

# Cycliste ou Trottinette



## 1 → 2

1 projet qui peut être exécuté de 2 manières.



Nom :		Pièces :		Classe :
Liste des pièces :		Cycliste :	Trottinette :	Outillage conseillé :
4 Lattes en bois	270 / 15 / 10 mm	A - F	A - H, J, K, L	Crayon, Règle, Colle à bois
1 Latte en bois	100 / 30 / 15 mm	corps, selle	corps	Papier abrasif, Lime à bois
1 Tige en bois	240 / Ø 4 mm			Scie à denture fine
4 Roues	Ø 40 / 10 mm			Ciseaux, Marteau, Poinçon
1 Bille en bois	Ø 30 mm	tête	tête	Tournevis plat
6 Vis	2,9 x 16 mm			Forêt Ø 2,5 / 3 / 4 / 4,5 mm

Matériel nécessaire

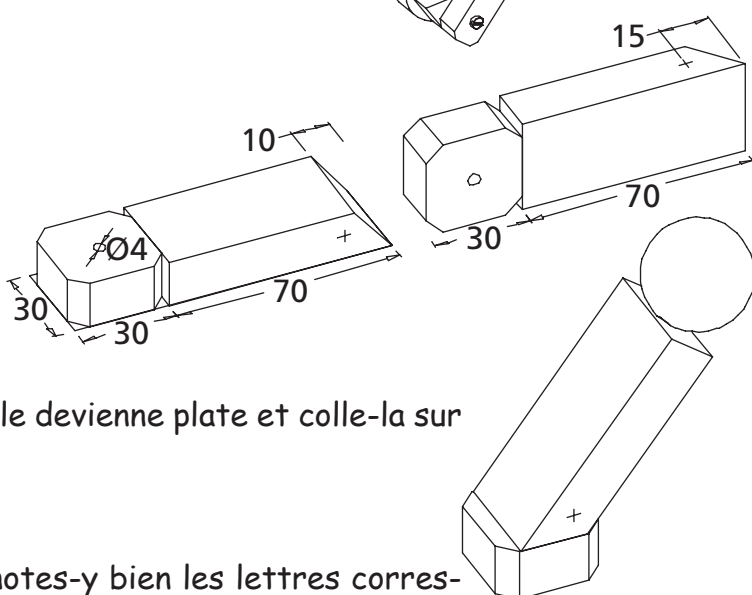
## LA NOTICE DE MONTAGE :

2 propositions de montage (Variantes) sont décrites dans cette notice. Choisis la variante que tu veux monter.

### 1. CYCLISTE - Variante (1) :

#### 1.1 SELLE ET CORPS :

- Dessine la selle et le corps sur la latte (100 / 30 / 15 mm).
- Perce un trou  $\varnothing 4$  mm dans la selle et pré-perces bien les repères pour les pieds.
- A l'aide de la scie à chantourner, découpe les pièces. Ponce les biais avec une lime à bois.
- Colle le corps et la selle ensemble.
- Arrondis les angles avec le papier abrasif.
- Affûte la bille en bois sur un coté, afin qu'elle devienne plate et colle-la sur le corps.

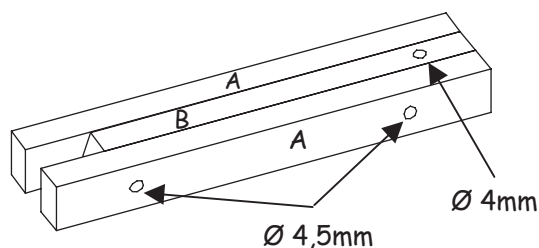


#### 1.2 LATTES - voir plan 1 :

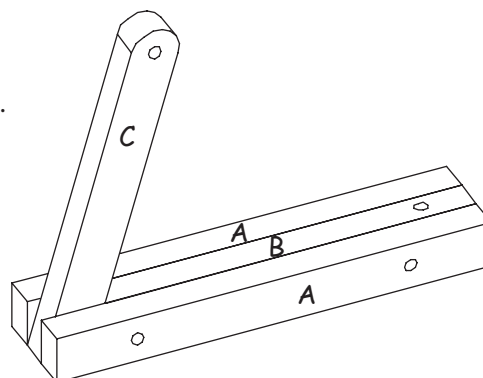
- Dessine sur les lattes d'après le Plan 1 et notes-y bien les lettres correspondantes.
- Perce les trous et marque les repères avec un poinçon.
- Fais bien attention aux diamètres des trous de perçage !
- A l'aide de la scie à denture fine, découpes les pièces.
- Arrondis les pièces (C), (D) et (E) avec la lime et le papier abrasif.

