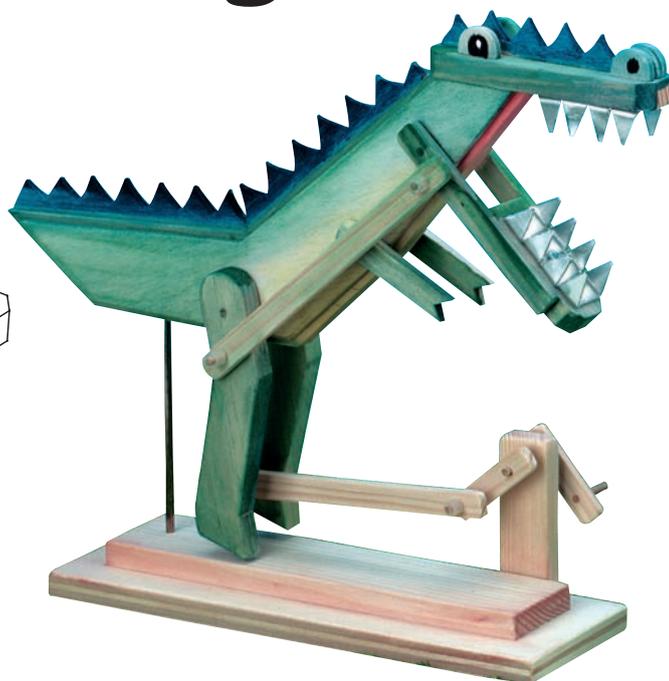
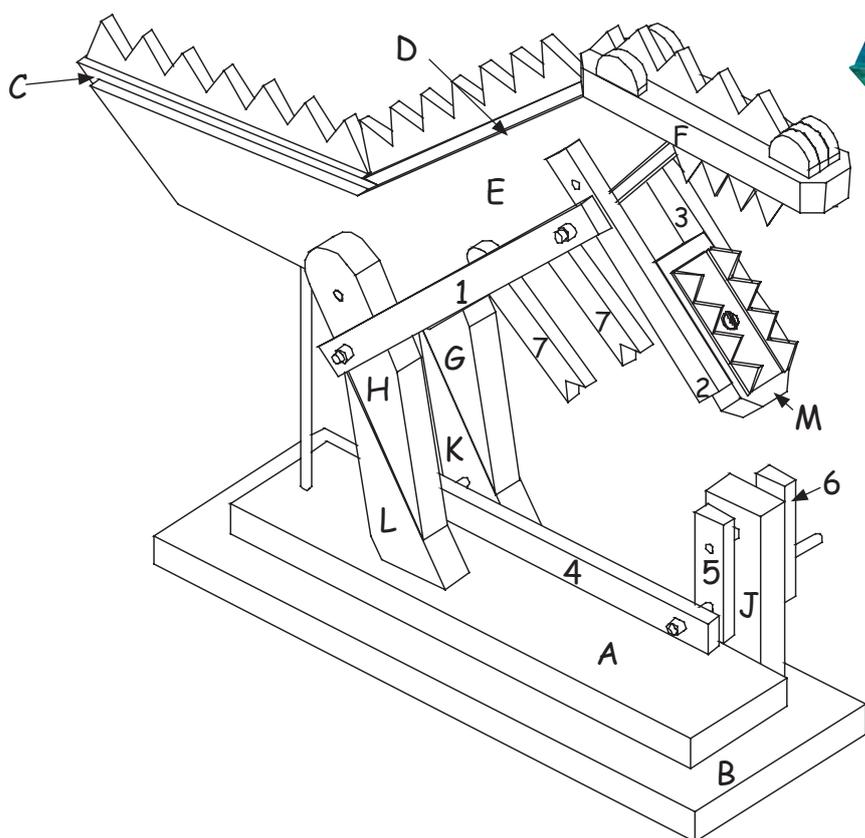


