

## L'étonnement des premiers explorateurs : Jacques Cartier au Canada

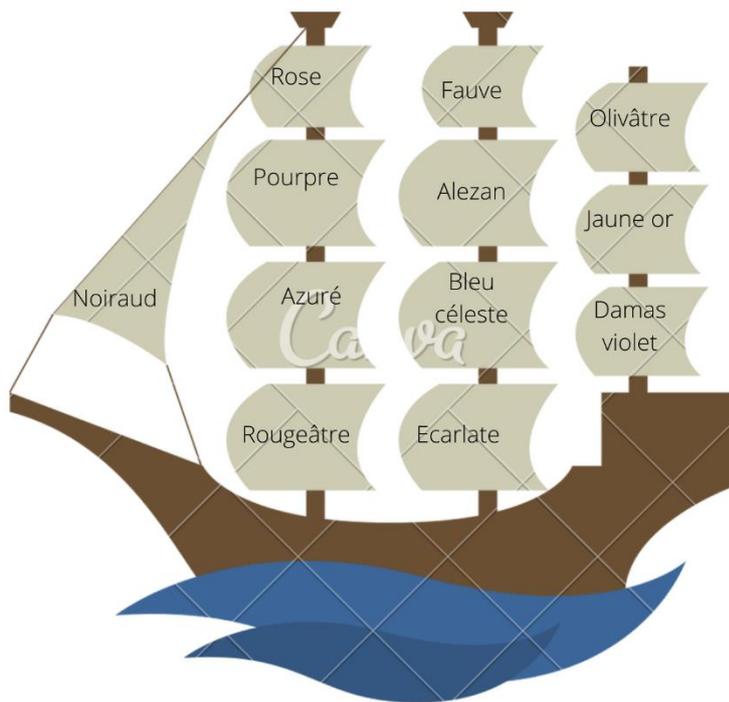
### Qui était Jacques Cartier, le Christophe Colomb du Canada ?



C'est à ce navigateur de Saint-Malo que l'on attribue la découverte du Canada, en 1534, pour le compte du roi de France. Mais à l'époque, ses trois expéditions successives ont été considérées comme autant d'échecs. Il fait le récit de ses trois voyages et décrit jour après jour des paysages, des plantes et des animaux et ses rencontres avec les hommes qui habitent ces territoires.

Après Jacques Cartier (1491-1557), il faudra un siècle aux Français pour retenter l'aventure canadienne.

### Quel animal décrit-il dans le texte suivant ?



Colorie les voiles de la caravelle de Jacques Cartier de la couleur correspondant aux adjectifs.

*Jacques Cartier explore l'archipel qui prendra le nom d'Iles de la Madeleine. Le 25 juin 1534, il décide de passer la nuit dans l'une des îles.*

Il y a beaucoup de groseillers, de fraisiers et de roses de Provins, du persil et d'autres bonnes herbes très odorantes. Il y a autour de cette île plusieurs gros animaux, comme de grands bœufs qui ont deux dents dans leur gueule, semblables à celles des éléphants, et ils vivent dans la mer.

*Relation originale di voyage de Jacques Cartier au Canada en 1534.*

### Une aventure scientifique :

### le tour du monde de James Cook au XVIIIème siècle



### Qui était James Cook ?

James Cook était un célèbre explorateur anglais. Il a découvert la Nouvelle-Calédonie en 1774 ainsi que les îles Sandwich (aujourd'hui appelées Hawaï) en 1778.

**Au XVIII<sup>e</sup> siècle, l'Europe a soif de nouvelles connaissances. L'aventure prend un tournant scientifique : les explorateurs cherchent à cartographier le monde, à rapporter des connaissances botaniques et géographiques en Europe.**

2

**Quelle pratique sportive courante depuis le 15<sup>ème</sup> siècle chez les populations des îles Hawaïennes décrit-il dans cet extrait de son carnet de bord, Voyages à l'Océan Pacifique ?**

Nous y vîmes dix ou douze Indiens qui nageaient pour leur plaisir. (...) Ce qui rendit ce spectacle encore plus amusant, ce fut que les nageurs saisirent l'arrière d'une vieille pirogue et le poussèrent devant eux en nageant jusqu'à une assez grande distance en mer ; alors deux ou trois de ces Indiens se mettaient dessus, et tournant le bout carré contre la vague, ils étaient chassés vers la côte avec une rapidité incroyable, et quelquefois même jusqu'à la grève (...).

