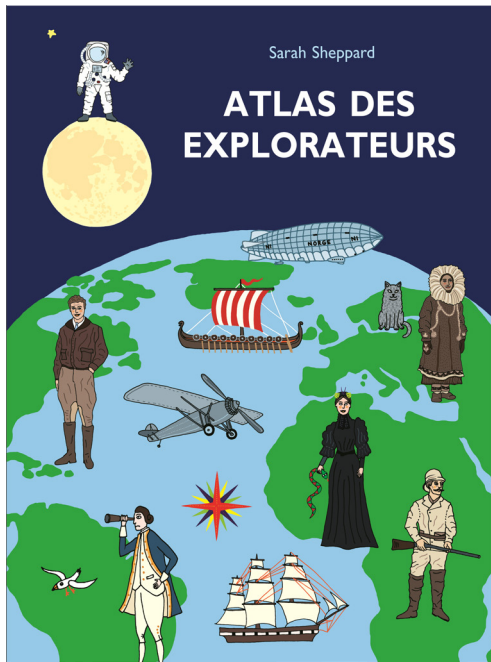




l'école des loisirs



Du fond des abysses aux cratères de la lune, du sommet de l'Everest aux glaciers de l'Arctique, que serait le monde sans les explorateurs ? Inconnu et monotone. Ils étaient fous, intrépides, assoiffés de connaissance et... elles étaient parfois des femmes ! Certains, comme Darwin, avaient même le mal de mer. Cet album drôle et foisonnant raconte les histoires de quelques-uns des meilleurs (et parfois des pires) d'entre eux.

1. L'Atlas des explorateurs, mode d'emploi
2. Production écrite : dans la tête d'un d'explorateur
3. Quizz et contrôle des connaissances
4. La rose des vents
5. Cartes sur table !
6. Pour aller plus loin



1.

L'Atlas des explorateurs, mode d'emploi

1. Le principe.

Comme son titre l'indique, cet album est bien un ATLAS, qui par définition se présente comme un recueil ordonné de cartes géographiques. L'autrice-illustratrice Sarah Sheppard les a regroupées selon un thème précis, celui des explorations au fil de l'histoire. Chaque double page représente une zone d'exploration (maritime, terrestre, à l'échelle mondiale ou régionale...) à une certaine période historique. Tout en fourmillant d'informations textuelles et illustrées, l'ensemble est très ordonné.

2. L'explication en image, à partir de la planche consacrée aux explorateurs du XV^e au XVIII^e siècles.

Sur un planisphère (1) (la projection à plat du globe terrestre), Sarah Sheppard a tracé les trajets de plusieurs expéditions célèbres qui toutes avaient pour but d'ouvrir une voie maritime vers l'Asie. Chaque expédition est associée à un navigateur et représentée par une couleur différente, que l'on peut suivre au doigt et à l'œil. La légende (2) de la carte permet de s'y retrouver. Christophe Colomb, Zheng He, James Cook et les autres sont brièvement présentés dans des encadrés (3) et associés à certains types de bateaux (4) (la caravelle de Colomb, la jonque de Zheng He). Des informations complémentaires sur le détroit de Magellan et l'intérêt économique de l'Asie sont également précisées dans des cartouches (5). De petits oiseaux blancs (6), que l'on retrouve dans chaque double-page, fournissent des anecdotes et des informations insolites sur un ton parfois moqueur. La double-page propose ainsi à chaque lecteur des entrées et des propositions multiples.

Voir annexe 1, les numéros entre parenthèses correspondent aux numéros présents sur la carte à disposition en annexe.

3. Comment lire cet ouvrage.

Dans un premier temps, mieux vaut lire l'atlas en continu, ou en feuilletonnage, afin d'avoir une vue d'ensemble et historique des explorations au fil du temps. On voit ainsi que les explorateurs occidentaux s'aventurent d'abord dans le bassin méditerranéen, puis découvrent les autres continents, accèdent aux pôles, explorent les abysses, les sommets, l'espace et enfin la lune... Toujours plus loin et toujours plus haut !

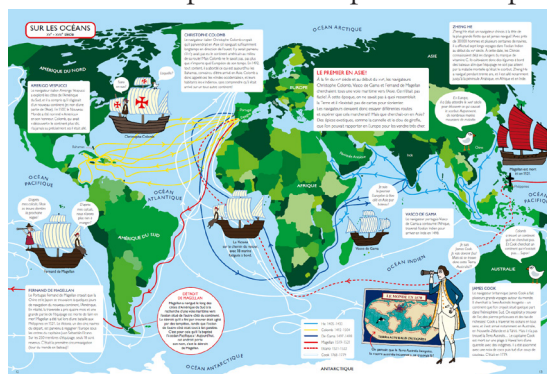
Dans un deuxième temps, le lecteur a tout le loisir de revenir sur les planches de son choix. L'atlas historique est un objet d'exploration en soi, à consulter à son rythme et selon son imaginaire.

