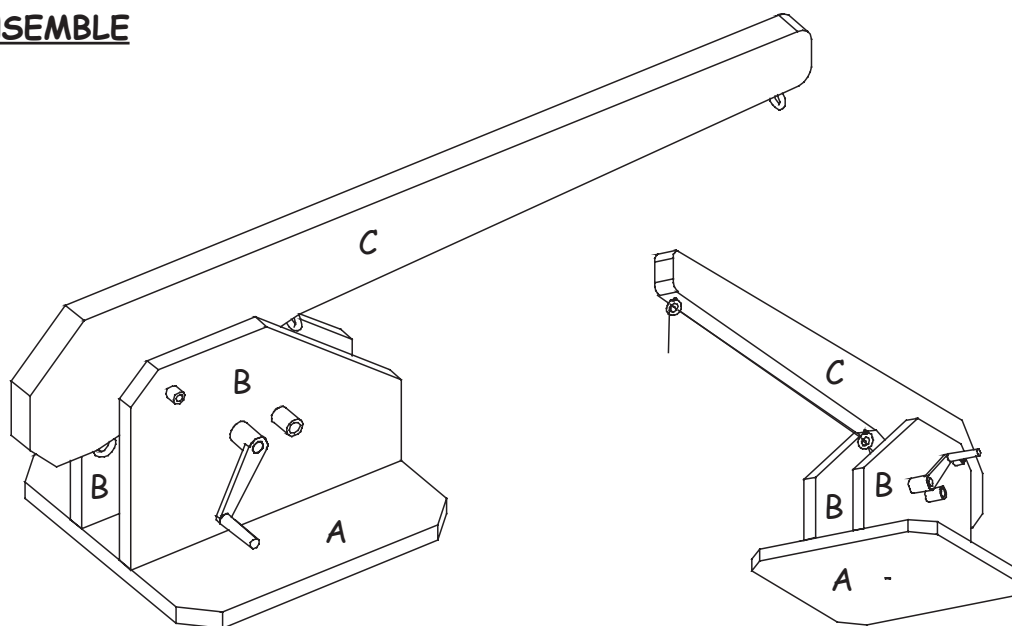


Le module de grue élément complémentaire



Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils recommandés :
1 contreplaqué	250 / 100 / 6 mm	A, B	crayon, règle, perceuse
1 contreplaqué	290 / 50 / 10 mm	C	forets Ø 2,5 mm, Ø 3 mm, Ø 4,5 mm
1 tige ronde	105 / Ø 4 mm		vrille, papier émeri
fil	800 mm		pince universelle
3 anneaux de levage	8 x 3 mm		scie à fine denture
1 tuyau en silicone	épaisseur 70 mm		scie à chantourner
2 manivelles			limes à bois
1 crochet de grue			planchette (support)
1 baguette de soudure	60 / Ø 2,5 mm		colle, colle à bois, marteau

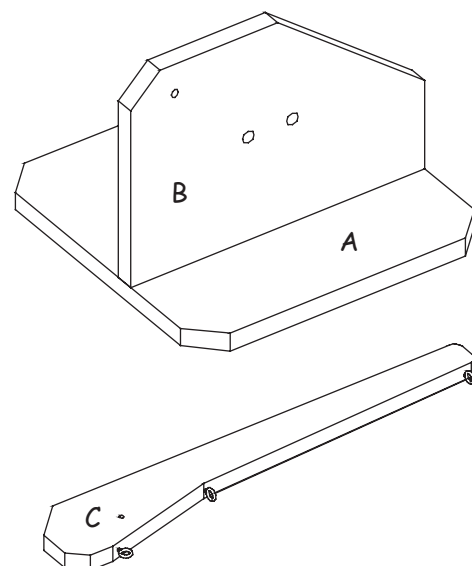
REALISATION :**1. VUE D'ENSEMBLE****2. MONTAGE DE LA GRUE :**

dessiner les parties (A) + 2 x (B) sur le contreplaqué (250 / 100 / 6 mm) et le bras de grue (C) sur le contreplaqué (290 / 50 / 10 mm) (voir schéma 1).