**Connais-tu la légende de la mort du Capitaine Cook ?**

Au cours d'une seconde escale à Hawaï, des tensions se font sentir entre les indigènes et les Britanniques. Un des bateaux de l'équipage de James Cook est volé par les indigènes. James Cook, pour se venger, retient en otage le chef de Hawaï, Kalaniopu'u. Une bagarre éclate alors avec les indigènes : James Cook est soudainement frappé à la tête et s'écroule. Les Hawaïens le battent à mort, puis enlèvent son corps. Selon la légende, il aurait été dévoré.

**Voici une petite enquête orthographique pour découvrir l'arme du crime !**

## Armes du crime



Scrutez adjectifs et participes passés pour identifier l'arme dont on parle.

Exemple :

... rouge, très solide, un peu usée par endroits...

corde ou foulard ?

... fines... délicates... tachées de rouille...

aiguilles ou ciseaux ?

... orange, presque marron par endroit, très efficaces pour transpercer n'importe quoi...

fléchettes ou poignard ?

... incolore, inodore... pas la moindre trace dans la maison ni dans le garage... d'après le labo, très liquide, parfaitement semblable à de l'eau, et ingéré par la victime une heure avant le décès...

drogue ou poison ?

## Les explorateurs d'aujourd'hui, de nouveaux Robinsons ?

De nos jours, de nouveaux voyageurs tentent de retrouver un contact avec les grands espaces et la nature et ont à cœur de partager ce qu'ils vivent, par l'écriture ou dans des documentaires pour un large public.

### L'odyssée sauvage de Nicolas Vanier



Nicolas Vanier, né le 5 mai 1962 à Dakar (Sénégal), est un aventurier, écrivain et réalisateur français. Il fait partie, avec Mike Horn, des 10 plus grands aventuriers contemporains.

Sur la photo ci-dessus, extraite de *l'Odyssée sauvage*, film documentaire, il est avec ses chiens de traîneau, sur le lac Baïkal gelé. **Où se situe ce lac ?** \_\_\_\_\_

Nicolas Vanier n'a en effet pas froid aux yeux pour faire du Grand Nord sa terre d'élection. Pendant plus de vingt ans, Nicolas Vanier a traversé la Laponie, le Canada, le Yukon, l'Alaska, la Sibérie au cours d'expéditions à pied, en chiens de traîneau ou en canoë. Il a développé son activité d'écrivain de fiction et de cinéma, tout en s'engageant en faveur de la défense de l'environnement, contre la dégradation des milieux glacés, en première ligne des effets du réchauffement de la planète. Il participe aujourd'hui régulièrement à des courses de chiens de traîneau. **Et toi, maîtrises-tu les nuances du mot voyage ?**

**Place les mots suivants dans les phrases, en tenant compte du contexte :**

**une pérégrination, le pèlerinage, une odyssée, une excursion, une expédition, un circuit, une exploration**

- Napoléon lors d' \_\_\_\_\_ en Égypte a rapporté des objets conservés actuellement au Louvre.
- Le commandant Cousteau, océanographe, a mené plus d' \_\_\_\_\_ des fonds sous-marins.
- C'est toute \_\_\_\_\_ que de la suivre dans un centre commercial le jour des soldes !
- \_\_\_\_\_ à la Mecque est un des cinq piliers de l'islam.
- J'envisage \_\_\_\_\_ de trois jours dans les alpes pour cet été.
- L'agence propose \_\_\_\_\_ de dix jours à la découverte des sites aztèques.

g) La rencontre avec des cannibales, l'initiation à la navigation d'une pirogue, l'ascension du mont Cameroun : incroyable \_\_\_\_\_ pour Mary Kingsley !

