

N° 200.439

# Aduis.

## Le compas Archimède

Αρχιμήδης

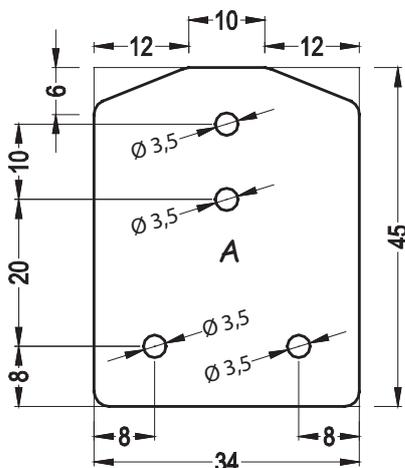


Nom :		Classe :	
<b>Liste des pièces :</b>		<b>Pièces :</b>	<b>Outils recommandés :</b>
1 tube alu	300 / Ø 10 mm ext. Ø 8 mm int.	2 x B, C	crayon, règle, ciseaux
2 tôles alu	45 / 34 / 1 mm	2 x A	papier abrasif, marteau
1 tige ronde	150 / Ø 8 mm	2 x D, E, F	scie à chantourner, étau
4 vis	M3 x 18 mm		scie à denture fine
8 écrous	M3		scie à métaux, lime
2 vis	M3 x 5 mm		colle universelle, pointeau
2 clous	12 x 20 mm		ruban adhésif, pince
			forêts Ø1 - Ø2,5 - Ø3,5 mm
			vernis à métal
			peinture acrylique

Matériel nécessaire

## La notice de montage :

### 1. Les 2 tôles alu (A) :

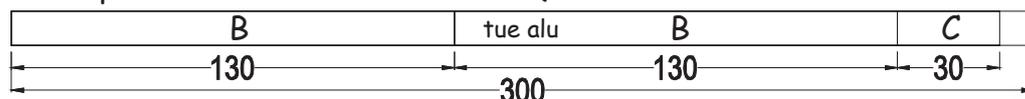


Marque les trous  $\varnothing 3,5$  mm comme sur le schéma. Avec le ruban adhésif, colle ensemble les 2 tôles alu et perce les trous  $\varnothing 3,5$  mm - Auparavant marque le centre des trous.

La forme extérieure (contour) et les surfaces des tôles peuvent être façonnés librement par ex. : taille excentrique = mouvement de ponçage circulaire.

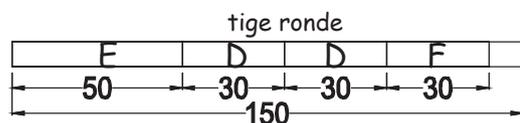
### 2. Les tubes alu (B), (C) et les tiges rondes :

Découpe les tubes selon le schéma (scie à métaux ou scie à



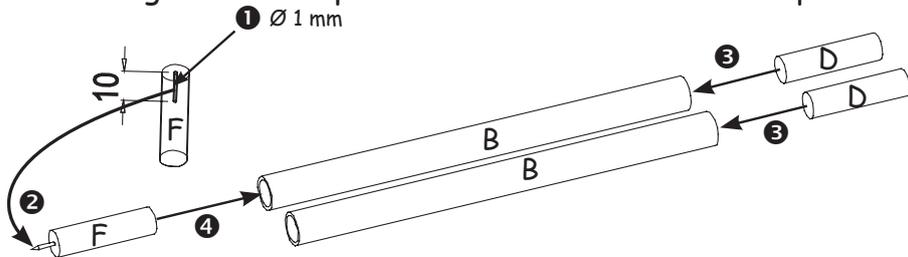
chantourner avec une lame métal).

Ebavure les extrémités avec une lime & du papier abrasif.