4. Pour aller plus loin.

A) Chercher les définitions et l'étymologie des mots suivants :

Atlas / Carte/ Planisphère / Mappemonde / Globe/ Continent

B) Réfléchir à ce qui anime les explorateurs. Quel est ce désir d'aller vers l'inconnu, d'être le premier à découvrir une contrée, à parvenir au sommet d'une montagne ou sur une nouvelle planète ? Est-ce que l'exploration de la terre est terminée ? Quelle devrait être la prochaine exploration importante réalisée par les humains ? (la planète Mars ?)



Atlas des explorateurs, Sarah Sheppard, l'école des loisirs, 2020

2.

Production écrite : dans la tête d'un d'explorateur

Sujet 1 Lettre d'un (jeune) candidat. (modèle Laura Decker p.15)

Vous êtes un jeune navigateur ou une jeune navigatrice de treize ans et vous adressez une lettre aux autorités pour les convaincre qu'à votre âge vous vous sentez tout à fait capable de faire un tour du monde en voilier. Trouvez des arguments. Racontez votre enfance, votre expérience. Donnez des assurances concernant votre scolarité, votre sérieux, la manière dont vous préparez ce voyage. Expliquez en quoi il est important pour vous de le réaliser à cet âge.

Sujet 2 Lettre à un ami. (modèle Thor Heyerdahl p. 15)

Vous montez une expédition très risquée mais passionnante, vous avez besoin de monde pour embarquer avec vous sur un radeau. Vous vous adressez à un ami qui ne sait ni naviguer, ni nager, mais sur qui vous savez pouvoir compter. Convainquez-le de vous accompagner malgré les dangers. Rendez votre aventure exaltante.

Sujet 3 Lettre SOS. (modèle Ada Blackjack p.17)

Vous êtes le ou la seul(e) rescapée d'une expédition au Pôle sud. Tous vos compagnons sont morts ou portés disparus. Vous vivez avec le reste de provisions et grâce à vos rudiments de pêche. Votre seul compagnon est un chien de traîneau. Pensez à donner votre position approximative avant de jeter votre bouteille à la mer !

Sujet 4 Extrait d'un journal de bord.

Après bien des efforts et quelques avaries, vous atteignez péniblement le sommet de l'Everest. Vous êtes persuadé que vous êtes le premier ou la première à réaliser cet exploit, mais vous découvrez avec stupeur qu'un drapeau étranger flotte fièrement sur le toit du monde. Visiblement, un explorateur plus rapide que vous, vous a devancé. Racontez ce moment.

Cette course de vitesse peut également s'appliquer à la face cachée de la lune, aux sources du Nil ou à la découverte de l'Antarctique. Au choix.



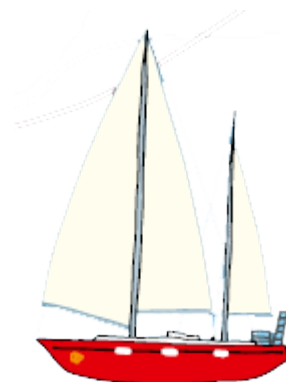
3.

Quiz et contrôle des connaissances

Des questions, devinettes et autres quizz qui permettent aux enfants de manipuler et de consulter l'atlas et de vérifier que les informations ont bien été assimilées.

A) Voici une liste d'objets à emporter avant de partir en voyage, à quel explorateur font-ils référence ?

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1/ Une robe longue | ● | ● a/ Laura Dekker |
| 2/ Des croquettes pour chat | ● | ● b/ Ada Blackjack |
| 3/ Des plants de légumes pour la vitamine C | ● | ● c/ Jean-Yves Cousteau |
| 4/ Une combinaison spatiale | ● | ● d/ George Mallory |
| 5/ Un traîneau motorisé | ● | ● e/ Neil Armstrong |
| 6/ Un bonnet rouge en laine | ● | ● f/ Zheng He |
| 7/ Des bouteilles à oxygène | ● | ● g/ Mary Kingsley |
| 8/ Du champagne | ● | ● h/ Robert Falcon Scott |
| 9/ Des manuels scolaires | ● | ● i/ Salomon August Andrée |



Réponses : 1/g - 2/b - 3/f - 4/e - 5/h - 6/c - 7/d - 8/i - 9/a

B) Ce type de quizz peut donner lieu à une variante. Chaque élève choisit un aventurier et rassemble des éléments (accessoires, liste de matériel à emporter, trajets...) qui sont autant d'indices qui permettront de faire deviner son identité.

C) Répondre aux questions posées dans le texte de quatrième de couverture (en profiter pour apprendre ce qu'est une "quatrième" dans le vocabulaire de l'édition.)

Laura, la plus jeune personne à avoir fait le tour du monde en solitaire, est-elle partie à 13 ou à 16 ans ?

Est-il possible de traverser l'Atlantique sur un radeau en papyrus ?

Comment une robe longue, peu commode pour s'aventurer en pleine jungle, fit-elle pour sauver la vie d'une exploratrice ?

Combien d'hommes sont descendus dans la fosse des Mariannes, au fond du Pacifique, à 11 000 mètres en dessous du niveau de la mer ?

Pourquoi le cartographe George Everest était-il très fâché que l'on donne son nom à un sommet de l'Himalaya ?