**Sors de ta zone de confort avec Mike Horn !**

4



« S'il vous vient l'envie de longer à votre tour la latitude zéro, évitez les côtes et le territoire somaliens, où les attaques de pirates se sont notablement multipliées ces toutes dernières années », prévient-il ! **Sauras-tu résoudre ce mot mêlé sur le thème des pirates ?**

Il n'y a plus de nouveau continent à découvrir, plus de contrée vierge à explorer. Tant qu'il n'aura pas de planète lointaine sur laquelle poser le pied, l'explorateur contemporain est face à un autre défi : parcourir la Terre autrement. Tout d'abord, il s'agissait, pour Mike Horn, de faire le tour du monde sans s'éloigner de la latitude zéro, c'est-à-dire de l'équateur. Ramassant six coquillages sur une plage du Gabon, peu avant de prendre la mer, ce Suisse originaire d'Afrique du Sud se promet de les reposer à leur place en avançant, sans se retourner. Ce sera fait, un an et demi et 40 000 km plus tard, après avoir traversé la jungle amazonienne, l'Indonésie, l'Afrique, et trois océans. Son nouveau défi en 2019 ? Faire le tour de la Terre d'un pôle à l'autre. Une expédition qui lui vaut quelques difficultés et une grande prise de conscience sur le dérèglement climatique.

P	C	A	L	E	I	G	A	P	O	U	P	E	S	A
I	H	E	D	K	T	O	M	U	R	F	C	I	N	S
M	R	A	C	O	Q	U	E	R	I	E	W	C	H	A
A	X	P	E	L	B	V	U	E	S	U	R	O	I	P
T	I	M	O	N	I	E	R	R	E	E	Y	M	Q	M
R	D	Q	U	L	P	R	J	F	N	V	L	A	C	O
U	B	P	A	S	I	N	U	F	N	O	U	R	E	C
M	E	R	I	T	B	A	B	O	R	D	T	I	M	I
O	Z	O	X	R	D	I	L	C	A	T	A	N	E	P
R	H	U	M	U	Z	L	B	F	I	R	S	O	G	I
P	O	E	V	G	A	T	E	H	M	E	P	Y	B	R
S	E	N	T	I	N	E	P	O	U	S	R	M	O	A
M	I	F	D	A	B	M	T	D	R	O	B	I	R	T
R	F	N	O	L	L	I	V	A	P	R	H	U	N	E
C	O	R	S	A	I	R	E	P	B	Q	U	A	I	L



- ANCRE
- BABORD Côté gauche du navire quand on regarde vers la proue
- BATEAU
- CALE Partie du navire située sous le pont
- COFFRE
- COMPAS
- COQUERIE Cuisine à bord d'un navire
- CORSAIRE Marin au service du roi
- GOUVERNAIL Appareil permettant de diriger le bateau
- MARIN Personne dont la profession est de naviguer
- MAT
- PAVILLON Pièce d'étoffe carré ou rectangulaire hissée en haut du mât
- PIRATE
- POUPE Partie arrière d'un bateau
- PROUE Partie avant d'un bateau
- RHUM Boisson favorite des pirates
- SENTINE Fond de cale
- TIMONIER Celui qui tient la barre de gouvernail
- TRESOR
- TRIBORD Côté droit du navire quand on regarde vers la proue





Texte : Bénédictine Bouzys, Photo : © CNES

# Thomas Pesquet dans l'espace, pour de vrai !

## Comment les astronautes s'entraînent-ils ?

### 1. À L'ÉCOLE !

Informatique, mécanique spatiale, physique... Les astronautes commencent leur formation par des cours. L'espace ne doit plus avoir aucun secret pour eux. À bord de l'ISS, il faut savoir faire plusieurs choses : être mécanicien de l'espace ou réaliser des expériences scientifiques. Les astronautes apprennent également l'anglais et le russe, les langues officielles de l'ISS.



