinateur	8 Le Gilet Stabilisateur
9 Le Compas	10 Le Détendeur de Secours		11 Les Purges
12 Le Détendeur (2ème étage)		13 Le Tuba	14 La Masque

Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

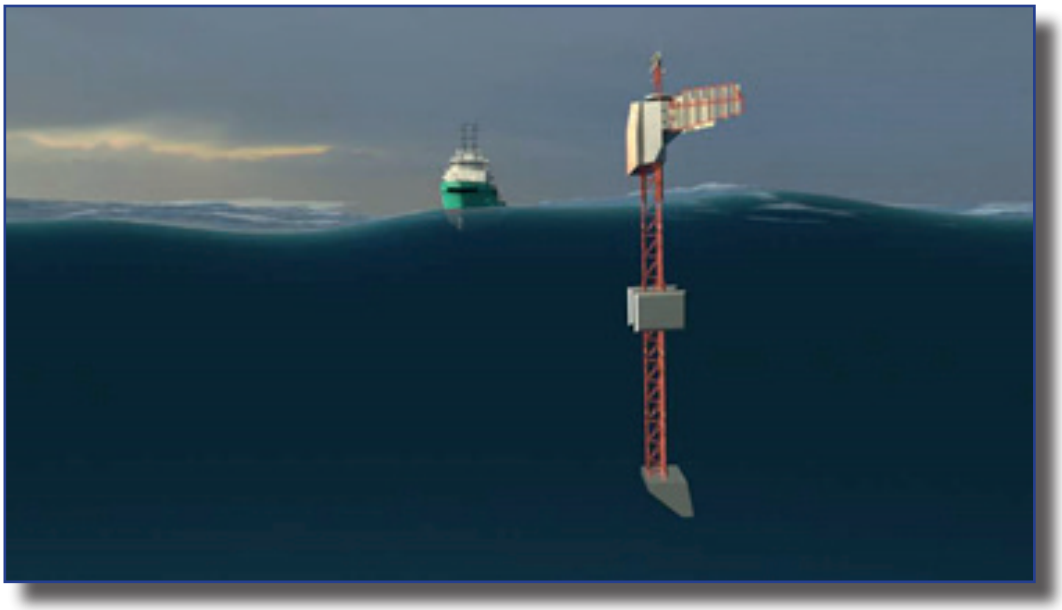
Thème 3 Jeu 6 a

Les « Savanturiers »

Jean-Louis Etienne et son Polar Pod
Jacques Rougerie et son Sea Orbiter

<u>QUESTION</u> : *Après avoir visionné les 2 vidéos, remplissez le tableau ci-contre en indiquant le nom du bon navire océanographique : Polar Pod ou Sea Orbiter !*

Polar Pod : http://www.jeanlouisetienne.com/polarpod/



Parution du 27 février

Equipage n° : .....

Les Aventuriers des Mers

Thème 3 Jeu 6b

Les « Savanturiers »

Sea Orbiter :
http://technofuture.canalblog.com/archives/2015/03/14/31056757.html

- Ce navire océanographique navigue autour de l'antarctique, porté par le courant polaire.

- Il étudie la biodiversité marine (faune polaire : krill, baleines…) et climat (capacité d'absorption du CO2, influence du climat polaire sur le climat terrestre .

- A son bord : 7 personnes (3 marins et 4 scientifique).

- Ce navire océanographique navigue au gré des courants marins, au coeur des océans.

- Il étudie la biodiversité marine (observation sous-marine grâce à des engins subaquatiques) et le climat (impact des océans sur l'atmosphère et sur le climat terrestre actuel).

- A son bord : 18 personnes.

Nom du «navire océanographique» :

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....