#### 1.3 LE CHÂSSIS :

1- Colle les pièces (A) et (B) ensemble.

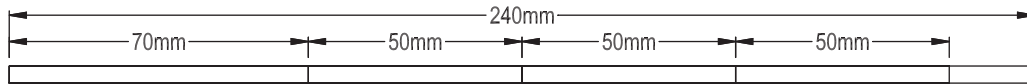


2- Perce les trous  $\varnothing 4,5$  mm pour l'essieu et un trou  $\varnothing 4$  mm pour la selle.

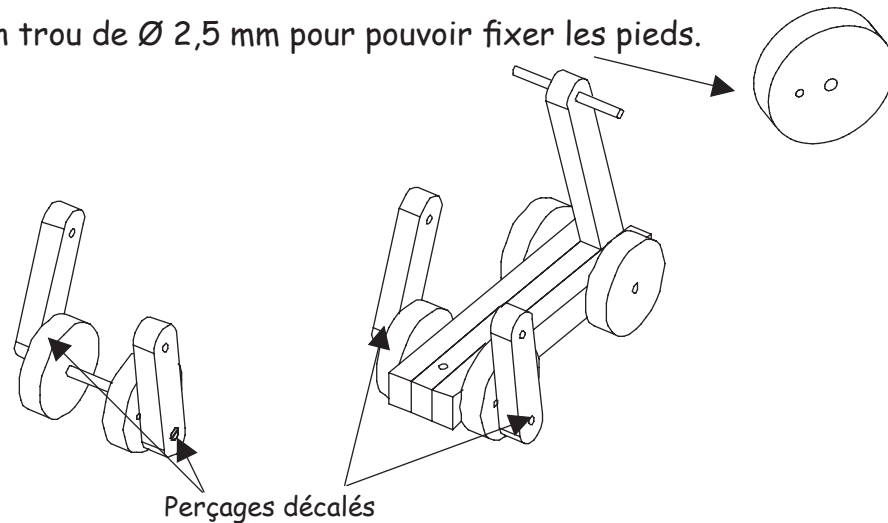


3- Colle le guidon (C) comme sur le modèle ci-dessus.

- Découpe la tige ronde selon le schéma ci-dessous. **Bien garder les pièces !**

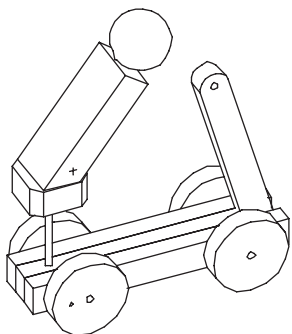


- Perce dans 2 roues un trou de  $\varnothing 2,5$  mm pour pouvoir fixer les pieds.

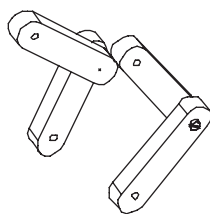


Introduis 2 tiges rondes (50 /  $\varnothing 4$  mm) (qui feront office d'essieu) dans le chassis et colle les roues sur la tige. Colle les roues arrière exactement comme sur le schéma !

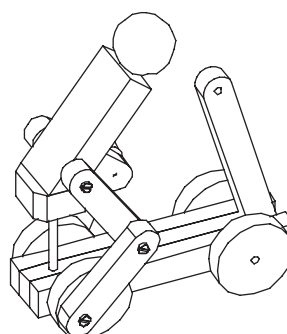
#### 1.4 MONTAGE DU CYCLISTE - En 4 Etapes :



