

# Histoire d'un banc de l'Amitié

De l'idée  
à la réalisation.



# Tout d'abord, se réunir, discuter, échanger ses idées.



Un banc, pour quoi faire ?  
Quelle sera sa fonction ?  
À quoi va-t-il nous servir ?



Rechercher la meilleure disposition possible



Rédiger un compte rendu

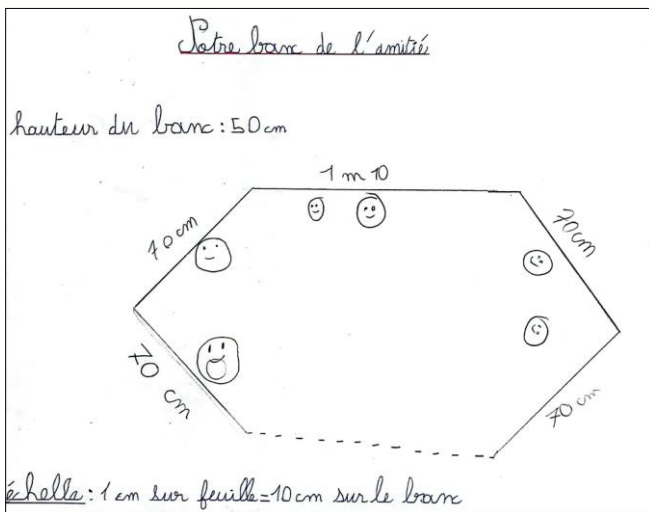
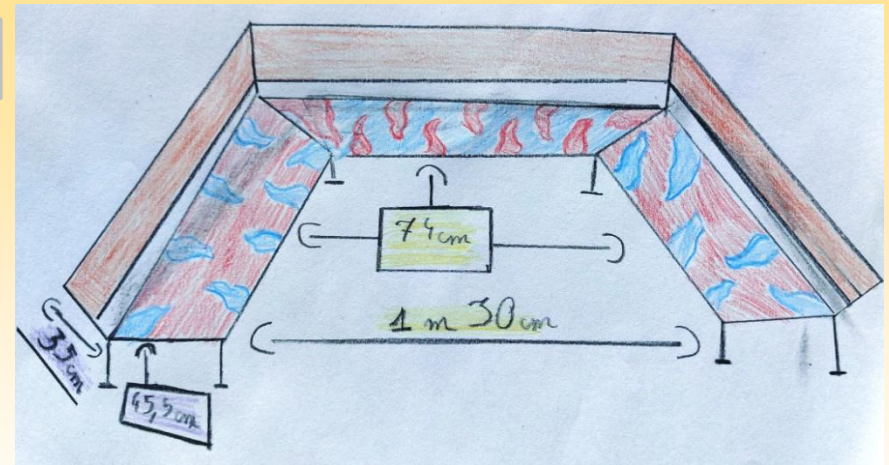
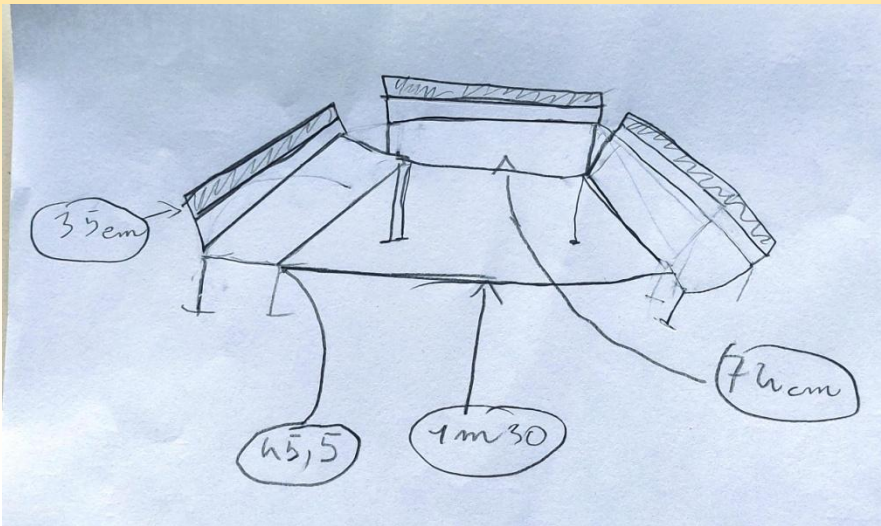
Réunion de vie du 28/11/14

