

LE QUART DE CERCLE

Le quart de cercle est utilisé par les marins aux 16e et 17e siècle pour se repérer en mer. Ils mesurent la hauteur du Soleil le jour, et celle de l'étoile polaire la nuit, pour calculer la latitude à laquelle se trouve leur bateau. Au 18e siècle, cet instrument sera remplacé par le sextant. Fabrique ton propre quart de cercle et en route, moussaillon !

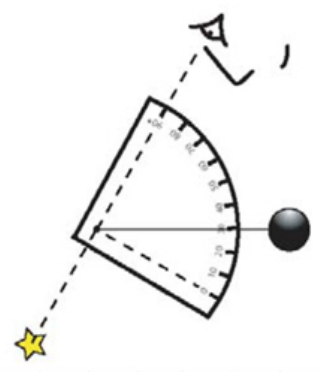
LE MATÉRIEL DONT TU AS BESOIN

Niveau : Moyen
Durée : 20 minutes



- ✓ Du carton
- ✓ Une paille
- ✓ De la ficelle
- ✓ Du scotch
- ✓ De la colle
- ✓ De la colle
- ✓ Des ciseaux
- ✓ De la pâte à modeler
- ✓ Le patron du quart de cercle

RÉALISE TON EXPÉRIENCE !

1. Colle le patron du quart de cercle (page suivante) sur le carton et découpe tout autour.
2. Fixe une paille du côté où se trouvent les deux petits traits.
3. Perce un trou sur la croix et fixe un bout de ficelle. Attention, elle doit pendre devant les graduations !
4. Accroche la pâte à modeler sur ta ficelle, pour en faire un fil à plomb.
5. Note les graduations, comme indiqué sur le schéma ci-contre



QU'EST-CE QU'IL SE PASSE ?

-  Place ton œil dans le viseur (la paille) et fixe ton astre (attention, ne fixe jamais le soleil). Bloque la ficelle puis regarde sur la graduation : tu viens de mesurer la hauteur de ton astre !
-  Pour te repérer, choisis plutôt l'étoile polaire : sa hauteur te donnera directement ta latitude.

LE MUSÉE PEUT T'EN DIRE PLUS !

-  Découvre les autres instruments de marine en visitant notre collection sur les instruments scientifiques.