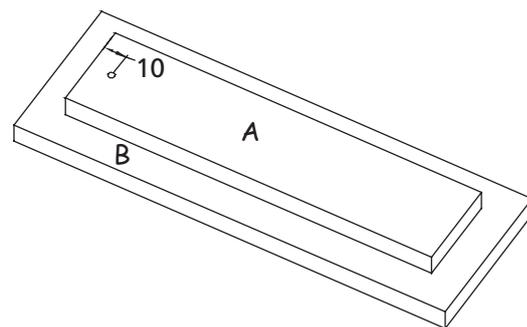
Grisu, le dragon



Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils recommandés :
1 plaque de contreplaqué	200 / 70 / 10 mm	B	Crayon à papier, règle, compas
1 plaque de contreplaqué	240 / 130 / 4 mm	E	Perceuse
1 latte de bois	130 / 50 / 10 mm	D	Mèches Ø 3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 4 mm
2 lattes de bois	170 / 40 / 10 mm	A, C	Pince universelle, ciseaux
2 lattes de bois	280 / 20 / 10 mm	F - M	Papier émeri, cutter
1 fil à souder	100 mm / Ø 3 mm		Colle, colle à bois, marteau
2 lattes de bois	300 / 10 / 5 mm	1 - 7	Scie sterling, scie à chantourner
1 tige cylindrique	245 / 3 mm		limes à bois
2 plaques d'aluminium	40 / 40 / 1 mm		
2 vis	2,9 x 6,5 mm		
1 tube en silicone - épais	50 mm / 2 x 1 mm		

INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**1. LE SOCLE :**

Perce un trou dans la latte de bois (A) (170 / 40 / 10 mm) suivant la figure. Colle cette latte sur le contreplaqué (B).

**2. LE CORPS :**

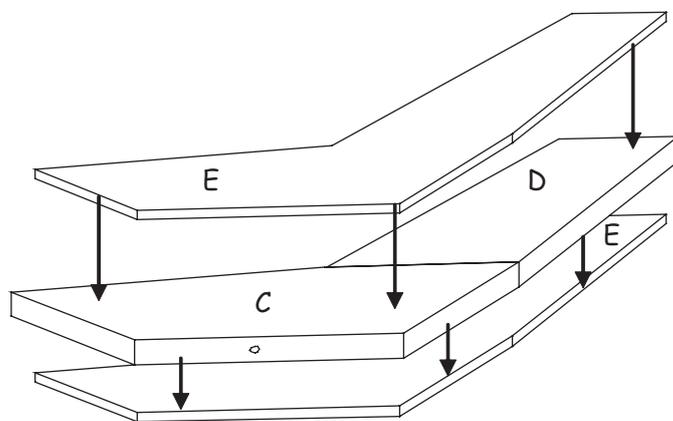
Dessine la forme de l'épaisseur du milieu à la règle sur la latte (D) (130 / 50 / 10 mm) et la latte (C) (170 / 40 / 10 mm). Perce un trou \varnothing 3 mm dans la latte (C). Le fil à souder sera plus tard inséré dans ce trou. L'emplacement exact du trou est indiqué au plan 1. Découpe les pièces de bois à la scie à chantourner ou sterling.

Sur la plaque de contreplaqué (240 / 130 / 4 mm) dessine les formes des pièces (E) et les trous \varnothing 3,5 mm selon le plan 3. Comment reporter les formes sur le contreplaqué ? La solution la plus simple est d'utiliser du papier calque. Si tu n'en as pas, procède de la manière suivante. Pose les gabarits (voir au dos) sur la plaque de contreplaqué 4 mm. Les contours des gabarits doivent respecter les bords de la plaque de contreplaqué !!! Repasse maintenant les lignes au stylo à bille. Appuie bien pour que la forme s'imprime dans le contreplaqué de 4 mm. Repasse les lignes sur le contreplaqué au crayon à papier pour les rendre plus visibles.

Découpe les pièces (E) à la scie à chantourner. Garde le reste de bois. Ponce les bords avec du papier émeri.

3. COLLAGE :

Colle les pièces selon la figure de droite. Met également de la colle dans les rainures entre les lattes. Mets le tout sous presse à l'aide d'un objet lourd et laisse bien sécher. **Attention** : les trois couches doivent présenter une surface plane là où la pièce (F) = mâchoire supérieure sera collée.

