

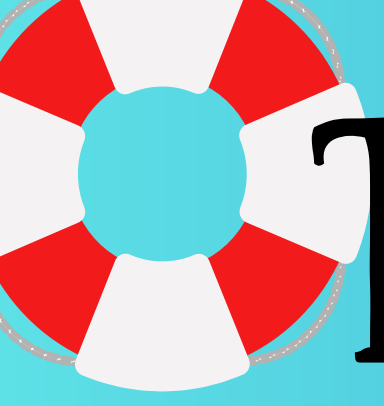


Enseigner
dehors

Défi d'ingénierie nature

Le voilier

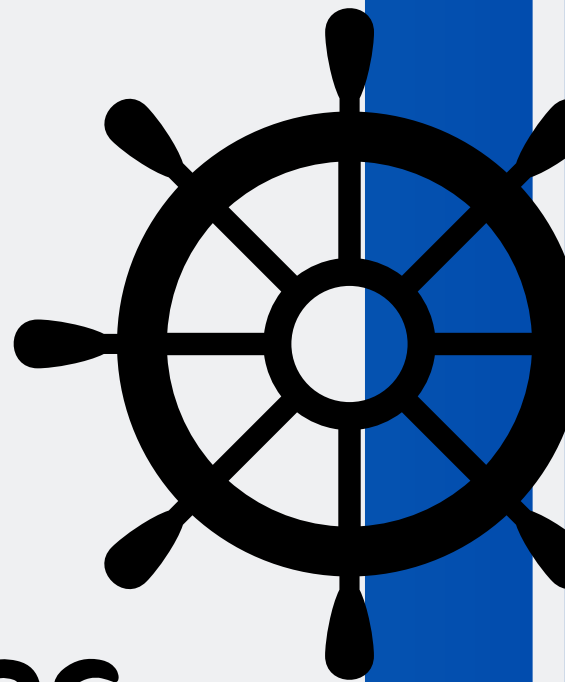




TON DÉFI :

Construire un voilier à l'aide du matériel fourni et d'éléments de la nature en tenant compte de toutes les contraintes.

Tu participeras ensuite à la
GRANDE COURSE DES VOILIERS



CONTRAINTEs 3e cycle

1

Il doit posséder un triangle scalène et un triangle rectangle.

2

Le périmètre du pont doit être de 36 cm.

3

Il ne doit pas dépasser une hauteur de 140 mm.

4

Dans la voile, il y a un angle de 60 degrés.

5

Il doit être construit avec le plus d'éléments naturels possible.



Le matériel

- Tout dans la nature
- Éléments du recyclage
- Ficelles
- Colle chaude
- Ciseaux
- Crayons
- Règles
- Rapporteur d'angles

CONTRAINTEs 2e cycle

1

Il doit posséder une figure convexe et une non convexe.

2

Le périmètre du pont doit être de 36 cm.

3

Il ne doit pas dépasser une hauteur de 140 mm.

4

Il doit y avoir un angle droit, un angle aigu et un angle obtus.

5

Il doit être construit avec le plus d'éléments naturels possible.



Le matériel

- Tout dans la nature
- Éléments du recyclage
- Ficelles
- Colle chaude
- Ciseaux
- Crayons
- Règles

CONTRAINTEs 1e cycle

1

Il doit avoir 4 figures planes différentes.

2

Sa longueur est plus petite que 20 cm.

3

Il ne doit pas dépasser une hauteur de 1 dm.

4

Il doit y avoir 2 triangles.

5

Il doit être construit avec le plus d'éléments naturels possible.