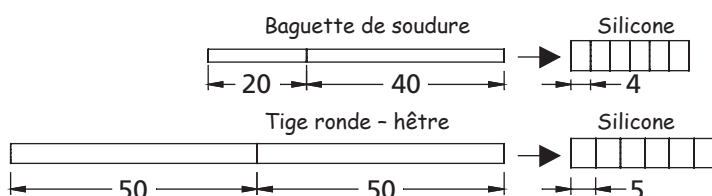
Percer 2 trous \varnothing 4,5 mm et un trou \varnothing 3 mm dans les deux pièces (B) (100 / 70 / 6 mm). Percer un trou \varnothing 2,5 mm dans la plateforme tournante (A) (100 / 100 / 6 mm) et un trou \varnothing 2,5 mm dans le bras de grue (C). Découper toutes les pièces à l'aide de la scie à chantourner et rec-tifier les angles à l'aide d'une lime.

Coller une pièce (100 / 70 / 6 mm) sur la plateforme tournante (A) (100 / 100 / 6 mm).

Percer trois trous dans le bras de grue à l'aide d'une vrille puis y visser trois anneaux de levage.

**3. DECOUPE DES ELEMENTS DE LIAISON :**

tige ronde, baguette de soudure et tuyau en silicone. Découper chaque pièce selon le schéma de droite. Couper 100 mm de fil.

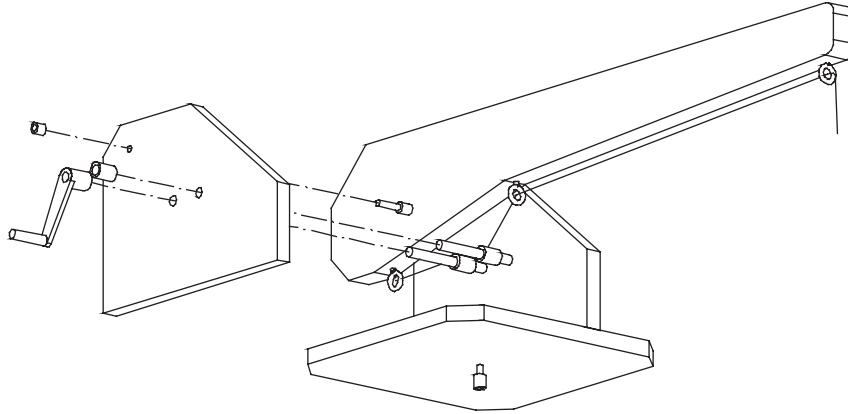
**4. FIXATION DES FILINS (VOIR SCHEMA 1) :**

Nouer l'une des extrémités du fil (longueur : 700 mm) au crochet de grue, et faire passer l'autre extrémité à travers les deux anneaux de levage puis la nouer au milieu d'une tige ronde (50 mm / \varnothing 4 mm = manivelle 1). Consolider les nœuds avec deux anneaux en silicone.

Nouer l'une des extrémités du fil long de 100 mm à l'anneau de levage le plus à l'arrière, et l'autre extrémité au milieu de la deuxième tige ronde (= manivelle 2). Consolider les nœuds avec des anneaux en silicone. Fixer la baguette de soudure longue de 40 mm dans le bras de grue, consolider

avec des anneaux en silicone. Fixer la baguette de soudure longue de 20 mm dans la plate-forme et consolider avec un anneau en silicone sur le dessus.

Assembler le bras de grue et les tiges rondes, et coller la deuxième pièce (B). Voir schéma ci-dessus. Coller les deux manivelles et fixer les anneaux en silicone restants. Poser la grue sur le camion et consolider avec un anneau en silicone sur le dessous. (Utiliser la pince universelle).