- Le banc de l'amitié sert à ne laisser personne seul.
- régler les conflits entre élèves.
- pour créer de nouvelles amitiés
- le banc de l'amitié peut accueillir 5 ou 6 personnes.
- Il doit être en U (carré ou rectangle) ou en forme escamotable
- il ne faut pas faire de croquis. (5/6 places)
- essayer différentes dispositions
- donner les mesures du banc
- voter pour le meilleur schéma



# Faire des plans pour le menuisier :

## Croquis avec les mesures



# Correspondance avec le menuisier

## Le banc de l'Amitié.

Merci pour votre croquis chers Amis de Thétis.

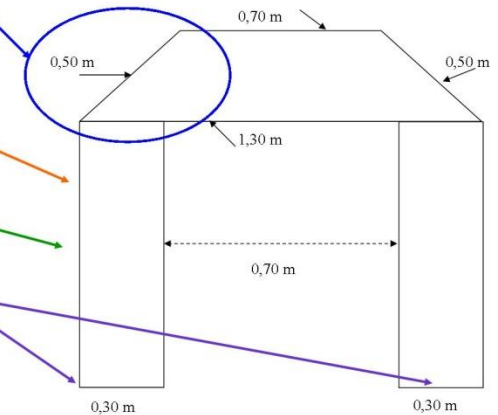
C'est tout à fait réalisable, j'ai quand même quelques remarques à vous faire et précisions à vous demander :

À cet endroit ça va être un peu compliqué pour assembler les assises et mettre en place un pied porteur. Voir sur le croquis que je propose.

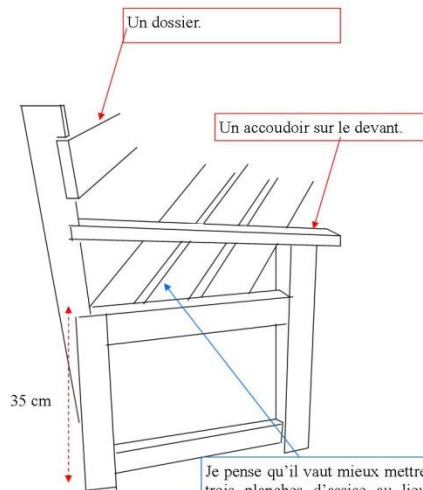
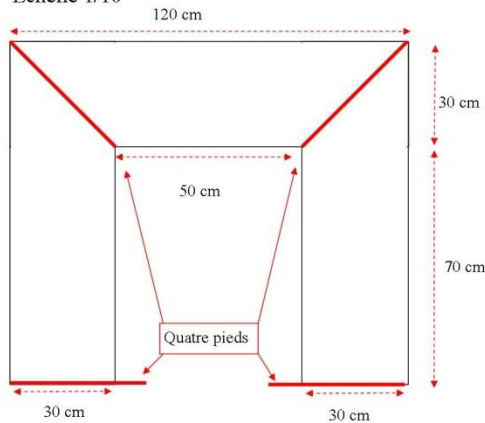
Je ne vois pas la hauteur des pieds. Pour une chaise adulte l'assise se trouve à 40 / 45 cm... Je pense que pour votre banc destiné à des enfants de Ce, des pieds de 35 cm environ suffiraient.

Et pour le dossier ???  
Est-ce que vous en voulez un ?

Est-ce que vous voulez un accoudoir ici sur les deux côtés ?



Échelle 1/10



Je pense qu'il vaut mieux mettre trois planches d'assise au lieu d'une seule. Ce sera plus aéré, et ça séchera mieux si le banc se mouille.