Et pourquoi l'un des cratères de la Lune s'appelle-t-il « Poppy » ?

Les réponses à toutes ces questions, et à mille autres, sont dans ce livre époustouflant.



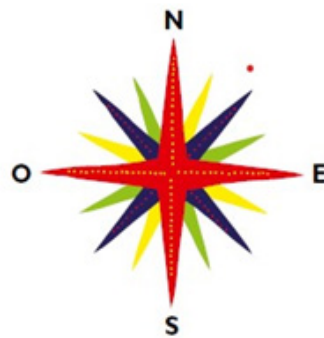
4.

La rose des vents

La préoccupation principale d'un explorateur est de se repérer dans l'espace afin de suivre la bonne direction et d'éviter de tourner en rond ! Au fil du temps, les grands voyageurs se sont munis d'instruments de plus en plus sophistiqués - boussoles, compas, longitudes et latitudes, jusqu'au GPS actuel, pour se diriger dans des contrées peu familières.

C'est ainsi que dans l'Antiquité, les explorateurs s'orientaient grâce à une "rose des vents" comme celle qui apparaît sur la page de garde cet atlas.

ATLAS DES EXPLORATEURS

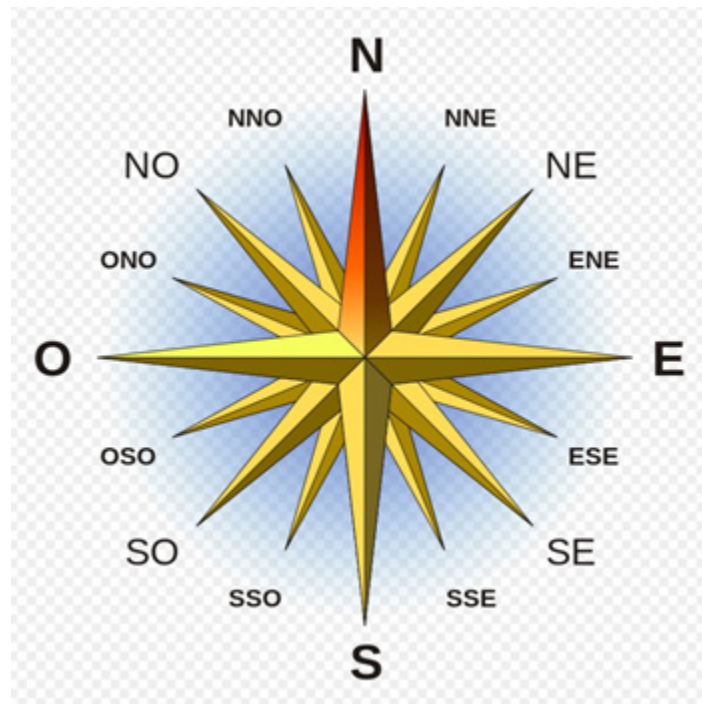


À l'origine, la rose des vents indiquait la direction d'où venaient les vents connus des marins dans une région donnée, comme par exemple, la rose des vents de Méditerranée (sur le site de Météo France : <http://tempetes.meteo.fr/spip.php?article220>)



Par la suite, le nom de ces vents a été remplacé par les points cardinaux. Et la rose a servi à indiquer le nord sur les cartes géographiques ainsi que les directions sur les boussoles magnétiques. On voit ici, qu'en plus des points cardinaux, elle indique des points intermédiaires.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Rose_des_vents#/media/Fichier:Compass_Rose_French_North.svg



Les enfants pourront dessiner leur propre rose des vents, selon deux techniques différentes :

À l'aide d'un compas et d'une règle, ce qui permettra au passage d'étudier les bissectrices :
<http://ekldata.com/MyZNaLnxqub3Y2qBv1x8hmMiJA/rose-des-vents.pdf>

Plus complexe, mais tout aussi instructif, à l'aide d'un rapporteur d'angles :
<https://fr.wikihow.com/dessiner-une-rose-des-vents>

Une fois la rose tracée, il restera à la colorier pour lui donner tout son relief.

5.

Cartes sur table !

Les explorateurs ne rentraient jamais les mains vides. Ils ramenaient au bercail des produits locaux (épices, métaux précieux, photos, dessins, légumes, plantes etc.) mais ils revenaient surtout avec de nouvelles cartes et des informations précieuses pour les géographes et les cartographes. Leur voyage en terre ou en mer inconnues devait ouvrir la voie à de nouvelles expéditions.

Voici quelques-unes de ces précieuses cartes à observer et admirer. Ce sont parfois des œuvres d'art !