**4. LES LATTES (280 / 20 / 10 MM) - PLAN 3 :**

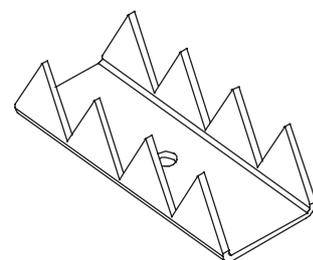
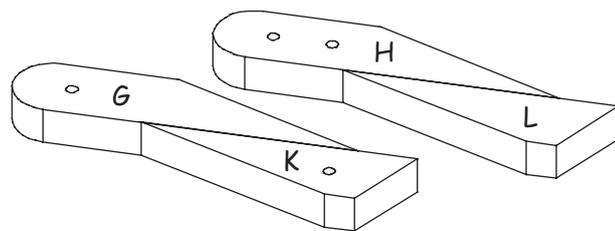
Dessine les pièces (F) à (M) sur les lattes selon le plan 3. Perce les trous \varnothing 3,0 mm dans les pièces (G), (H) et (K). Perce un trou \varnothing 3,5 mm dans (J). Prépare les emplacements des vis à la vrille dans les pièces (F) et (M). Marque les pièces de leur lettre. Découpe-les ensuite à la scie à chantourner ou sterling.

5. LES PIEDS :

Les pièces (G) et (K) forment le pied droit, les pièces (H) et (L) le gauche. Colle ces pièces suivant la figure (voir également plan 1-2). Colle la pièce (J) sur le socle.

6. PIÈCES METALLIQUES - DENTS :

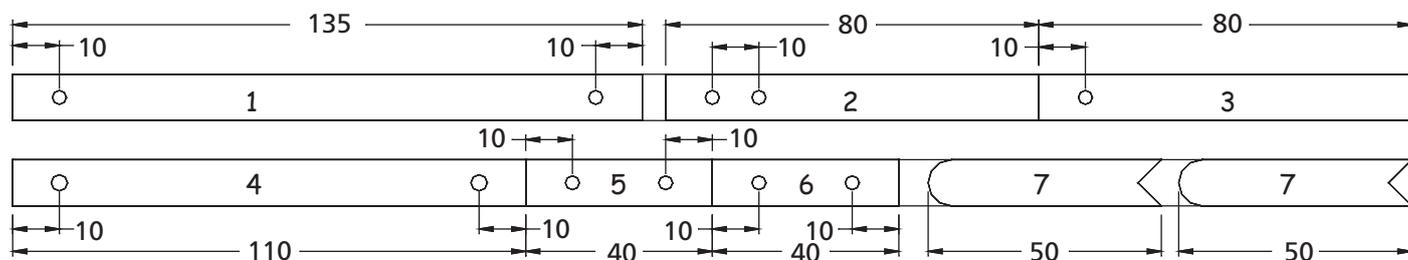
Dessine la forme des dents et les trous \varnothing 4 mm sur les deux plaques d'aluminium (40 x 40 mm) à l'aide d'un feutre fin selon le plan 1. Perce le trou \varnothing 4 mm. **Attention** : Maintiens le métal à l'aide d'une pince pendant que tu perces. Découpe les dents à l'aide de cisailles à tôle ou de la scie à chantourner. Aplatis la plaque au marteau avant de plier les dents à angle droit. Arrondis les bords de découpe à la lime. Plie ensuite les dents avec la pince universelle. Fixe les dents avec une vis sur (F) et (M).



Dans le corps (pièces (E), (C) et (D)), perce 2 trous \varnothing 3,5 mm selon le plan 3. Colle la mâchoire supérieure (F) sur le corps.

7. LES DEUX LATTES (300 / 10 / 5 MM) :

Dessine les pièces (1) à (7) selon la figure et numérote-les immédiatement de (1) à (7) :



Attention lors du perçage : Les pièces (1) et (4) ont des trous \varnothing 3,5 mm.
Les pièces (2), (3), (5) et (6) ont des trous \varnothing 3,0 mm.

Après le perçage, découpe les pièces et arrondis les coins.

Colle les pièces (7) pour former les membres antérieurs. Colle les pièces (M), (2) et (3) pour former la mâchoire inférieure suivant le plan 1.

