

## „Tracteur S500“



Feuilles pédagogiques  
à télécharger gratuitement  
sur notre site  
[www.aduis.fr](http://www.aduis.fr)

Nom :		Classe :	
<b>Liste des pièces :</b>		<b>Pièces :</b>	<b>Outillage conseillé :</b>
2 Panneaux de contreplaqué	275 / 40 / 10 mm	A - G	Crayon, règle
1 Panneau de contreplaqué	180 / 15 / 10 mm	H, J, K	PePerceuse, mèches Ø 2,5 + 3 mm
1 Bande en PVC	200 / 10 / 0,7 mm	L	Papier d'émeri
1 Fil à souder	280 / Ø 2,5 mm		Scie à denture fine, scie à découper
2 Roues	PVC Ø 45 mm		limes à bois
2 Roues	PVC Ø 35 mm		Planchette pour scie à découper
1 Fil à souder	65 / Ø 3,0 mm		(support)
1 Volant			Colle, colle à bois, marteau
4 Pitons	8 x 3 mm		Colle universelle transparente
2 Vis	2,9 x 6,5 mm		Pointeau
1 Gaine en silicone	30 mm de long		Pince universelle

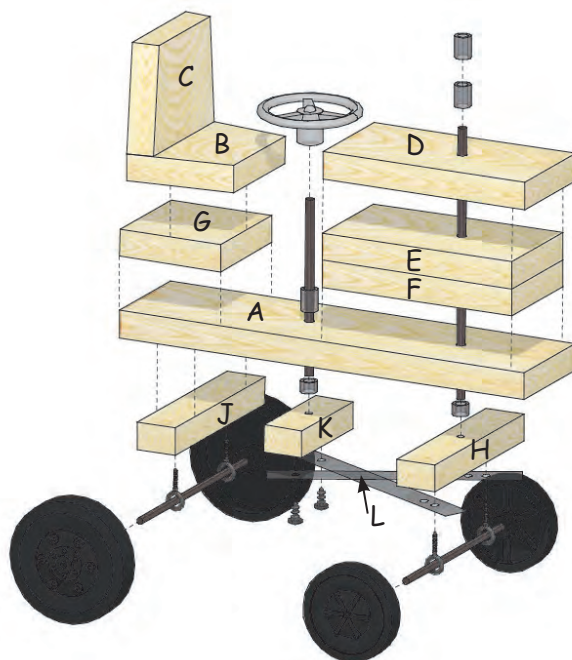
Matériel nécessaire

**LA NOTICE DE MONTAGE :****1. VUE D'ENSEMBLE :**

Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.

**2. MARQUER LES PIÈCES; VOIR LE PLAN 2 :**

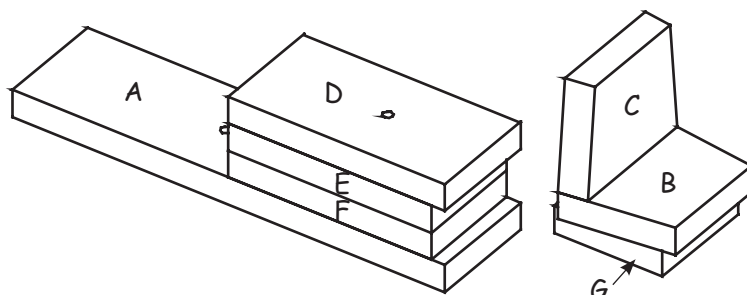
Nous commençons par marquer sur les lattes de bois les pièces (A) à (K). Incrire les lettres indiquées sur toutes les pièces, dessiner aussi les trous à percer et indiquer leur diamètre.

**3. PERCER LES TROUS :**

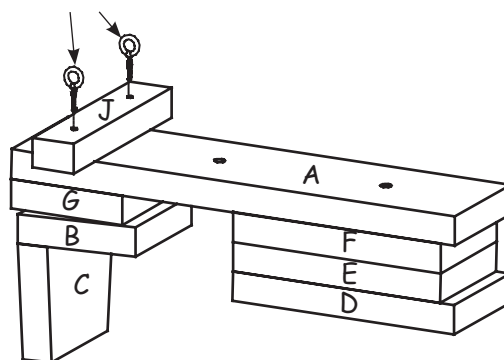
Pièce (A) : 2 trous  $\varnothing$  3 mm  
 Pièces (D), (E) et (F) : percer les trous plus tard (seulement après le collage)  
 Pièces (J) et (K) :  $\varnothing$  2,5 mm  
 Scier ensuite les pièces.