1) Vous la reconnaissez ? C'est la fameuse Tabula Rogeriana de la page 8 qui devait ressembler à ça :



https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabula_Rogeriana#/media/Fichier:TabulaRogeriana.jpg

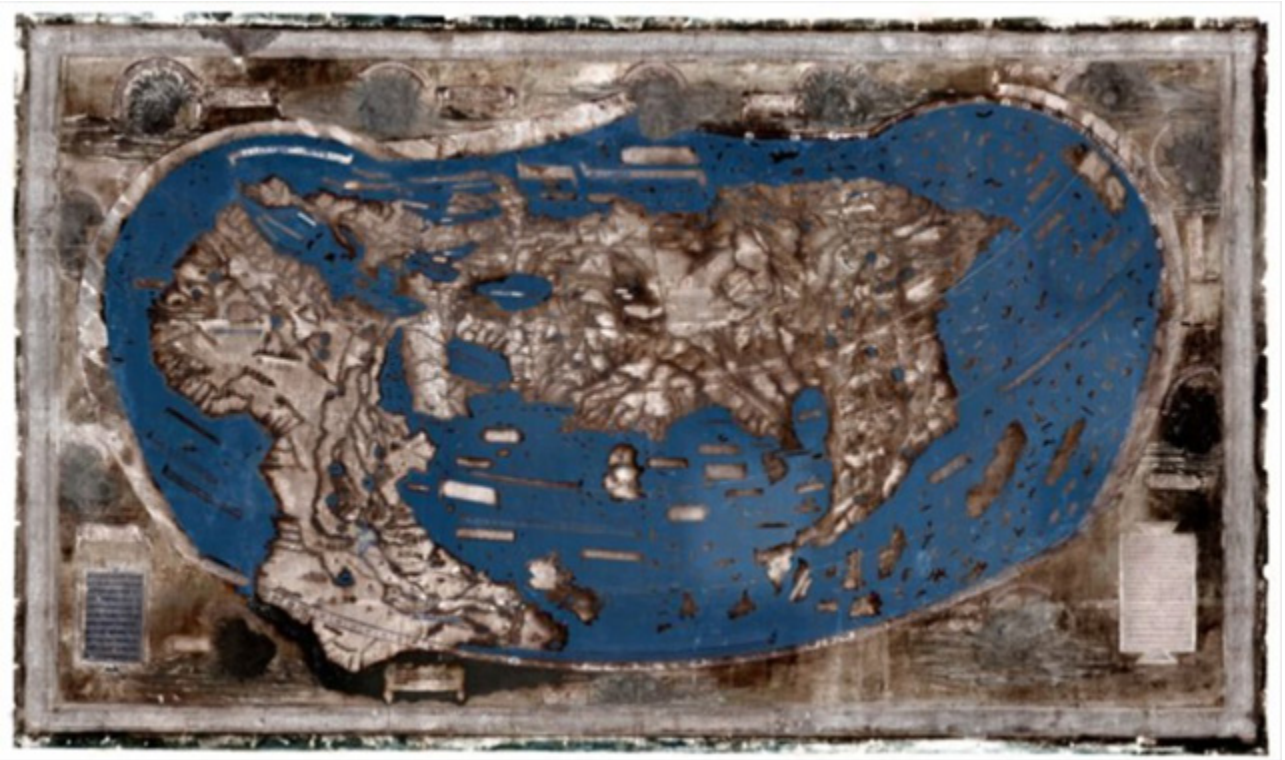
Reconstitution de la carte du géographe Muhammad al-Idrisi, intitulée Tabula Rogeriana, dessinée pour Roger II de Sicile en 1154. Le texte en arabe a été retranscrit en alphabet latin par le cartographe allemand Konrad Miller. Reproduction basée sur une copie de la fin du Moyen-Âge (1300 ou 1486).

2) La carte du monde d'Ebtorf composée de 30 feuilles de parchemin cousues ensemble, mesure 3,6 sur 3 mètres et contient plus 2300 données sous forme de textes ou d'images. Elle est considérée comme la plus grande carte du monde de la période médiévale. La carte est orientée avec l'Est en haut (vers le paradis), et Jérusalem au centre... Ce n'est qu'après la découverte du pôle magnétique, que l'on s'accordera pour orienter les cartes vers le nord.



https://fr.wikipedia.org/wiki/Carte_d%27Ebtorf#/media/Fichier:Ebstorfer-stich2.jpg

3) La carte dite de “Christophe Colomb”, en tout cas, il a pu l’avoir sous les yeux avant son grand départ. On remarque les proportions gigantesques de l’Afrique, et surtout l’absence de continent à l’Est. Du coup, le cartographe (qui devait avoir horreur du vide) a parsemé l’océan de petites îles...



<https://www.actualitte.com/article/patrimoine-education/une-carte-du-monde-utilisee-par-christophe-columb-devoile-ses-secrets/91623>



4) Une carte maritime dite aussi “Portulan” utilisée par les marins sous la Renaissance. Les portulans représentent les reliefs des côtes ainsi que les “ports” afin d’aider les navigateurs à pratiquer le cabotage.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:039_Portulan_de_Guillaume_Brouscon_1548.JPG

Portulan de Guillaume Brouscon (1548). Premier « faiseur de cartes » de l'école d'hydrographie du Conquet, Guillaume Brouscon rédige un traité de navigation en 1543, un manuel de navigation destiné aux pilotes bretons en 1548 et des almanachs donnant une heure de pleine mer et de basse mer pour un port considéré par lecture directe sur une rose à plusieurs couronnes.

