

Vous découvrez dans la cale du bateau un coffre marqué "instruments anciens"



- Dans ce coffre, des images d'instruments de navigation sont mélangées avec leur nom et leur description. Tous ces instruments mesurent la hauteur du soleil.

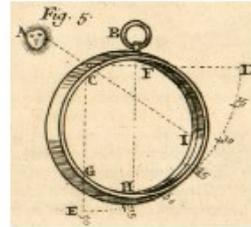
Il va falloir les remettre dans l'ordre !

- D'abord retrouver pour chaque instrument : son nom, son image et la description qui lui est associée.
- Ensuite, il faudra les remettre dans l'ordre chronologique pour comprendre leurs conceptions

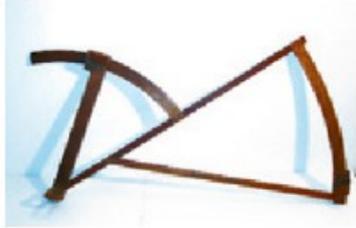
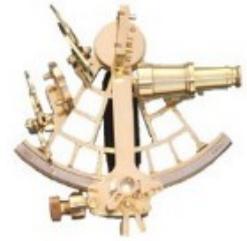
VOICI DES INSTRUMENTS QUI MESURENT LA HAUTEUR DU SOLEIL

VOUS DEVEZ ASSOCIER POUR CHAQUE INSTRUMENT : SON IMAGE, SON NOM ET SA DESCRIPTION
PUIS ENSUITE LES METTRE DANS L'ORDRE CHRONOLOGIQUE;

J'ai été inventé à l'époque grecque
Je suis utilisé jusque la fin du XVI^e siècle.
Il faut me suspendre et m'orienter vers le soleil



Le Quartier anglais
ou
Quartier de Davis



Bâton de Jacob ou Arbalestrille



Inventé à la fin du XV^e siècle
je suis muni d'un marteau et d'un axe qui prend
comme origine des mesures l'horizon
je suis parfois muni de plusieurs marteaux



L'Octant

Je suis présenté à Londres en 1731
je suis muni de deux miroirs qui permettent
l'utilisation du principe de réflexion.
Je peux couvrir un angle sur 45°.
j'ai une précision d' 1/2 minute d'angle.



J'ai été inventé à l'époque grecque
je suis muni d'un fil à plomb et ainsi suis
dépendant de la verticale.

Le Sextant

Le Quart de cercle ou Quadrant

J'ai été inventé au II^e siècle avJC
Je suis muni d'un bras attaché à l'alidade que
l'on pointe vers l'astre à relever.
Je suis très en vogue sur les mers au XV^e siècle.

Inventé à la fin du XVI^e siècle
dénommé « back-staff » en Angleterre.
Je peux effectuer un relevé avec le Soleil dans le
dos.

L'Anneau astronomique

L'astrolabe nautique

J'apparais vers 1759 en Angleterre.
je suis muni de deux miroirs qui permettent
l'utilisation du principe de réflexion.
Je peux couvrir un angle sur 60°.
j'ai une précision d' 1/10^e de minute d'angle.

Réponses :

<p>1</p> <p>Le Quart de cercle ou Quadrant</p> 	<p>J'ai été inventé à l'époque grecque je suis muni d'un fil à plomb et ainsi suis dépendant de la verticale.</p>
<p>2</p> <p>L'Anneau astronomique</p> 	<p>J'ai été inventé à l'époque grecque Je suis utilisé jusque la fin du XVIe siècle. Il faut me suspendre et m'orienter vers le soleil</p>
<p>3</p> <p>L'astrolabe nautique</p> 	<p>J'ai été inventé au IIe siècle avJC Je suis muni d'un bras attaché à l'alidade que l'on pointe vers l'astre à relever. Je suis très en vogue sur les mers au XVIe siècle.</p>
<p>4</p> <p>Bâton de Jacob ou Arbalestrille</p> 	<p>Inventé à la fin du XVIe siècle je suis muni d'un marteau et d'un axe qui prend comme origine des mesures l'horizon je suis parfois muni de plusieurs marteaux</p>
<p>5</p> <p>Le Quartier anglais ou Quartier de Davis</p> 	<p>Inventé à la fin du XVIe siècle dénommé « back-staff » en Angleterre. Je peux effectuer un relevé avec le Soleil dans le dos.</p>
<p>6</p> <p>L'Octant</p> 	<p>Je suis présenté à Londres en 1731 je suis muni de deux miroirs qui permettent l'utilisation du principe de réfraction. Je peux couvrir un angle sur 45°. j'ai une précision d' 1/2 minute d'angle.</p>
<p>7</p> <p>Le Sextant</p> 	<p>J'apparais vers 1759 en Angleterre. je suis muni de deux miroirs qui permettent l'utilisation du principe de réfraction. Je peux couvrir un angle sur 60°. j'ai une précision d' 1/10e de minute d'angle.</p>