Voilà chers Amis, communiquez moi les informations que je vous demande. Je préparerai toutes les pièces et je vous livrerai le banc en pièces détachées. Nous ferons ensemble un atelier de montage. Il ne vous restera plus qu'à le décorer et écrire le règlement.  
Gilou

Bonjour Gilou,

Nous te remercions pour ton mail et tes remarques. Pour la hauteur des pieds nous choisissons 40 cm au lieu de 50 cm.

Oui nous aimerions avoir un dossier, mais n'y avons pas pensé.

Pour la profondeur de l'assise, nous acceptons ta proposition de 35 cm. Là aussi, on n'y avait pas pensé. Pour l'arrière, nous voudrions trois planches s'il te plaît.

Oui Gilou nous voudrions bien des accoudoirs sur les deux pieds de l'entrée.

Gilou, au niveau de l'entrée, on aimerait avoir une petite porte avec des charnières. Crois-tu que c'est possible ?

Merci beaucoup Gilou pour ton mail et la construction du banc.

Les CM de Rochebrune



# Chez le menuisier :

**Des planches  
Des chevrons**



**Des machines outils**



**Une combinée 5 fonctions**



La scie circulaire pour débiter les planches aux dimensions inscrites sur le plan

Premier assemblage des planches débitées



Puis on passe à :

La dégauchisseuse pour redresser les faces et le chant des planches afin qu'elles aient une surface bien plane.







On passe la planche d'un côté,  
et elle ressort de l'autre côté

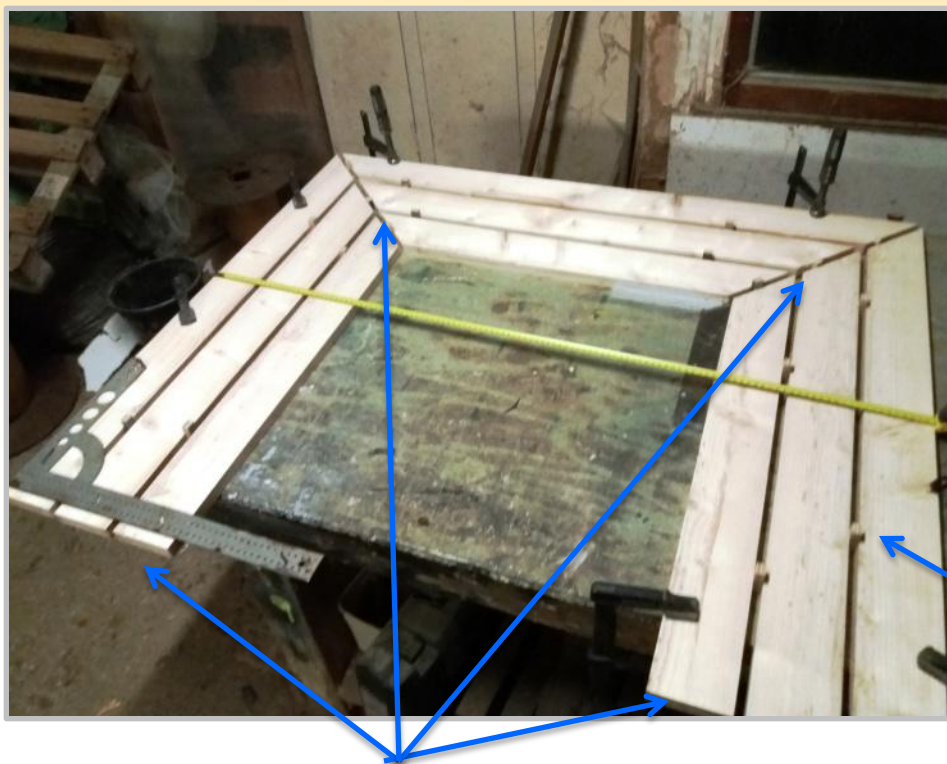
L'aspirateur à copeaux

Ensuite :

La raboteuse pour que les planches  
aient des faces bien parallèles



Puis on revient à la scie circulaire pour ajuster les planches de l'assise aux bonnes dimensions.