**4. COLLAGE :**

Coller les pièces (B), (C) et (G) de sorte à former un siège.  
 Coller aussi les pièces (A), (D), (E) et (F) comme sur le schéma.  
 Bien laisser sécher.  
 Percer ensuite le trou de 3mm dans la pièce (A) puis dans les pièces (D), (E) et (F). Coller le siège sur la pièce (A).

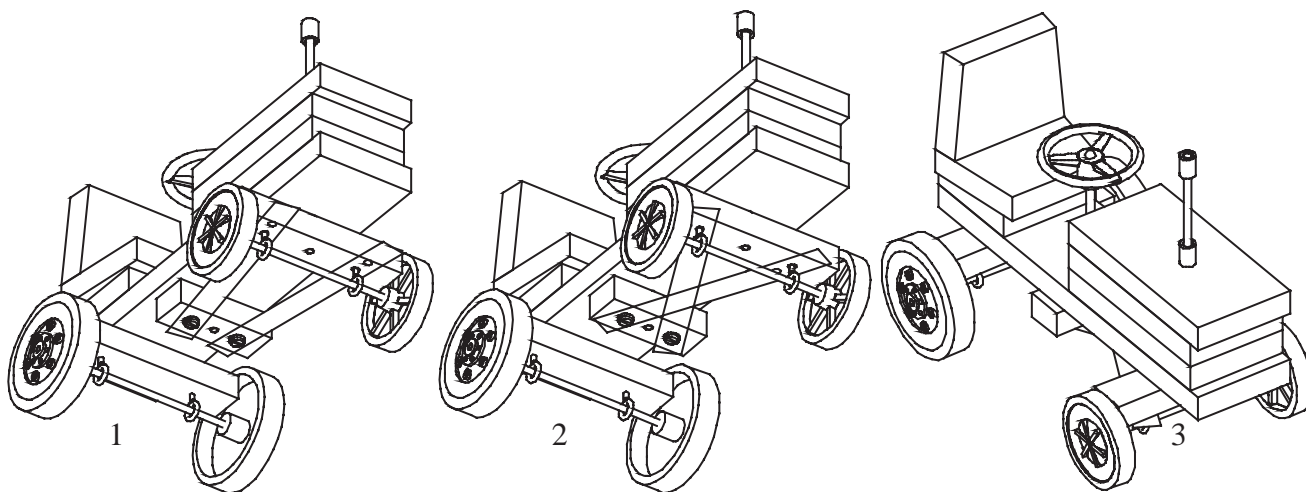
**5. L'ESSIEU ARRIERE :**

Visser les pitons (8 x 3 mm) pour les essieux dans la pièce (J). Coller la pièce (J) sur la pièce (A).  
 Visser les pitons de sorte que les roues puissent encore bien tourner.



**6. LA DIRECTION :**

Couper dans le PVC (200 / 10 mm) 2 pièces (L) de 90 mm et percer les trous de  $\varnothing$  3 mm.

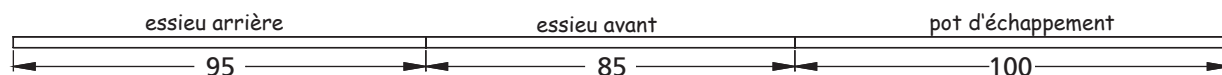


Avec ton tracteur, tu peux essayer 3 systèmes de direction différents.

1. Direction à bogie : pièces en PVC (L) (90 / 10 mm) avec un écart entre les trous d'env. 61 mm.
2. Direction à bogie en croix : pièces en PVC (L) (90 / 10 mm) avec un écart entre les trous d'env. 67 mm.
3. Direction directe : avec l'essieu (échappement).