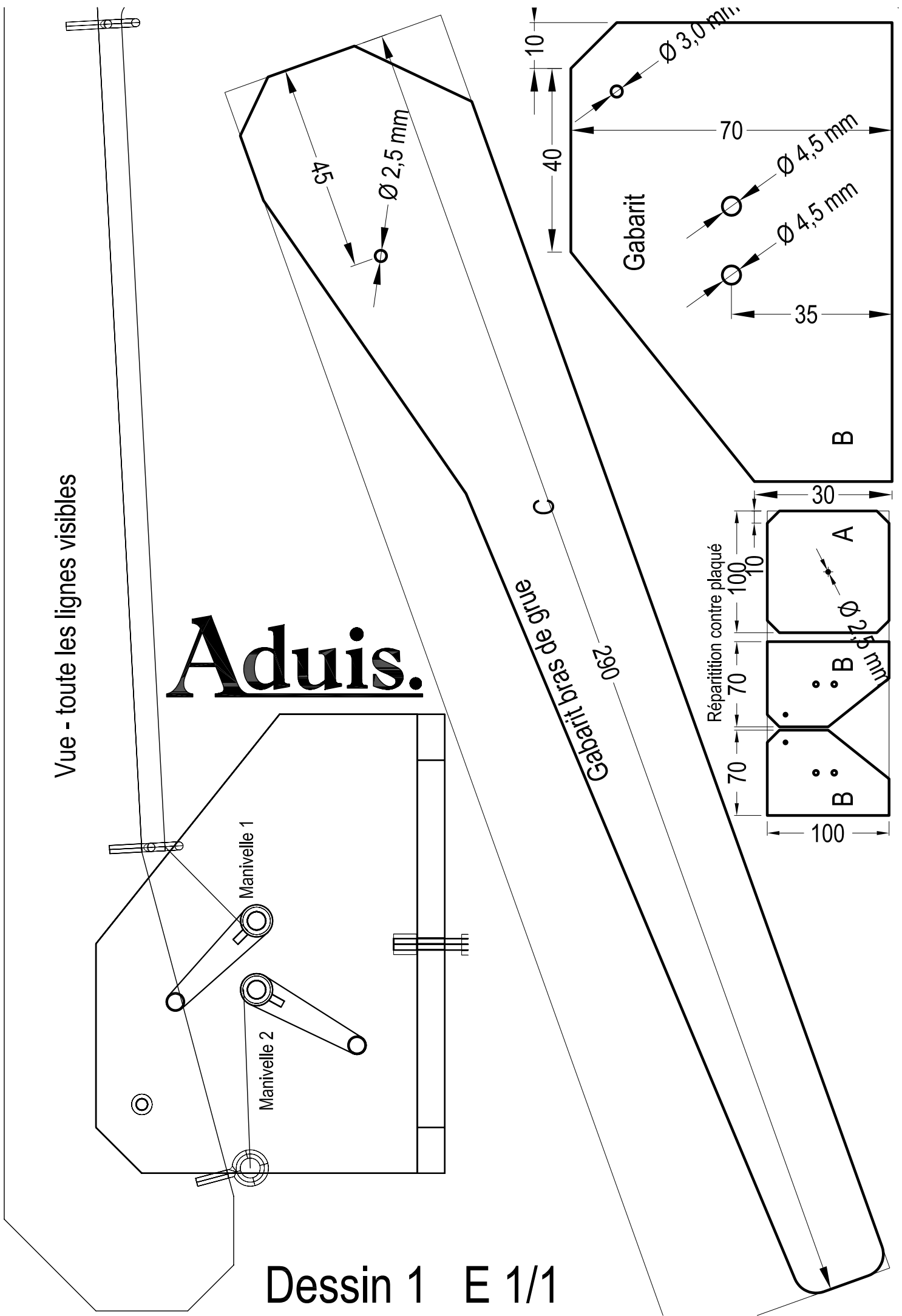
5. CONSEIL POUR LES PROS :

Tu peux peindre et vernir la grue à ta guise.

Amuse-toi bien et bonne réussite !!!

Vue - toute les lignes visibles

Aduis.



Dessin 1 E 1/1