8. TIGES CYLINDRIQUES :

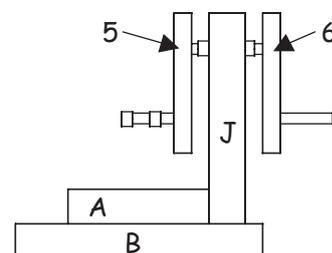
Dessine-les et découpe-les suivant la figure.



Fixe le dragon à son socle à l'aide du fil à souder (100 / \varnothing 3 mm). Coupe 9 morceaux de 3 mm dans le tube de silicone.

9. LA MANIVELLE - PLAN 2 :

Insère une tige cylindrique (30 mm) dans la latte (J) et fixe-la à l'aide de deux anneaux de silicone. Colle les lattes (5) et (6) et deux tiges cylindriques (20 mm) selon la figure.



10. LES PIEDS - PLAN 1/2 :

Colle la tige de (25 mm) dans la pièce (K) et une tige de (20 mm) dans (H) - trou du bas. La tige de (40 mm) sert à fixer les deux pieds au corps. **Attention** : Ne colle pas la tige.

11. LA MACHOIRE INFÉRIEURE - PLAN 1/2 :

Fixe la mâchoire inférieure au corps du dragon avec une tige de (30 mm). Colle une tige de (20 mm) dans le trou avant de la pièce (2).

Enfile les lattes (1) et (4) selon le plan 1. Utilise les reste des anneaux de silicone pour les fixer. La position exacte des anneaux de silicone est indiquée au plan 2.

12. FONCTIONNEMENT - MECANISME :

Si tu tournes la manivelle, les jambes se déplacent d'avant en arrière, la gueule s'ouvre et se referme. Déplace les deux pieds de sorte que les mâchoires ferment bien.

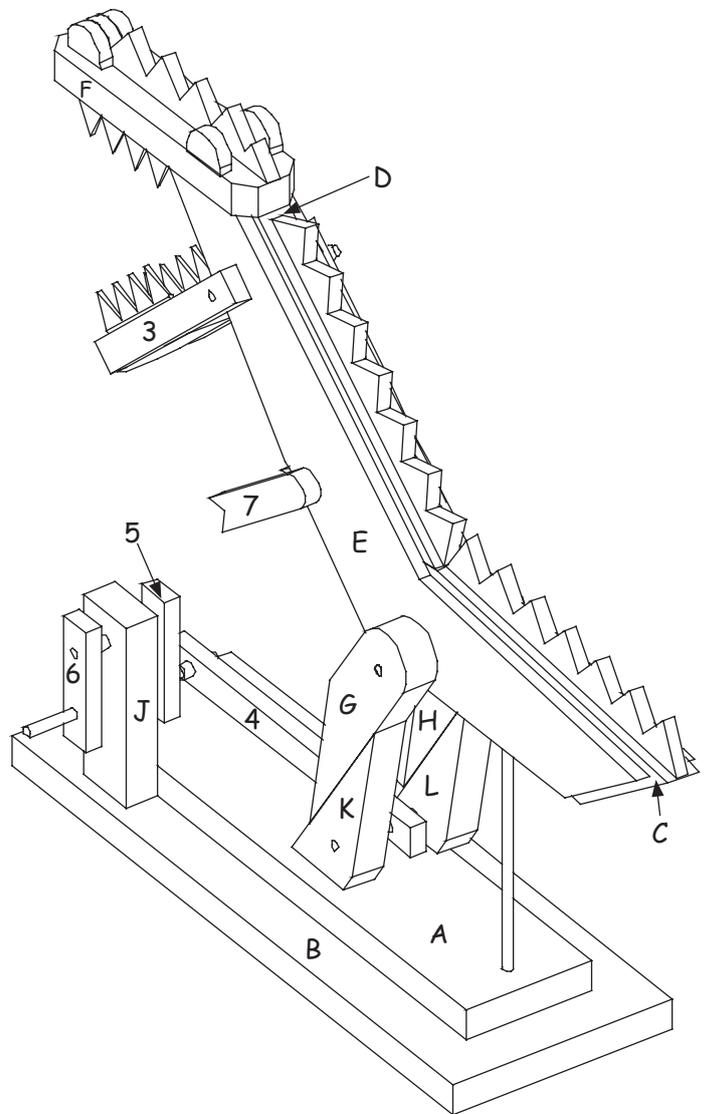
13. ELEMENTS DE DECORATION :

Découpe les écailles, les yeux et les pièces du nez dans le reste de contreplaqué. Ponce les bords de coupe avec du papier émeri. Colle les pièces sur le dragon (voir figure de droite).