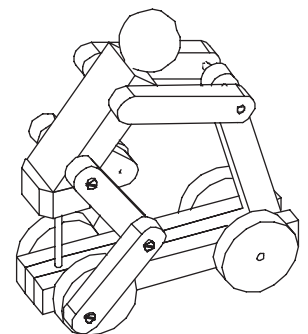
Etape 1



Etape 2



Etape 3



Etape 4

**Etape 1 :** Colle le corps du cycliste, à l'aide d'une tige ronde (70 /  $\varnothing 4$  mm) sur le chassis.

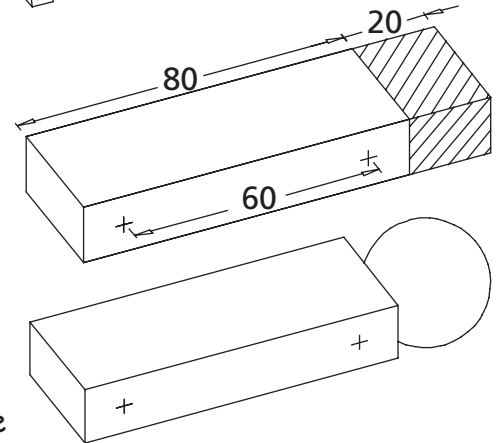
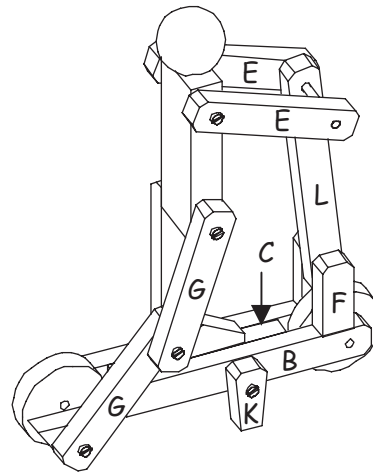
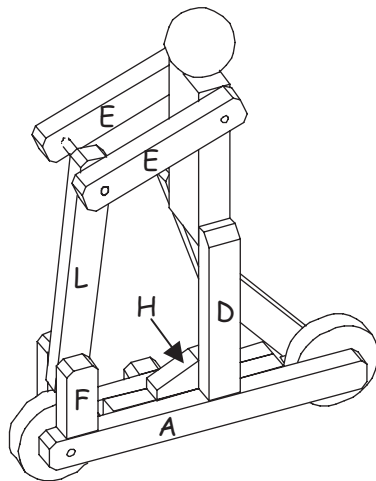
**Etape 2 :** Les jambes - A l'aide de 2 vis (2,9 x 16 mm) assemble les jambes.

**Etape 3 :** Avec les 4 vis restantes (2,9 x 16 mm) fixe les jambes sur le cycliste et sur les roues.

**Etape 4 :** Les bras - A l'aide de la dernière tige ronde (50 /  $\varnothing 4$  mm) fixe les bras sur le guidon et colle-les aux épaules du cycliste.

#### 1.5 COLORIAGE/PRESENTATION :

Laisse parler ton imagination et colorie ton cycliste selon tes envies. Tu peux lui endosser le maillot jaune... ou celui du meilleur grimpeur....

**2. TROTTINETTE - Variante (2) :****2.1 CORPS :**

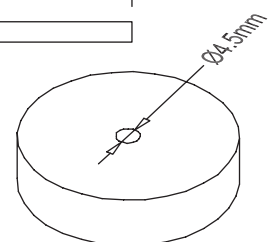
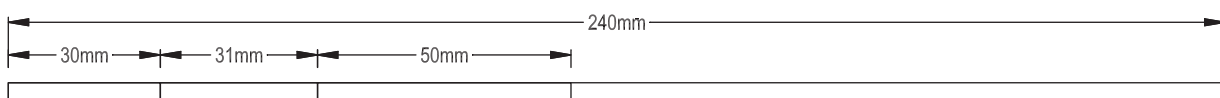
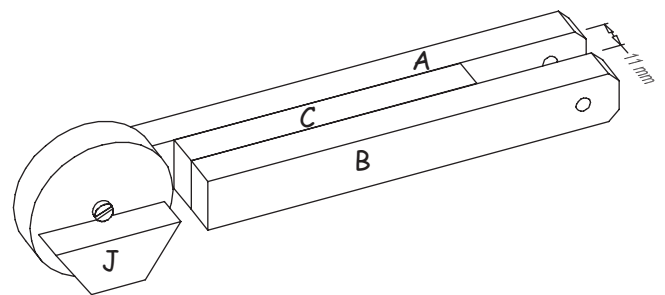
- Dessine le corps sur la latte (100 / 30 / 15 mm).
- Avec un poinçon, marque un repère pour les pieds et les bras.
- Découpe la latte avec la scie à denture fine.
- Arrondi les angles avec le papier abrasif.
- Affûte la bille en bois sur un côté, afin qu'elle devienne plate et colle-la à l'extrémité de la latte.

