



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Pirates, Vikings, marins : s'orienter en mer*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

① Il a existé des femmes pirates.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
② On peut utiliser les mêmes étoiles pour s’orienter partout sur le globe terrestre.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
③ Des bateaux peuvent se diriger tout seuls, avec un pilote automatique.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ③ Comment appelle-t-on le fait de naviguer en conservant les côtes à portée de vue ?

.....

- ③ Quels sont les principaux inconvénients de cette technique ?

- ☐ Les côtes ne sont pas toujours visibles (météo).
☐ Les vagues sont plus hautes.
☐ Le risque de heurter des récifs est plus élevé.

- ③ Quel peuple a utilisé cette **navigation à l'estime** au Moyen Âge ?

- ☐ les Vikings ☐ les Huns ☐ les Celtes

- ⑤ Quelle est l'unité de mesure de la vitesse d'un bateau (un *mile marin* par heure, soit 1,852 km/h) ?

- ☐ la rame ☐ le cordage ☐ le nœud

- ⑥ Le Soleil se lève à l'..... et se couche à l'.....

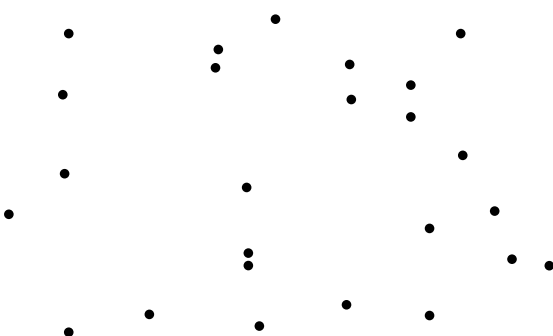
- ⑥ De quoi les Polynésiens ont-ils compris, il y a 3 500 ans, qu'ils pouvaient s'aider pour s'orienter en mer, la nuit ?

- ☐ les coraux phosphorescents ☐ les étoiles

- ⑦ Quel astre a une position fixe dans le ciel visible depuis l'hémisphère Nord ?

.....

- ⑦ Trace en bleu la constellation de la *Grande Ourse*, en rose la *Petite Ourse* et encercle l'étoile Polaire en orange. Trace en pointillés verts la ligne qui permet de localiser cette dernière.

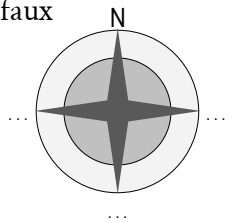


- ⑧ Comment les marins appellent-ils la boussole ?
☐ le rapporteur ☐ l'équerre ☐ le compas

- ⑨ Une boussole est sensible au champ magnétique de la Terre. ☐ vrai ☐ faux

- ⑫ Indique les points cardinaux.

N : Nord ♦ S : Sud ♦ E : Est ♦ O (ou W) : Ouest



- ⑬ Sur quoi les premières **cartes marines** se basaient-elles ?

- ☐ Les observations des marins lors des voyages.
☐ Les satellites du système GPS.

- ⑯ Un était un hors-la-loi qui pouvait s'attaquer à tous les navires de commerce ou militaires, alors qu'un n'attaquait que les navires ennemis de son roi.

- ⑰ Quel objet, utilisable de jour comme de nuit, permet de mesurer un angle entre un astre et l'horizon, et donc de calculer sa latitude ?

.....

- ⑱ La permet de connaître la position d'un bateau par rapport au Nord et au Sud. Les lignes fictives "horizontales" plus ou moins éloignées de l'..... sont appelées les

- ⑲ La permet de connaître la position d'un bateau par rapport à l'Est et à l'Ouest. Les lignes fictives "verticales" qui "coupent" la Terre sont les

- ⑳ Le *Global Positioning System* (GPS) et *Galileo* utilisent des satellites pour calculer une position.

- ☐ vrai ☐ faux

- ㉒ Quels autres équipements les bateaux actuels peuvent-ils utiliser pour naviguer en sécurité ?

- ☐ un laser ☐ un AIS ☐ une balise de détresse
☐ un radar ☐ un casque ☐ un détecteur ARVA

S'orienter en mer



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Pirates, Vikings, marins : s'orienter en mer*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

① Il a existé des femmes pirates. Comme <i>Anne Bonny</i> ou <i>Mary Read</i> .	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
② On peut utiliser les mêmes étoiles pour s'orienter partout sur le globe terrestre.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
③ Des bateaux peuvent se diriger tout seuls, avec un pilote automatique.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ③ Comment appelle-t-on le fait de naviguer en conservant les côtes à portée de vue ?

