

## Construction d'un voilier

GEOMETRIE / GRANDEURS ET MESURES

CYCLES II

**OBJECTIF :** construire un voilier.**COMPÉTENCES :**

- ✿ lire et mettre en œuvre un protocole
- ✿ respecter les contraintes géométriques données
- ✿ effectuer des mesures
- ✿ coopérer, s'entraider, créer

**DURÉE :**

45 min

**PÉRIODE :**automne  
printemps / été**LIEU :**

En extérieur, idéalement à proximité d'un cours d'eau

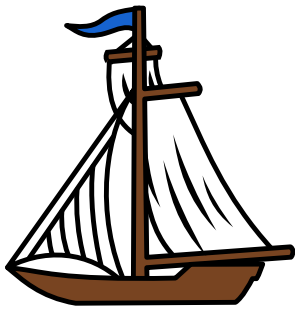
**MATÉRIEL:**

Pour chaque groupe :

- fiche avec le protocole technique
- ficelle, ciseaux, règle, équerre, pique brochette, pré-troueuse

**DÉROULEMENT :**

- 1- Former des groupes de 3 ou 4 enfants et distribuer une fiche technique par groupe.
- 2- Après vérification de la compréhension des consignes, les enfants se lancent dans leurs réflexions, croquis puis réalisent leurs voiliers.
- 3 - Les voiliers sont ensuite exposés et présentés devant les camarades.
- 4 - Si le cours d'eau est à proximité une navigation s'impose !  
Si ce n'est pas le cas, il est possible de remplir des bacs afin de faire flotter les embarcations.



# Construction d'un voilier

Votre voilier sera composé :

- D'une coque en écorce la longueur de celle-ci doit être comprise entre 10 et 15 cm
- De 2 voiles :
  - une voile en forme de triangle quelconque
  - une voile en forme de triangle rectangle

Matériel à disposition :

- règle
- équerre
- ciseaux
- pique brochette
- ficelle

**Et maintenant : tous à bord moussaillons !**