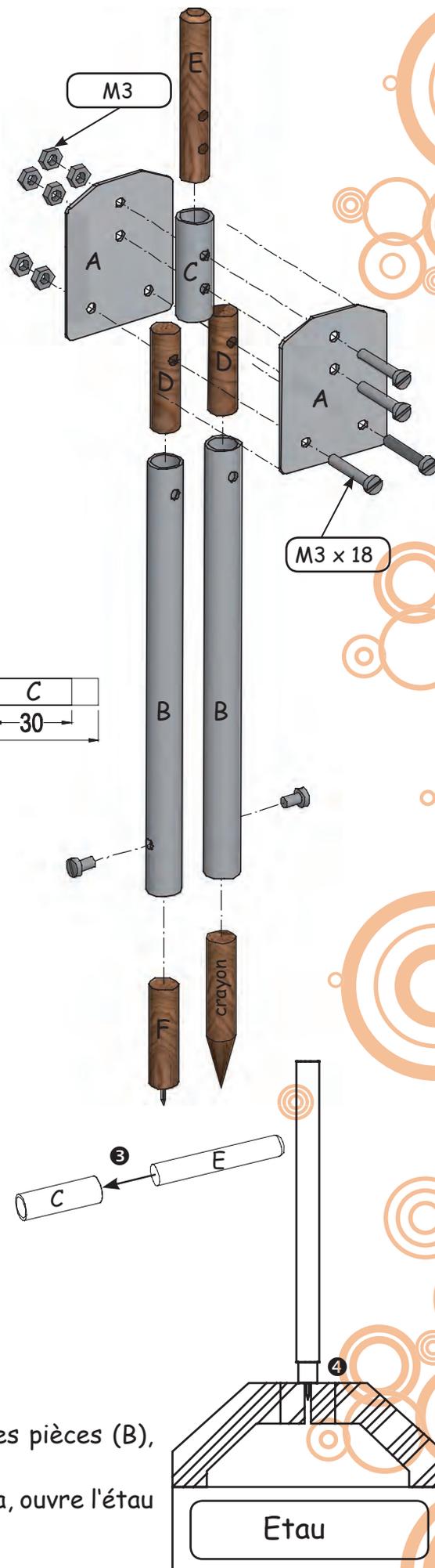
Avec la scie à chantourner, découpe la tige ronde selon le schéma.

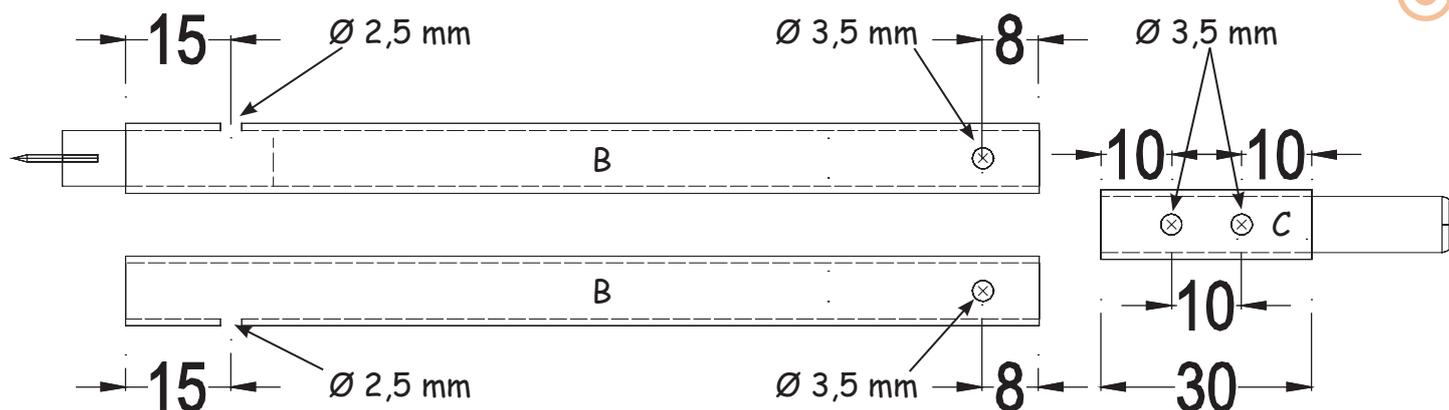
- ❶ Perce un trou ( $\varnothing 1$  mm) dans (F) avec une prof. de 10 mm (centré).
- ❷ Coupe la tête du clou (12 x 20 mm) et enfonce-le **prudemment** dans le trou  $\varnothing 1$  mm - éventuel. le coller. Lime et ponce légèrement la pointe. Arrondis l'extrémité supérieure



de la tige ronde (E).