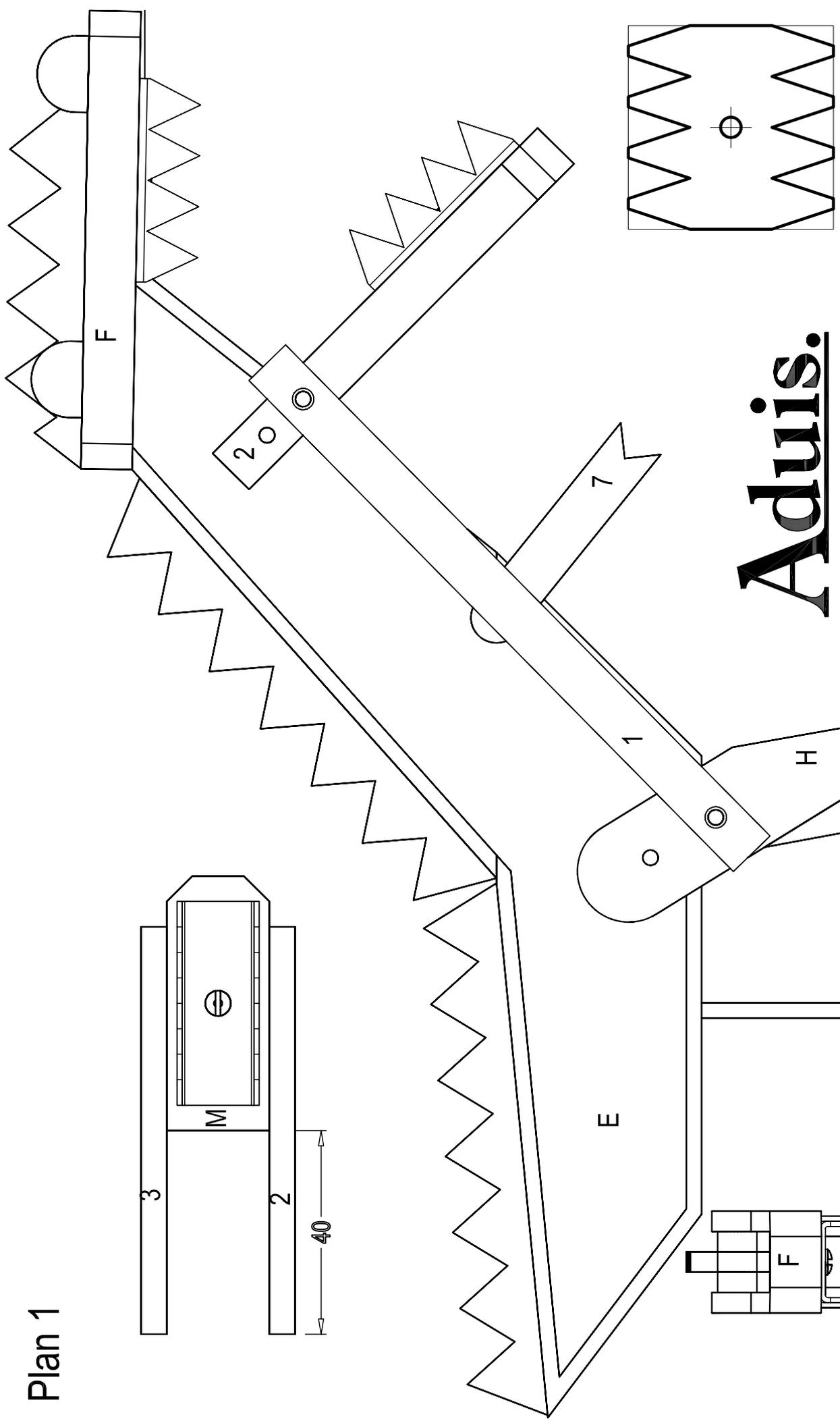
14. CONSEIL POUR LES PROS :

Pour que ton dragon ressemble à ses ancêtres cracheurs de feu, il te reste à le peindre. Peins ton dragon à ta fantaisie. Pour protéger la peinture, enduis-le de vernis.