5) Quand exploration rime avec colonisation !

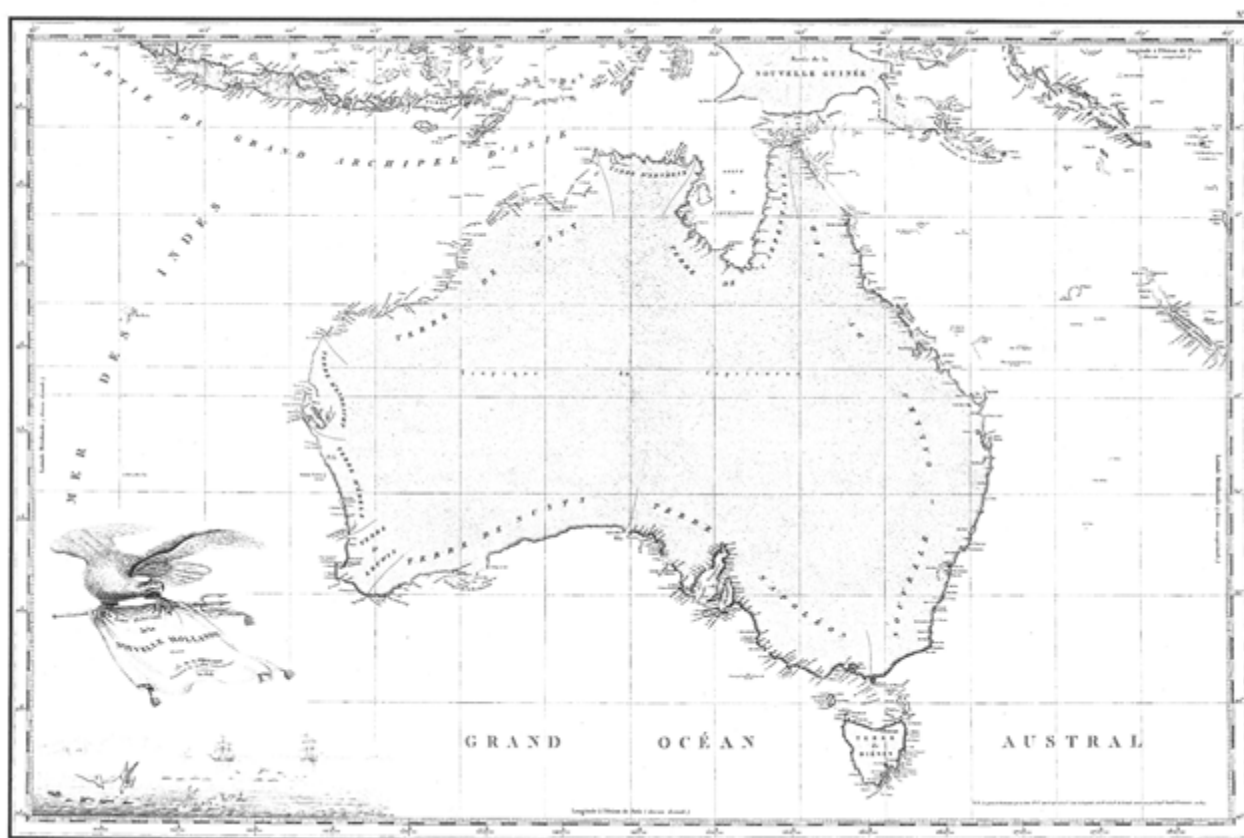
Le planisphère de Cantino est la plus ancienne carte qui représente les découvertes portugaises en Afrique et en Amérique. Il tire son nom d'Alberto Cantino, espion du duc de Ferrare, qui réussit en 1502 à le sortir clandestinement du Portugal pour l'apporter en Italie. On voit ainsi l'enjeu commercial et politique des cartes de cette époque, qui indiquent de nouvelles voies maritimes jalousement gardées...



[https://fr.wikipedia.org/wiki/Planisph%C3%A8re_de_Cantino#/media/Fichier:Cantino_planisphere_\(1502\).jpg](https://fr.wikipedia.org/wiki/Planisph%C3%A8re_de_Cantino#/media/Fichier:Cantino_planisphere_(1502).jpg)



6) La première carte complète de la Nouvelle Hollande, qui n'est autre que l'Australie, dessinée par le géographe français Freycinet et publiée en 1811. Elle est le fruit d'une expédition d'exploration menée par les Français, sans doute pour damner le pion au Capitaine Cook. Selon l'usage de l'époque, le premier pays à « découvrir » et à cartographier une contrée inconnue détient alors un « droit de propriété » sur la région.



https://fr.wikipedia.org/wiki/Carte_de_Freycinet



7) Un exemple de “terra incognita”, c’est ainsi que l’on désignait en cartographie les terres inexplorées. Ici, il s’agit de l’antarctique “unknown” en 1896.



https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Terra_incognita?uselang=fr#/media/File:PSM_V49_D338_Map_of_the_unknown_polar_regions.jpg

Quelques ressources intéressantes :