### 2. DU SPORT !

Natation, course à pied, musculation sont pratiquées régulièrement par les astronautes pendant toute leur préparation. Et dans l'ISS, les astronautes font deux heures de sport tous les jours. C'est indispensable pour compenser les effets de l'impesanteur et rester en forme.



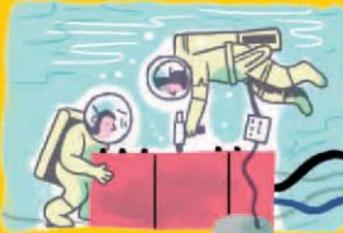
### 3. ÇA FLOTTE !

Dans l'espace, il n'y a plus de pesanteur : les corps et les objets flottent. Pour s'habituer à cet état appelé « impesanteur », Thomas Pesquet a réalisé plusieurs vols paraboliques : un avion monte et descend très vite pour créer les conditions de l'impesanteur.



### 4. PLOUF !

Aux États-Unis, les astronautes s'entraînent à travailler avec leur scaphandre dans une piscine géante. Des reproductions de certaines parties de l'ISS sont posées au fond de l'eau. Ils simulent une sortie dans l'espace, hors de l'ISS, pour réparer un élément en panne par exemple.



### 5. TOURNEZ MANÈGE !

Comme tous les astronautes, Thomas Pesquet s'est entraîné à la centrifugeuse. Cette grande machine qui tourne très vite sert à reproduire les accélérations que les astronautes subiront dans le vaisseau Soyuz. Ils doivent faire des exercices pendant qu'ils tournent : lire une consigne, retenir des chiffres, etc.



### 6. PAR CŒUR !

Thomas Pesquet a passé beaucoup de temps dans le simulateur du vaisseau Soyuz. Objectif : connaître par cœur tous les gestes à réaliser.





L'info dessinée



Dans l'ISS, c'est 7 h de sommeil, 2 h de sport, 2 h de repas, 9 h de travail et 4 h de temps libre !



# C'est quoi, la journée d'un astronaute ?

Les astronautes ont un **emploi du temps très strict** et travaillent du lundi au vendredi. Le week-end, c'est repos !



Leur journée débute à 6 h 30 après leur petit déjeuner ! Ils commencent par **inspecter la station** et veillent à ce que tout fonctionne bien.



Puis, ils **appellent la Terre** et font le point sur les expériences à mener dans la journée.



Vers 8 h, place aux travaux pratiques ! Les astronautes vont réaliser des **opérations de maintenance** de la station spatiale ou des expériences scientifiques.



C'est à l'occasion de ces expériences que **Thomas Pesquet** travaille avec le CADMOS à Toulouse.



Une heure de **pause déjeuner** entre 12 et 13 heures. Puis nouvelle période d'expérimentations de 14 à 17 heures.



Ils font aussi du sport ! Course à pied, musculation, **deux heures d'exercices** obligatoires. Il faut préparer son corps au retour sur Terre.



Repas commun à 19 heures, après un dernier **briefing** avec les centres de contrôle sur les expériences menées dans la journée.



Le reste de la soirée est consacré à appeler sa famille, lire, écouter de la musique et **regarder la Terre** qui défile par le hublot avant de dormir à 21 h 30.



Texte : Bénédicte Boucays. Illustrations : J. Azam.

Cette fois que tu connais pas mal d'informations sur les astronautes, remplis ta carte d'embarquement à bord de la navette des mots croisés sur le thème de l'espace !