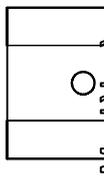
Amuse-toi bien et bon bricolage !



Plan 1

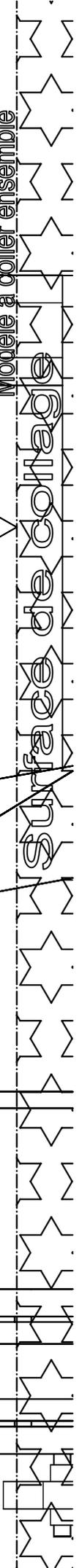


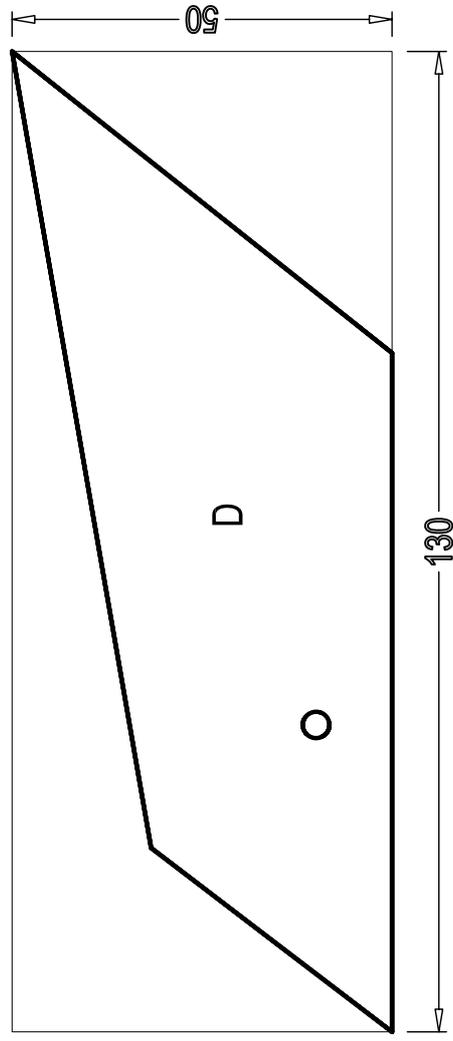
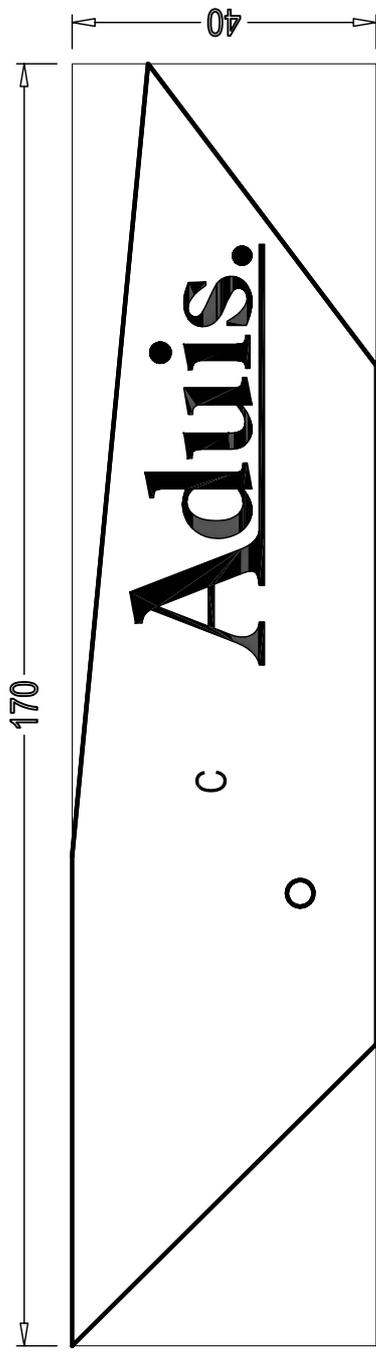