- ❸ Colle et enfonce les tiges rondes (2 x (D) et (F)) dans les pièces (B), ainsi que (E) dans la pièce (C).
- ❹ Attention : Ne pas marteler sur la pointe du clou ! Pour cela, ouvre l'étau à 3 mm et pose la tige ronde sur le ballot de l'étau !



**3. Percer les pièces (B), (C), fixer la vis de serrage :**

Perce les trous  $\varnothing 3,5$  mm et  $\varnothing 2,5$  mm dans les tubes alu (B), (C).

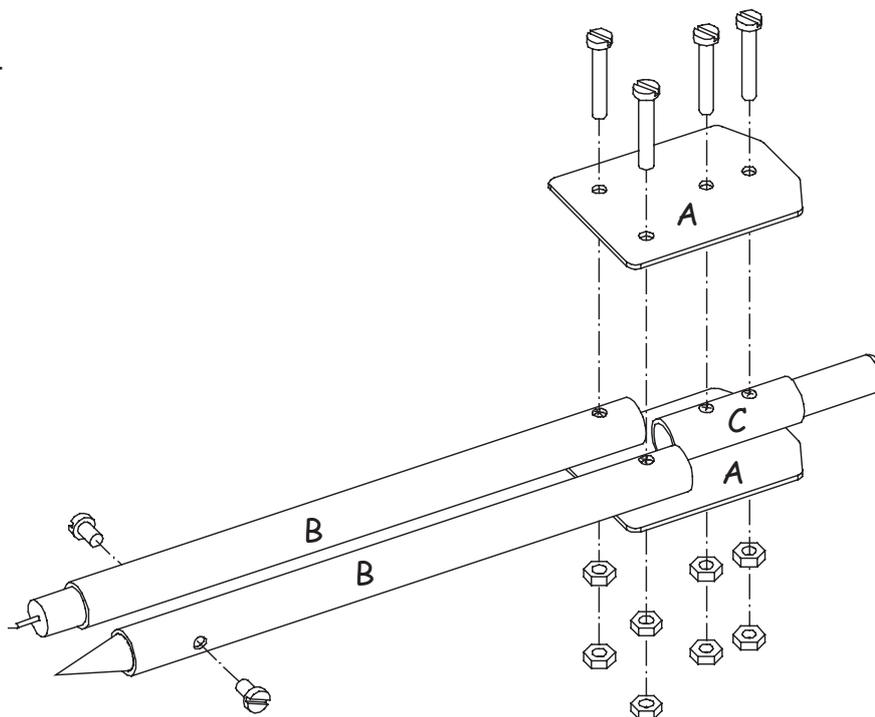
Fixe les 2 vis (M3 x 5 mm) dans les tubes alus (B). **Tourne la vis aussi longtemps, jusqu'à ce qu'elle taraude elle-même dans le tube alu.**

Pour cela, fixe les tubes alu (B) dans l'étau - **utiliser des protections !!!**

**4. Surface / Finition :**

Peins la tige ronde supérieure (tête pivotante) avec de la peinture acrylique.

Lime et polis les pièces en alu avec du papier à grains fins (K180 - 320) et de la toile.

**5. Assemblage :**

Visse le compas ensemble en te basant sur le schéma. Serre les vis, de manière à ce que tu peux régler le compas par un léger mouvement.

Passes une couche de vernis à métal (vernis Zapon).

Pour finir, insère un crayon dans la pièce (B) et fixe-le avec la vis de serrage.

La pointe du crayon doit être à la même hauteur que la pointe du clou.

**Bon amusement et bonne réussite !**