On positionne toutes les planches de l'assise sur la table d'assemblage. Ça donne une première idée du banc, il ne faut pas oublier de placer les entretoises pour maintenir un espacement régulier entre les planches.

Mesurer ensuite la dimension des pièces d'assemblage des planches d'assise. Il y en a quatre ici.



# Puis les pièces d'assemblage des planches d'assise :



## La toupie



Les fers de la toupie creusent le bois du chevron quand on le pousse



On obtient un chevron avec deux gorges qui serviront à caler les planches.



Coopérons dès l'École

ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE  
HAUTES-ALPES

*pédagogie coopérative*

Retour sur la table  
d'assemblage et positionnement  
des pièces d'assemblage des  
planches d'assise.



**Maintenant, les tenons et mortaises  
pour la fabrication des pieds.**



Pré-perçage pour les  
vis de fixation.





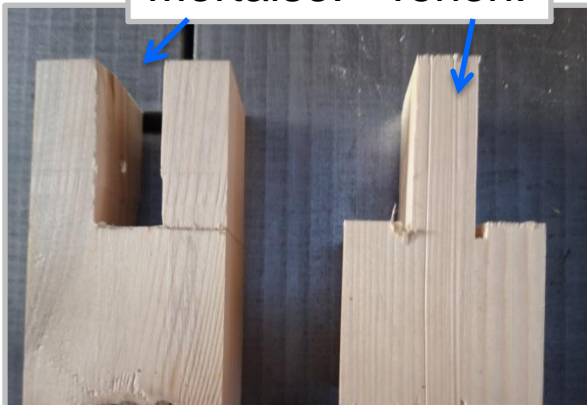
# Avec la scie circulaire :

Fabriquer une mortaise.



Quand les tenons ou les mortaises sont en bout de chevron, ça peut se faire avec la scie circulaire.

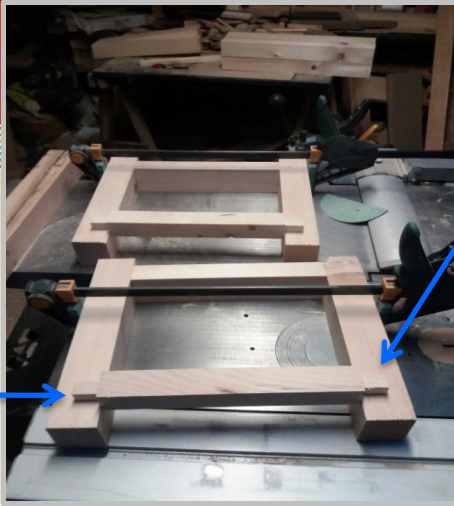
Mortaise. Tenon.



Assembler.



## Avec la mortaiseuse :



Quand un tenon doit s'enfiler en milieu d'un chevron on ne peut pas faire la mortaise avec la scie circulaire, il faut utiliser la mortaiseuse.



Une mèche à bois va creuser dans le chevron.



Une table réglable pour fixer le chevron et bien positionner à l'endroit souhaité.



La mortaise est faite, on peut assembler.



## Assemblage des pieds :

Le dossier.  
L'accoudoir.

On effectue un collage, mais pour que tout soit solide, on place des chevilles en bois.

La perceuse à colonne.



La cheville est enfoncée dans le trou et bloque bien les assemblages.



## Les finitions :



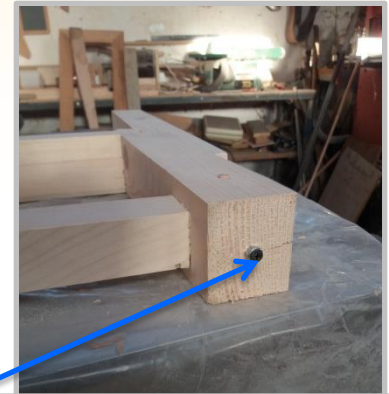
Lors des assemblages, les bois ne sont pas toujours bien jointés, il faut boucher ces imperfections, il faut « mastiquer ».