Le cabotage

- ③ Quels sont les principaux inconvénients de cette technique ?

- ☒ Les côtes ne sont pas toujours visibles (météo).
☐ Les vagues sont plus hautes.
☒ Le risque de heurter des récifs est plus élevé.

- ③ Quel peuple a utilisé cette **navigation à l'estime** au Moyen Âge ?

- ☒ les Vikings ☐ les Huns ☐ les Celtes

- ⑤ Quelle est l'unité de mesure de la vitesse d'un bateau (un *mile marin* par heure, soit 1,852 km/h) ?

- ☐ la rame ☐ le cordage ☒ le nœud

- ⑥ Le Soleil se lève à l' *Est* et se couche à l' *Ouest*.

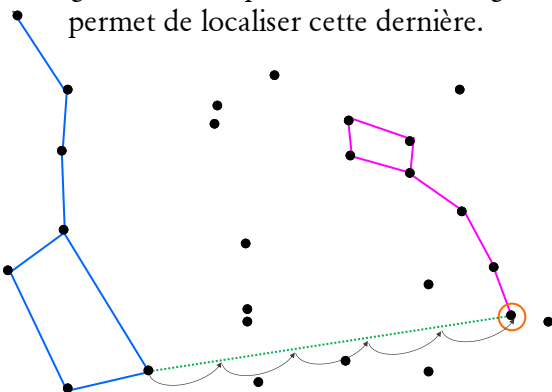
- ⑥ De quoi les Polynésiens ont-ils compris, il y a 3 500 ans, qu'ils pouvaient s'aider pour s'orienter en mer, la nuit ?

- ☐ les coraux phosphorescents ☒ les étoiles

- ⑦ Quel astre a une position fixe dans le ciel visible depuis l'hémisphère Nord ?

L'étoile polaire

- ⑦ Trace en bleu la constellation de la *Grande Ourse*, en rose la *Petite Ourse* et encercle l'étoile Polaire en orange. Trace en pointillés verts la ligne qui permet de localiser cette dernière.



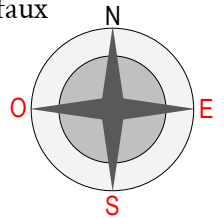
- ⑧ Comment les marins appellent-ils la boussole ?

- ☐ le rapporteur ☐ l'équerre ☒ le compas

- ⑨ Une boussole est sensible au champ magnétique de la Terre. ☒ vrai ☐ faux

- ⑫ Indique les points cardinaux.

N : Nord ♦ S : Sud ♦ E : Est ♦ O (ou W) : Ouest



- ⑬ Sur quoi les premières **cartes marines** se basaient-elles ?

- ☒ Les observations des marins lors des voyages.
☐ Les satellites du système GPS.

- ⑯ Un *pirate* était un hors-la-loi qui pouvait s'attaquer à tous les navires de commerce ou militaires, alors qu'un *corsaire* n'attaquait que les navires ennemis de son roi.

- ⑰ Quel objet, utilisable de jour comme de nuit, permet de mesurer un angle entre un astre et l'horizon, et donc de calculer sa latitude ?

Un sextant

- ⑱ La *latitude* permet de connaître la position d'un bateau par rapport au Nord et au Sud. Les lignes fictives "horizontales" plus ou moins éloignées de l'*équateur* sont appelées les *parallèles*.

- ⑲ La *longitude* permet de connaître la position d'un bateau par rapport à l'Est et à l'Ouest. Les lignes fictives "verticales" qui "coupent" la Terre sont les *méridiens*.

- ⑳ Le *Global Positioning System* (GPS) et *Galileo* utilisent des satellites pour calculer une position.

- ☒ vrai ☐ faux

- ㉒ Quels autres équipements les bateaux actuels peuvent-ils utiliser pour naviguer en sécurité ?

- ☐ un laser ☒ un AIS ☒ une balise de détresse
☒ un radar ☐ un casque ☐ un détecteur ARVA

22:45 Petite erreur dans le texte affiché : AIS signifie **Système d'Identification Automatique** (et non pas "d'Authentication").

