

TER-MAAT-23 — Bateau en polystyrène

GABARIT · 8-12 ans · ÉCHELLE 1:1 (imprimer à 100 %) · cotes en cm

Découper **Plier** « segment i/N » = à assembler bout à bout

Coque du bateau · 25 × 15 cm

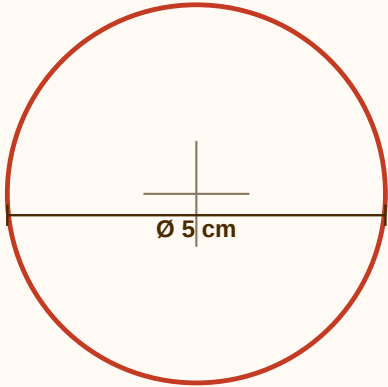


TER-MAAT-23 — Bateau en polystyrène

GABARIT · 8-12 ans · ÉCHELLE 1:1 (imprimer à 100 %) · cotes en cm

— Découper **- - - - Plier** « segment i/N » = à assembler bout à bout

Hélice · Ø 5 cm



Écartement des 2 moteurs arrière · 6 × 2 cm



Notes de montage

- Découper la coque 25 × 15 cm dans du polystyrène de 3 cm.
- Tailler l'avant en pointe (proue).
- Creuser 2 logements à l'arrière, espacés de 6 cm, pour les moteurs.
- Hélice Ø 5 cm à découper dans du plastique rigide.

TER-MAAT-23 — Bateau en polystyrène

GABARIT · 8-12 ans · ÉCHELLE 1:1 (imprimer à 100 %) · cotes en cm

 **Découper**  **Plier** « segment i/N » = à assembler bout à bout

Matériel à préparer

Trois origines : ce que fournit le kit, ce qui se récupère à la maison, ce qui s'achète en ligne.

N°	Élément	Qté	Origine	Référence exacte pour se le procurer
1	Polystyrène	1	À récupérer	selon ce que vous avez
2	moteurs + hélices	2	Kit Arduino Avancé	moteur TT 1:48 + roue 65 mm
3	Arduino	1	Kit Arduino Avancé	Arduino Uno R3, câble USB
4	Driver L298N	1	Kit Arduino Avancé	module L298N, double pont H, 2 A
5	Module Bluetooth	1	Kit Arduino Avancé	module Bluetooth HC-05, 6 broches

Avant de commencer

- Pose tout sur la table : une fois la colle ouverte, on ne cherche plus.
- Imprime le gabarit à 100 %, sans ajustement ni mise à l'échelle.
- Vérifie la pile et le câble USB avant de monter l'électronique.
- Range les composants par repère : Arduino, driver, module, moteurs.

Fourni par : [Kit Arduino Avancé](#). Le reste se récupère à la maison.

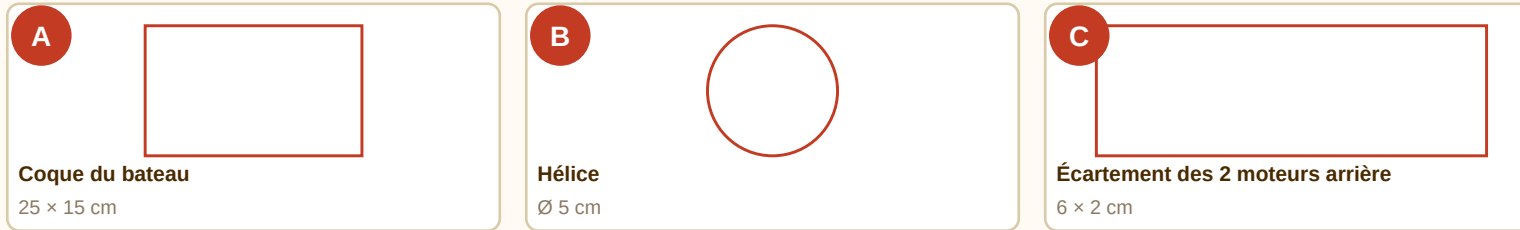
Astuce d'achat : regrouper les composants sur une seule commande coûte souvent moins cher que les frais de port séparés.

TER-MAAT-23 — Bateau en polystyrène

GABARIT · 8-12 ans · ÉCHELLE 1:1 (imprimer à 100 %) · cotes en cm

Découper **Plier** « segment i/N » = à assembler bout à bout

Les pièces, puis le montage



Ordre de montage

- ☐ 1. Découper la coque
- ☐ 2. Fixer les moteurs et hélices
- ☐ 3. Monter Arduino et L298N
- ☐ 4. Connecter Bluetooth et piloter

Comment ça marche

Le polystyrène est rempli de bulles d'air, donc plus léger que l'eau qu'il déplace : il flotte, et les hélices qui poussent l'eau vers l'arrière font avancer le bateau.

Les notes de coupe et de montage sont page précédente.