Préparation du mastic avec de la résine et de la poudre de ponçage.



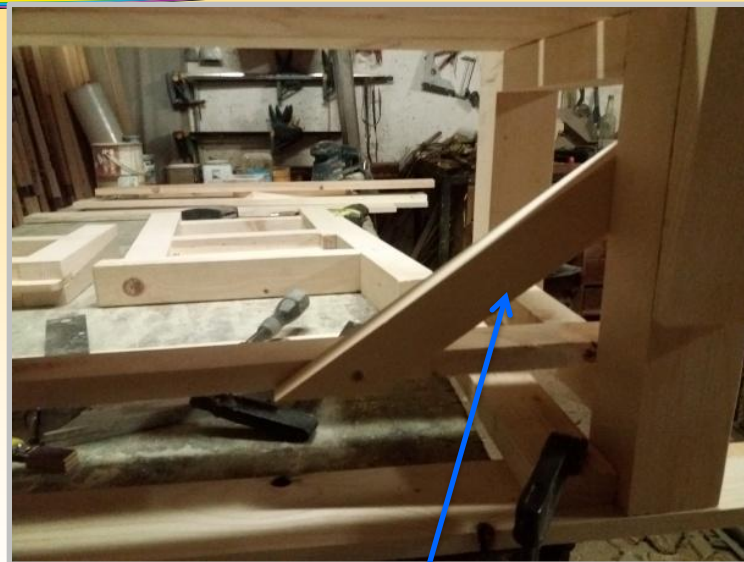
Le ponçage avec une ponceuse vibrante.



Ici, on fixe un petit écrou pour que le pied ne plaque pas au sol et qu'il puisse sécher si il se mouille.



## Premier montage et fabrication du stabilisateur :



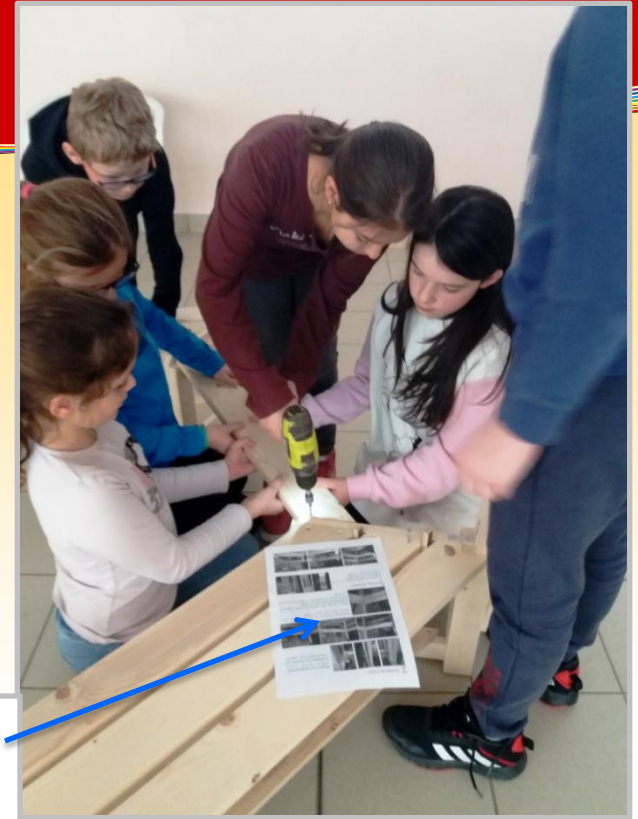
Assembler les pieds n° 1 et n° 2 avec les trois planches d'assise, côté gauche... puis préparer des barres stabilisatrices qui vont éviter que le banc se déforme.  
Elles jouent le rôle d'un bras de force.



Les planches du dossier sont ajustées et positionnées.



## Ateliers de bricolage :



La notice de montage.

**Un travail coopératif.**

Heureux du résultat !