La page Wikipédia "Cartes par siècle" :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Carte_par_si%C3%A8cle

Les collections de cartes numérisées par la BNF (qui en possèdent près de 60 000)

<http://expositions.bnf.fr/cartes/index.htm>

Notamment, celle dédiée aux cartes maritimes : <http://expositions.bnf.fr/marine/index.htm>

L'émission *C'est pas sorcier* consacrée à la cartographie (surtout la première partie)

https://www.youtube.com/watch?v=Ft6KM9AzKig&feature=emb_logo

Histoire, projection, lexique des cartes, tout est expliqué simplement sur ce site :

<https://originalmap.fr/carte-monde/>

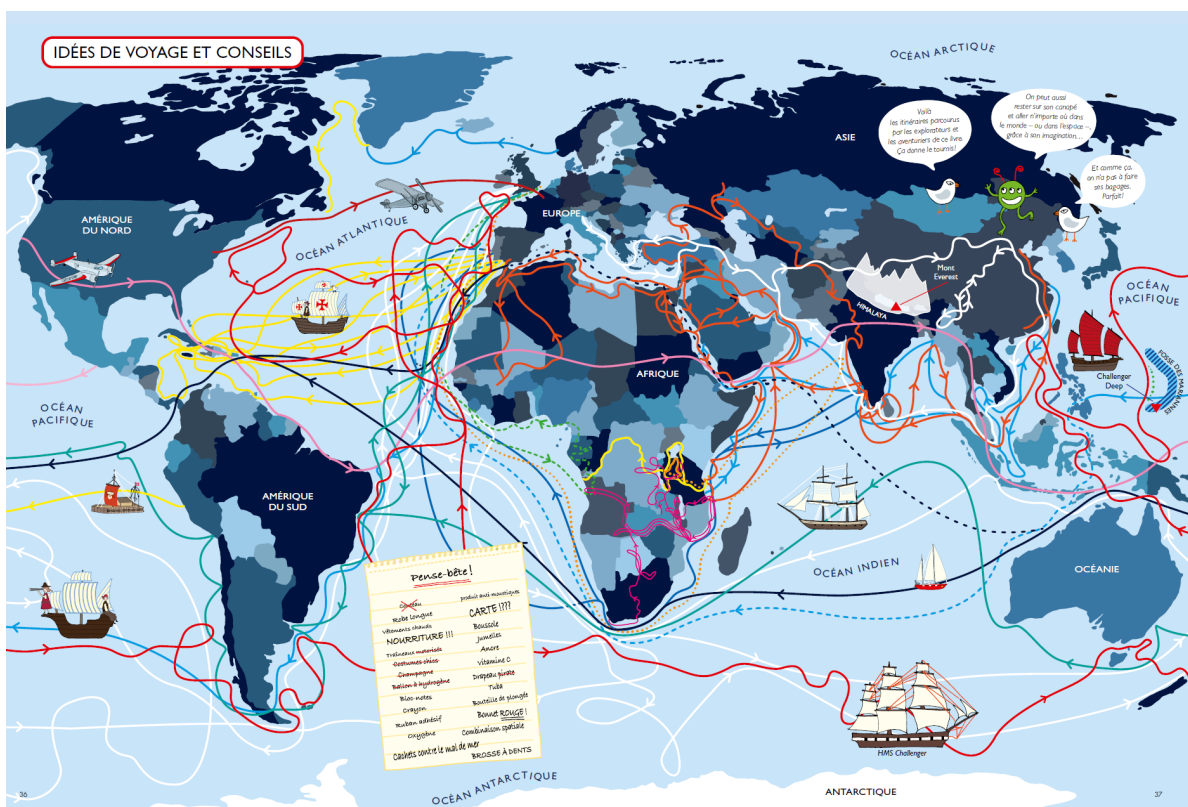
À faire :

Dessiner une carte imaginaire, en pensant à l'esthétique, à la légende, à l'aspect pratique de la carte...

Le café géo présente les résultats d'un concours de cartes imaginaires organisé chaque année dans les collèges.

<http://cafe-geo.net/cartographie-et-imaginaire/>

<http://concourscarto.blogspot.com/p/reglement-du-concours.html>



6.

Pour aller plus loin

Avec Sarah Sheppard :

Atlas pour aventurier

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/atlas-aventuriers>

Requins

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/requins>

Avec les explorateurs :

Nathalie, mon premier tour du monde (une bande dessinée Mille bulles)

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/nathalie-mon-premier-tour-du-monde>

Moi, Joshua Slocum, navigateur solitaire (coll Archimède)

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/moi-joshua-slocum-navigateur-solitaire>

Les voyages de Jacques Cartier, à la découverte du Canada (coll Archimède)

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/voyages-jacques-cartier-a-decouverte-du-canada>

avec un dossier pédagogique sur les grands explorateurs

L'herbe verte du Groenland, les Vikings au XIème siècle (coll Archimède)

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/herbe-verte-du-groenland-vikings-au-xie-siecle>

Le cartographe du roi (coll Archimède)

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/cartographe-du-roi>

Pour les bons lecteurs, deux biographies de la collection "Belles vies" :