Boarding Pass for NASA's SpaceX Crew-2 Mission

CREW-6566323349505051

NASA National Aeronautics and Space Administration

BOARDING PASS: CREW-2 **BOARDING NOW**

Full Name

Launch Site: Kennedy Space Center, Florida

Arrival Site: International Space Station, Low-Earth Orbit

Launch Vehicle: SpaceX Falcon 9

Spacecraft: Crew Dragon Endeavour

Scheduled Departure: 2021

Mileage Earned: 26,503 miles (42,405 kilometers) per orbit

**LAUNCH AMERICA**

CREW-2



## La page des mots croisés











1. C'est tout ce qui existe dans l'espace
2. C'est la planète la plus proche du Soleil
3. Elle peut avoir une queue
4. C'est le premier satellite envoyé dans l'espace
5. Nom du télescope spatial
6. C'est la planète la plus grosse
7. C'est la sixième planète du système solaire
8. Astres qui n'émettent pas de lumière mais qui reflètent celle du soleil.
9. C'est la septième planète
10. C'est un groupement d'étoiles
11. On l'appelle la planète rouge
12. Organisme spatial américain
13. Viking 2 en est une.
14. La notre s'appelle « la voie Lactée »
15. Elle fut la première chienne de l'espace
16. Saison pendant laquelle les jours sont les plus longs
17. On l'appelle la planète bleue
18. C'est une fusée Européenne qui envoie des satellites
19. Nom d'une navette américaine
20. Constellation en forme de maison
21. On l'appelle aussi « l'étoile du berger »
22. C'est le satellite naturel de la Terre
23. C'est la huitième planète du système solaire
24. C'est la plus petite planète du système solaire
25. C'est le XI qui est arrivé sur la Lune
26. Américain qui va dans l'espace
27. Envoyé par les hommes, il tourne autour de la Terre
28. Il fut le premier homme à marcher sur la Lune
29. Constellation qui représente un chasseur avec son arc
30. Astre qui émet de la lumière
31. Ceux de Saturne sont très beaux
32. Il fut le premier homme dans l'espace
33. Station où on pouvait y vivre et y travailler
34. Elle commence avec le coucher du Soleil
35. Moyen de transport spatial
36. Soviétique qui va dans l'espace
37. C'est ce que font les étoiles
38. C'est l'étoile la plus proche de la Terre
39. Satellite de Jupiter
40. Quatrième mois de l'année
41. Moyen de transport spatial qui peut être utilisé plusieurs fois
42. La dernière a eu lieu le 11 août 1999
43. Satellite de communication

## Mamytwink, histoire, aventure et frisson 2.0

Avec presque 2 M d'abonnés, Mamytwink est une chaîne YouTube animée par Florian, François et Julien. Ses créateurs sont passionnés par l'Histoire et par l'aventure et partagent des histoires de guerre, explorations de lieux abandonnés ou rencontre de personnes insolites. Ils ont créé une série de vidéos intitulée « Les explorations nocturnes » : ils y explorent des lieux historiques abandonnés comme les parties radioactives de Tchernobyl, les passages secrets du Mont St Michel, les catacombes de Paris, des forts de guerres, la clinique du diable, ou encore le phare inhabité depuis 1910 de Tévénec dont la réputation on est d'être hanté, dans lequel ils passent une nuit au large de la pointe du Raz. En 2018, ils ont aussi publié un livre intitulé « Les explorations nocturnes », dont est extrait le passage suivant.

8



### LE PHARE DE TÉVENEC

Bâti sur un minuscule rocher perdu au milieu de la mer d'Iroise, le phare de Tévénec est inhabité depuis plus d'un siècle. C'est en hélicoptère que nous nous sommes rendus sur l'îlot réputé maudit afin de nous glisser, le temps d'une nuit, dans la peau d'un gardien d'antan.

### *Qu'il soit d'hier ou d'aujourd'hui, c'est quoi un aventurier ?*

« C'est quelqu'un qui va de l'avant, qui ose, qui questionne, qui s'interroge sur le monde, qui fait rêver et qui le partage avec le grand public » pour Stéphane Dugast, explorateur et secrétaire général de la Société des explorateurs français.

### **ET VOUS, DANS TOUT ÇA ?**

**Parmi tous les voyages décrits dans cette séquence (cours et atelier autonome), lequel souhaiteriez-vous vivre ? Pourquoi ?**