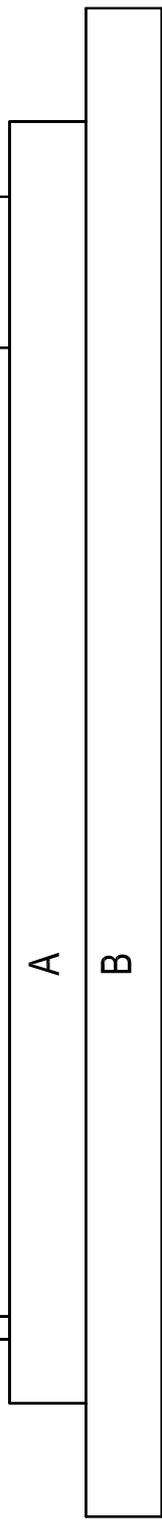
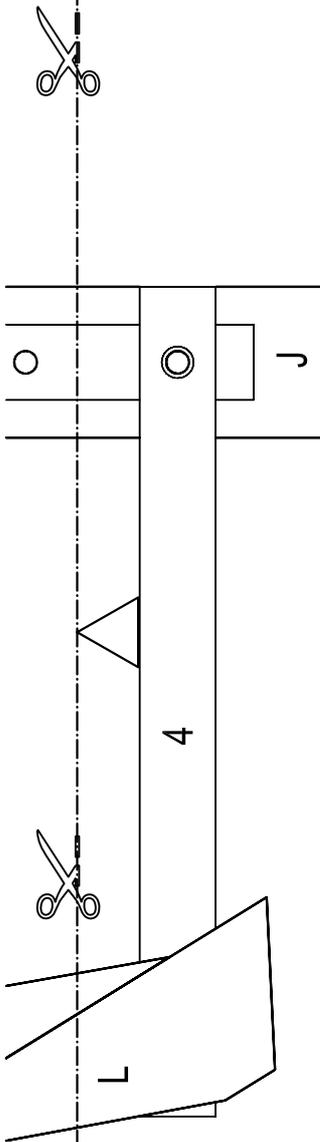
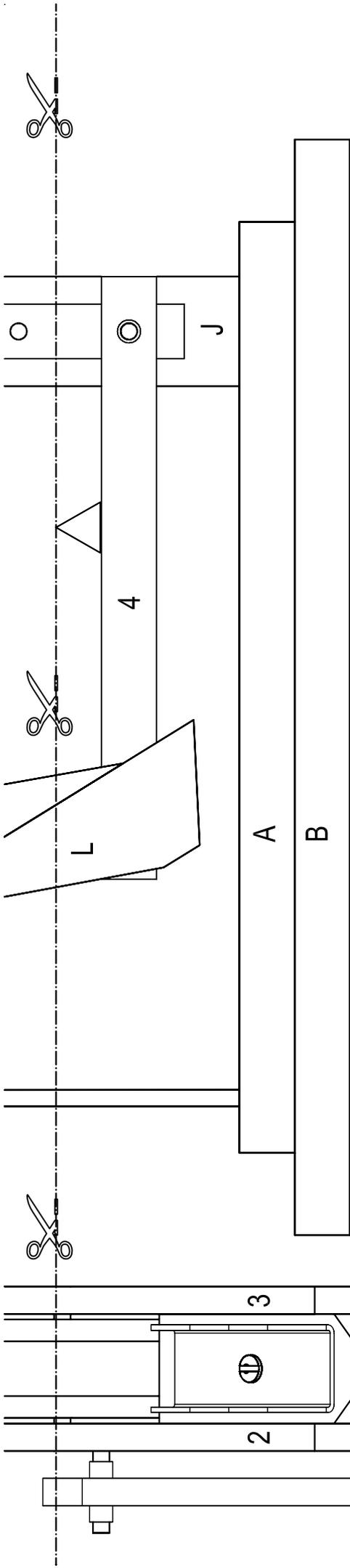
Audis.



Modèle à coller ensemble

Surfaces de collage





Plan 2

Aduis.

Plan 3