Christophe Colomb (épuisé)

Jacques Cartier

<https://www.ecoledesloisirs.fr/livre/jacques-cartier>

À voir, en libre accès :

Le documentaire "Les grandes découvertes" sur la chaîne EducathèmeTV

<https://www.dailymotion.com/video/x2ogpc3>

L'émission *C'est pas sorcier* consacrée à la conquête spatiale

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

Shackleton, l'extraordinaire expédition en Antarctique

<https://www.youtube.com/watch?v=vEWU82ILdQc>

La première conquête de l'Everest

<https://www.youtube.com/watch?v=pgl2SN-RvrM>

À écouter :

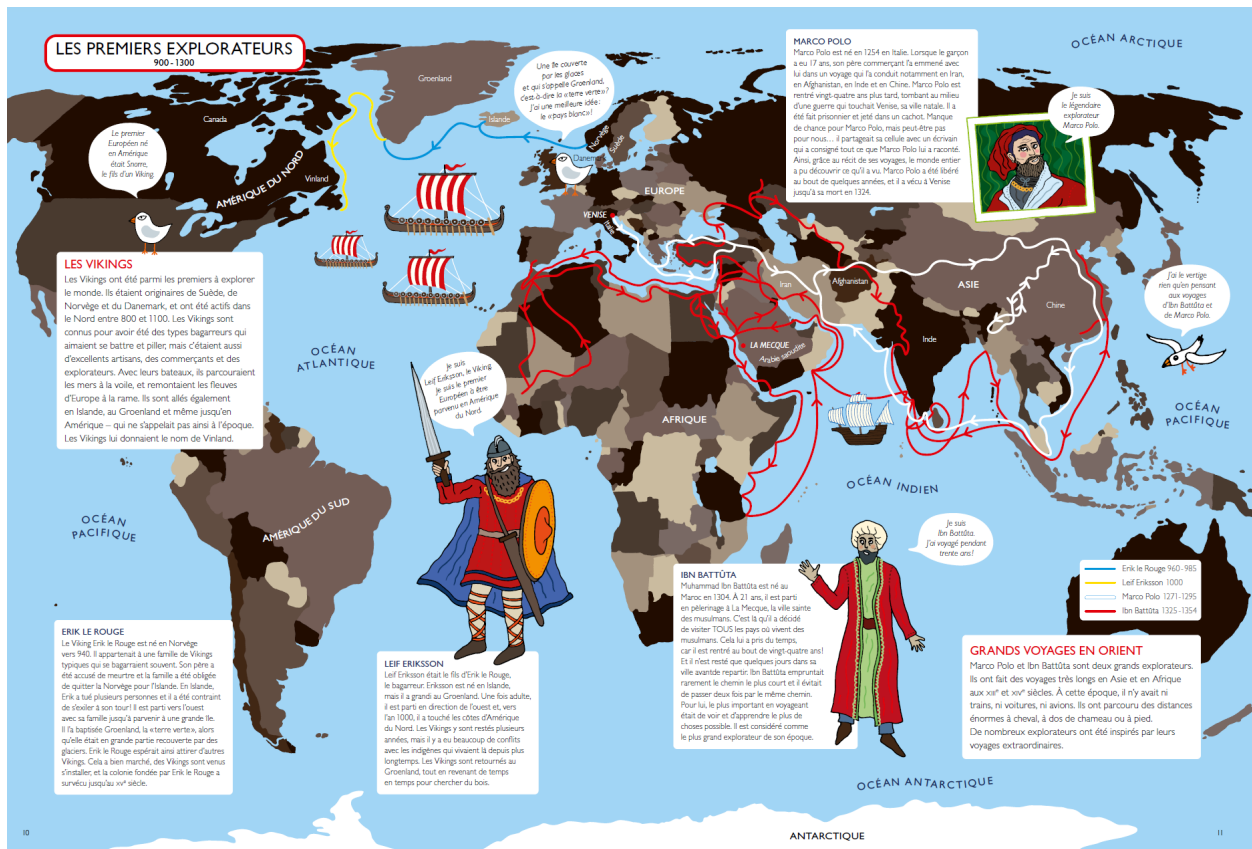
Les épisodes du podcast *Odyssées* sur le site de France Inter :

Les aventures de Marco Polo

<https://www.franceinter.fr/emissions/les-odysses/l-explorateur-marco-polo-et-les-merveilles-du-mondes>

Et celles de Christophe Colomb

<https://www.franceinter.fr/emissions/les-odysses/le-grand-voyage-de-christophe-colomb-1492-la-decouverte-de-l-amerique-1e-episode>



SUR LES OCÉANS

XV^e - XVIII^e siècle

AMÉRIQUE DU NORD

AMERIGO VESPUCCI

Le navigateur italien Amerigo Vespucci a exploré les côtes de l'Amérique du Sud, et il a compris qu'il s'agissait d'un nouveau continent (et non d'une partie de l'Asie). En 1507, le Nouveau Monde a été nommé «America» en son honneur. Colomb, qui avait «découvert» le continent plus tôt, n'a jamais su précisément où il était allé.