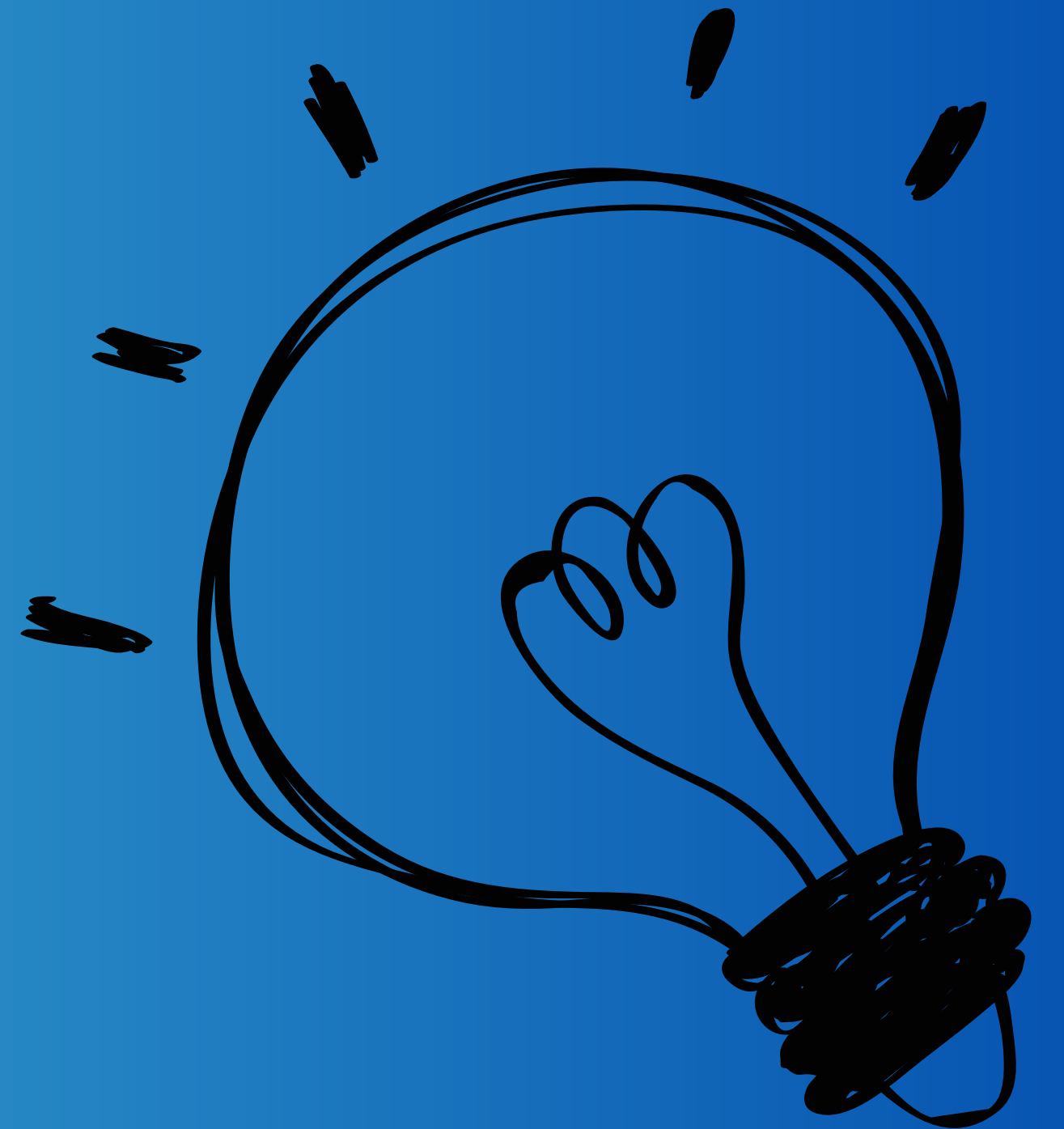


Le matériel

- Tout dans la nature
- Éléments du recyclage
- Ficelles
- Colle chaude
- Ciseaux
- Crayons
- Règles

TEMPÊTE D'IDÉE EN ÉQUIPE

10 minutes



CHOIX POUR SOUFFLER

-Éventail

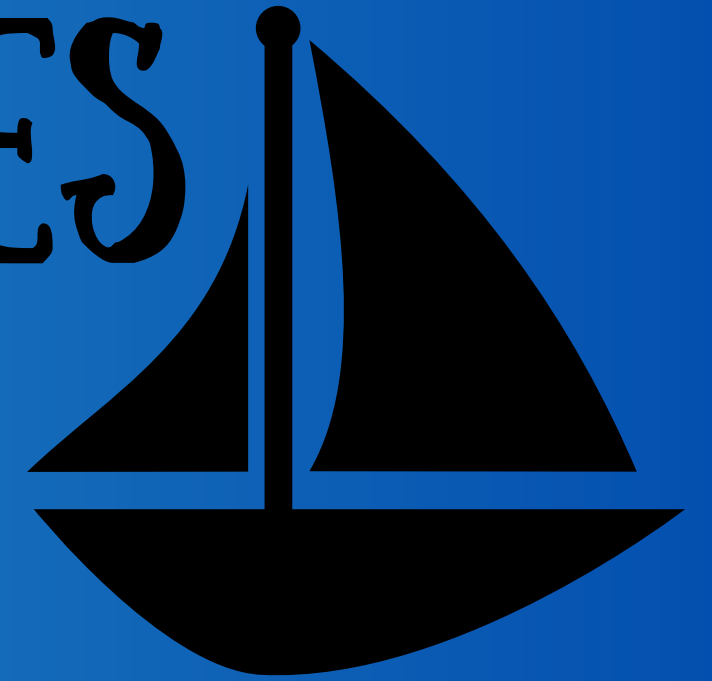
-Paille

-Souffle

-Feuille



LA GRANDE COURSE DES VOILIERS



Ton bateau doit traverser le bac
d'eau le plus rapidement possible.
Chaque équipier a droit à un choix
pour souffler sur les voiles.

Les médailles

Le meilleur esprit
d'équipe



Gagnant de la
course de bateaux



Utiliser le plus de
matériel naturel



Condition d'utilisation

Ce document a été conçu par :



Ce document est fourni gratuitement par la Fondation Monique-Fitz-Back par le projet Enseigner dehors. Celui-ci est protégé par les lois sur les droits d'auteur et est destiné à un usage personnel seulement. Il ne peut pas être vendu, reproduit, distribué ou utilisé à des fins commerciales.

Merci à notre partenaire financier le
Ministère de l'Éducation du Québec.



Rédaction : Alice-Anne Rannou