Visser les vis (2,9 x 6,5 mm) dans la pièce (K). Visser les pitons avant (dans la partie (H)) de sorte que le tracteur soit droit.

Couper dans le fil à souder (280 /  $\varnothing$  2,5 mm) les bouts comme sur l'illustration ci-dessous :



Couper 4 bouts d'env. 5 mm dans le tuyau en silicone (30 mm de long). Ces bouts serviront à fixer l'échappement (essieu) et la direction. Le reste se met au-dessus de l'échappement. Voir le plan 1 !

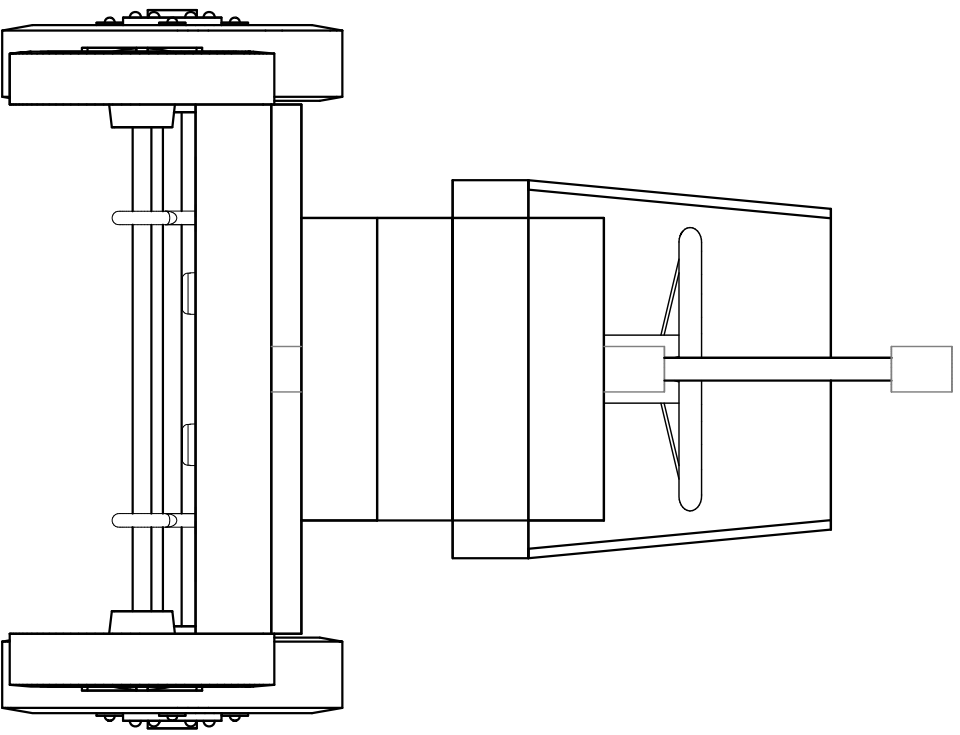
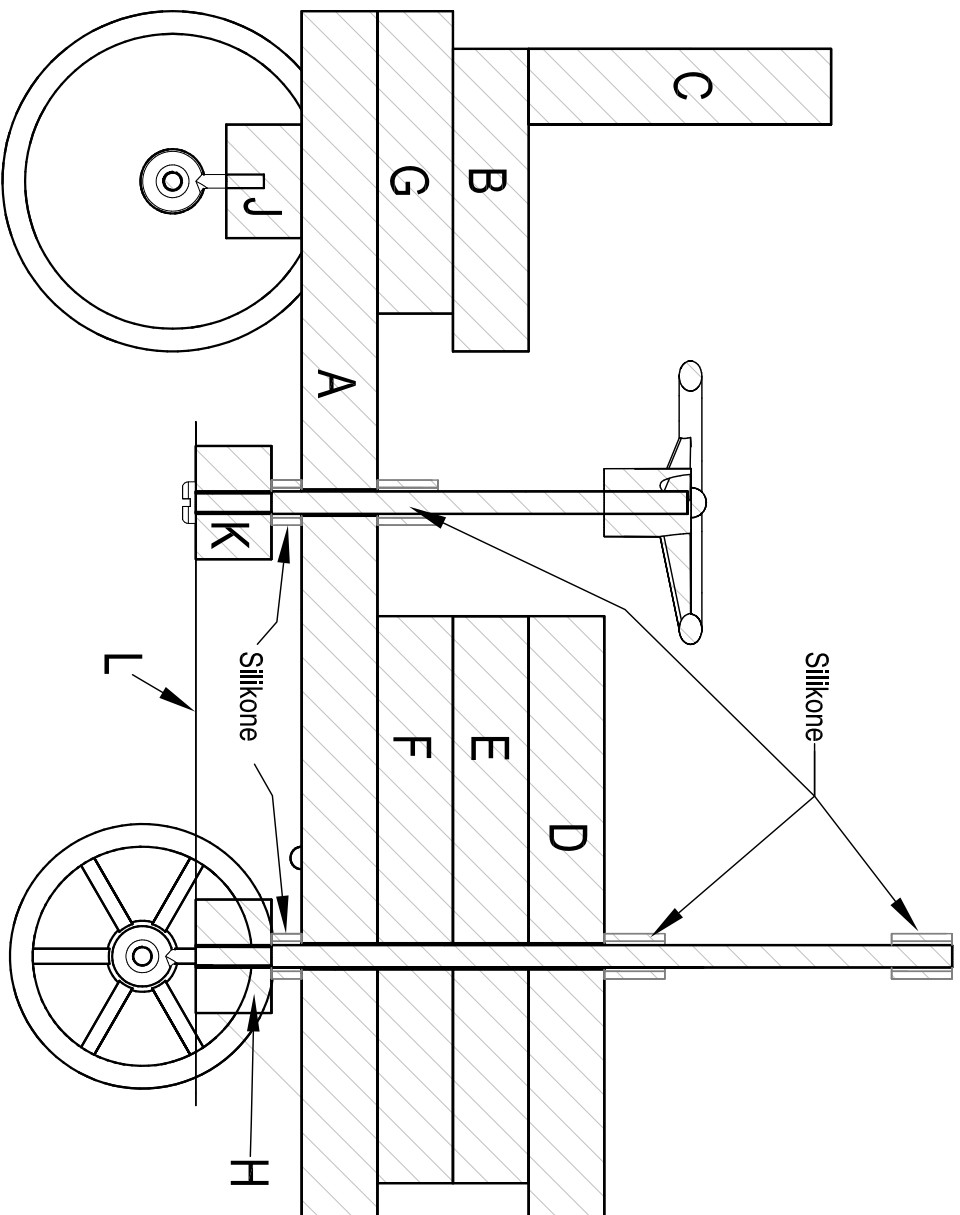
**7. PEINDRE - DECORER :**