**2.2 LES LATTES - voir Plan 2 :**

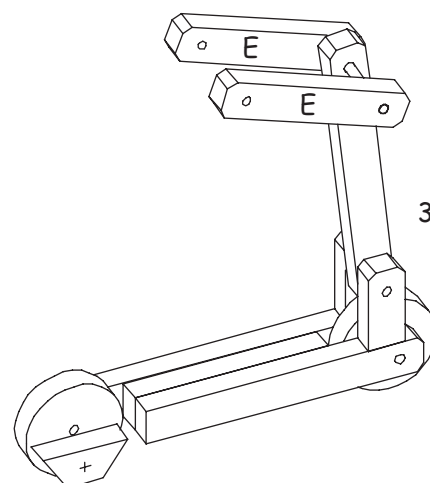
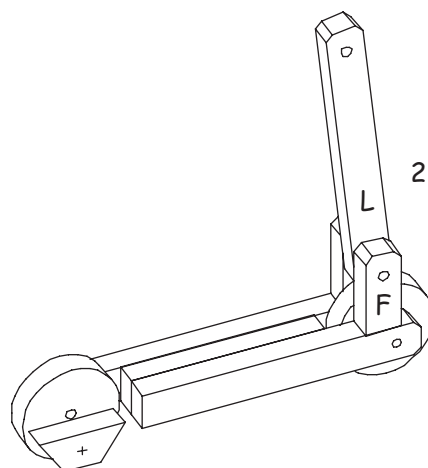
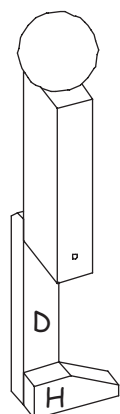
- Dessine sur les lattes, d'après le plan 2 et inscris exactement les lettres comme indiqué.
- Perce les trous et marque un repère à l'aide d'un poinçon.
- Fais bien attention aux diamètres des trous !
- A l'aide de la scie à denture fine, découpe les pièces.
- Pour les biais: aide-toi d'une lime à bois et de papier abrasif.

**2.3 CHÂSSIS :**

- Colle les lattes (A), (B) et (C) ensemble.
- Fixe la roue arrière avec 1 vis 2,9 x 16 mm sur la pièce (A).
- Colle la latte (J) sur la roue.
- Polis entre (A) et (B) juste ce qu'il faut pour que la roue puisse tourner librement.



- D'après le schéma ci-dessus, découpe les tiges en bois.
- Bien garder toutes les découpes !
- Sur la roue avant, perce un trou de Ø 4,5 mm.
- Introduis la tige en bois 30 mm dans la roue et insère le tout dans le chassis.



### 1 - COLLAGE DE LA JAMBE GAUCHE ET DU CORPS :

- Colle les pièces (D) et (H) sur le corps.

### 2 - LE GUIDON :

- Introduis une tige ronde de 31 mm à travers la pièce (L) et colle les pièces (F) sur cette tige ronde.
- Colle le guidon sur le chassis.

### 3 - LES BRAS :

- Introduis la tige ronde 50 mm dans le haut du guidon et.
- Colle les bras aux extrémités de cette tige.

### 2.4 COLLAGE DU CONDUCTEUR SUR LA TROTTEINETTE :

- Couche la trottinette sur son côté gauche et colle le pied gauche du conducteur sur le chassis.
- Fixe les bras (E) à l'aide des 2 vis (2,9 x 16 mm) sur les épaules du conducteur.

### 2.5 JAMBE DROITE ET CHASSIS :

- Visse la jambe (G) sur le corps et sur la roue arrière.
- Visse la béquille (K) sur le chassis.

### 3. PETIT TRUC :

Peins ta trottinette selon ton imagination.

**Bon amusement et bonne réussite !!**