Laquelle?

Terre en vue!

4

CHRISTOPHE COLOMB

Le navigateur italien Christophe Colomb croyait qu'il parviendrait en Asie, s'il navigait suffisamment longtemps en direction de l'ouest. Il y serait parvenu s'il n'y avait pas eu le continent américain au milieu de sa route! Mais Colomb ne le savait pas, pas plus que n'importe quel Européen de son temps. En 1492, tout content, il a abordé ce qui est aujourd'hui les Bahamas, convaincu d'être arrivé en Asie. Colomb a donc appelé ces îles «Indes occidentales», et leurs habitants les «indiens», sans comprendre qu'il était arrivé sur un tout autre continent!

LE PREMIER EN ASIE!

À la fin du XV^e siècle et au début du XVI^e, les navigateurs cherchaient tous une voie maritime vers l'Asie. Ce n'était pas facile! À cette époque, on ne savait pas à quoi ressemblait la Terre et il n'existait pas de cartes pour s'orienter. Les navigateurs devaient donc essayer différentes routes et espérer que cela marcherait! Mais que cherchait-on en Asie? Des épices exotiques, comme la cannelle et le clou de girofle, que l'on pouvait rapporter en Europe pour les vendre très cher.

5

ASIE

ZHENG HE

Zheng He était un navigateur chinois à la tête de la plus grande flotte qui ait jamais navigué! Avec près de 30 000 hommes et plusieurs centaines de navires, il a effectué sept longs voyages dans l'océan Indien au début du XVI^e siècle. À cette date, les Chinois connaissaient déjà les dangers du manque de vitamine C, les cubivaient donc des légumes à bord des bateaux afin que l'équipage ne soit pas atteint par la maladie mortelle qu'était le scorbut. Zheng He a navigué pendant trente ans, et il est allé notamment jusqu'à la péninsule Arabique, en Afrique et en Inde.

En Europe, il a fallu attendre le XVI^e siècle pour découvrir ce qui causait le scorbut. Aujourd'hui, de nombreux marins mouraient de maladie.

Océan Pacifique

D'après mes calculs, l'eau se trouve derrière la prochaine vague!

D'après mes calculs, l'eau se trouve derrière la prochaine vague!



Fernand de Magellan

FERNAND DE MAGELLAN

Le Portugais Fernand de Magellan croyait que la Chine et le Japon se trouvaient à quelques jours de navigation du nouveau continent, l'Amérique. En réalité, la traversée a pris quatre mois et une grande partie de l'équipage est morte de faim en mer! Magellan a été tué lors d'une bataille aux Philippines en 1521. Le Victoria, un des cinq navires du départ, est parvenu à regagner l'Europe sous les ordres du capitaine Juan Sebastián Elcano. Sur les 250 membres d'équipage, seuls 18 sont revenus. C'était la première circumnavigation (tour du monde en bateau)!

DÉTROIT DE MAGELLAN

Magellan a navigué le long des côtes d'Amérique du Sud à la recherche d'une voie maritime vers l'océan situé de l'autre côté du continent. Le détroit qu'il a fini par trouver était agité par des tempêtes, tandis que l'océan de l'autre côté était tout à fait paisible. C'est pour cela qu'il l'a baptisé l'«océan Pacifique». Aujourd'hui, cet endroit porte son nom, c'est le détroit de Magellan.

Océan Arctique

Océan Atlantique

EUROPE

AFRIQUE

Péninsule Arabique

Inde

CHINE

Philippines

Je suis le premier Européen à être allé en Asie par bateau!



Vasco de Gama

VASCO DE GAMA
Le navigateur portugais Vasco de Gama a contourné l'Afrique, traversé l'océan Indien pour arriver en Inde en 1498.

Océan Indien

Je suis James Cook. Je vais devenir fou! Mais où se trouve donc cette Terra Australis??



LE MONDE EN 1570
TERRA AUSTRALIS INCOGNITA

On pensait que la Terra Australis Incognita, la «terre australe inconnue», se trouvait là!

1

2

- He 1405-1433
- Colomb 1492-1504
- De Gama 1497-1498
- Magellan 1519-1521
- Elcano 1521-1522
- Cook 1768-1779

ANTARCTIQUE

Océan Antarctique

AUSTRALIE

Colomb a trouvé un continent qu'il ne cherchait pas. Et Cook cherchait un continent qui n'existait pas... Super!

JAMES COOK

Le navigateur britannique James Cook a fait plusieurs grands voyages autour du monde. Il cherchait la Terra Australis Incognita - un continent que l'on croyait situé quelque part dans l'hémisphère Sud. On espérait y trouver de l'or, des pierres précieuses et des tas de richesses! Cook a traversé les océans en tous sens, et il est arrivé notamment en Australie, en Nouvelle-Zélande et à Tahiti. Mais il n'a pas trouvé la Terra Australis... Le capitaine Cook est mort sur une plage à Hawaï lors d'une querelle avec des indigènes. Il a été assassiné avec une noix de coco puis tué d'un coup de coutEAU. C'était en 1779.