Afin que ton tracteur soit mis en valeur, tu peux le décorer, le peindre et le recouvrir d'un vernis qui le protégera dans le temps.

**Bon amusement et bonne chance !!!**



Plan 1



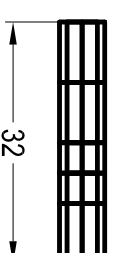
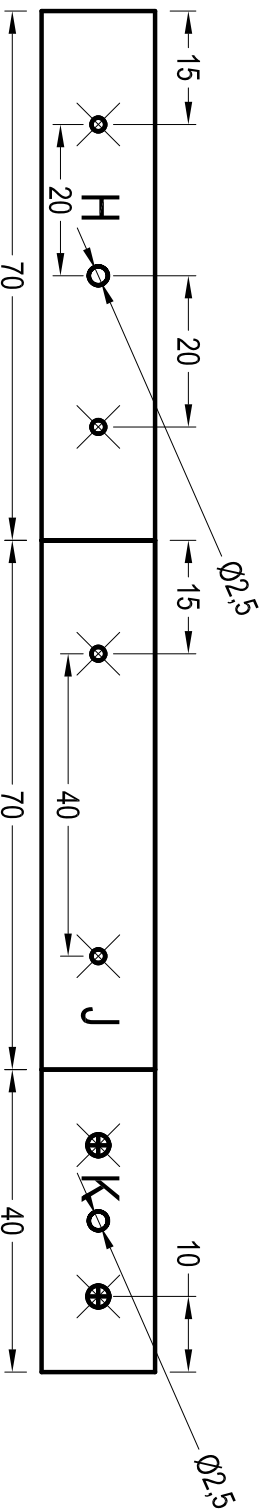
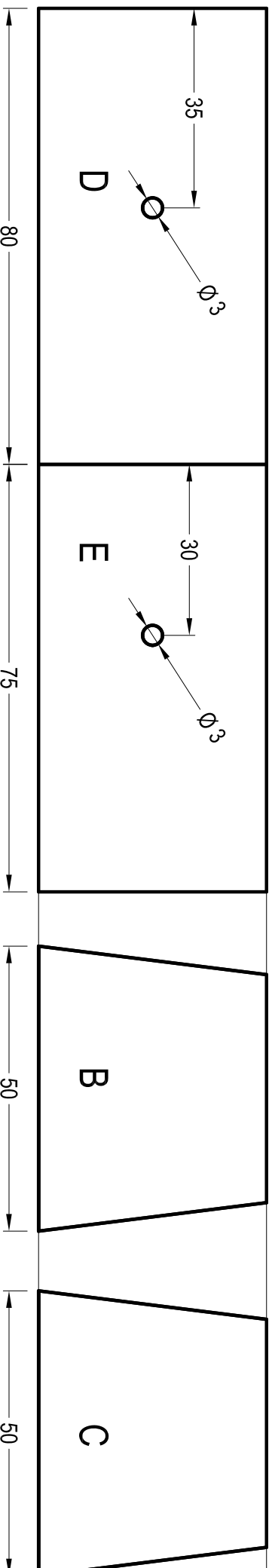
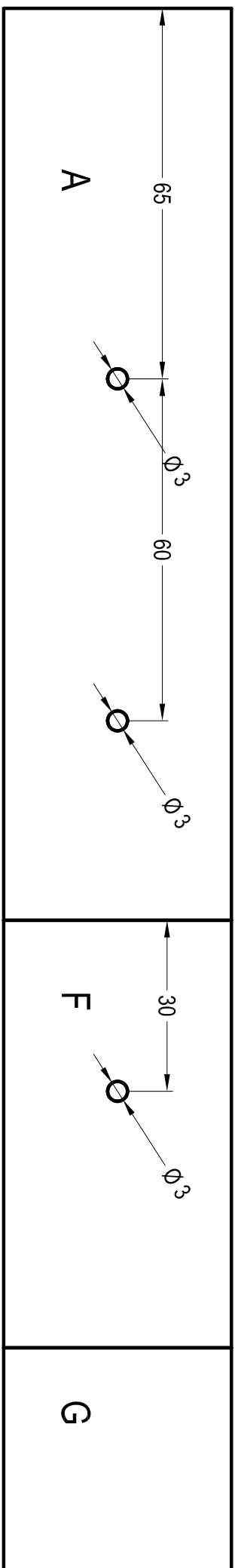
E 1:1

**Advis.**

# Plan 2 - Gabarits

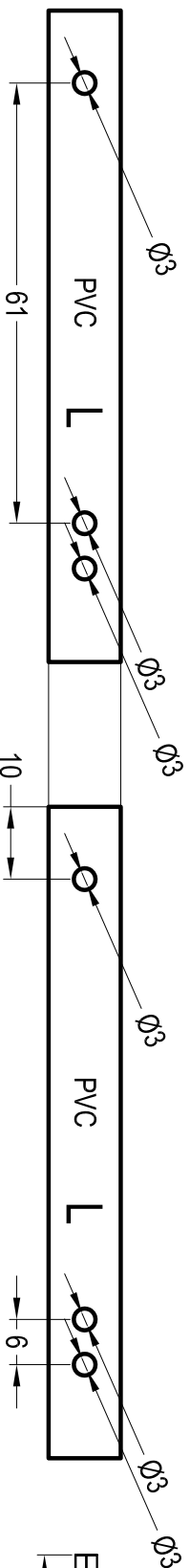
275

E 1:1



Siilkone

# Advis.



Bielle



65