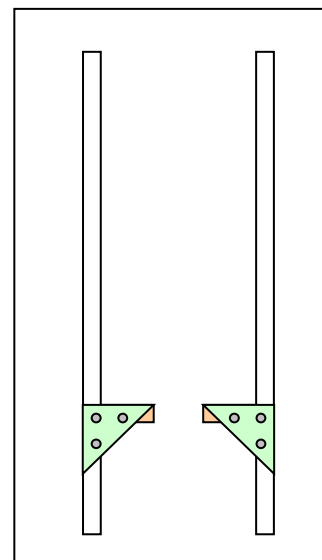
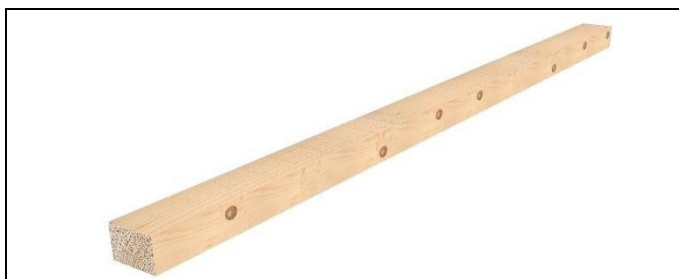


Fabrication d'une paire d'échasse

Si vous suivez correctement les instructions, la paire d'échasses fabriquée doit ressembler à cette image.



1. Matériel (Le matériel de base est fourni)



2 demi-chevron de 26 X 26 X 180



1 planche MDF
252 X 126 X 18



6 boulons « Jappy »
diam. 6mm – long. + 6
écrous 80mm



6 rondelles (6mm)



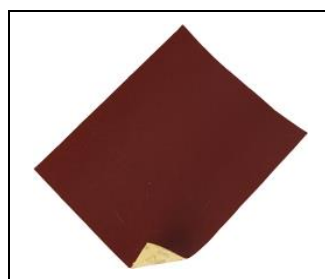
Colle à bois



8 clous cavaliers



1 vieille chambre à air
de vélo



Papier de verre



Crayon ordinaire

2. Outils (Aucun des outils cités ne sont fournis !)



1 plan de travail ou
un petit établi



1 scie à bois



1 mètre



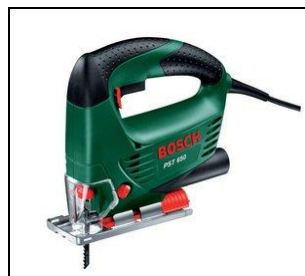
1 équerre de
menuisier



2 serre-joints



1 mèche à bois de 3mm
1 mèche à bois de 6mm



1 scie-sauteuse

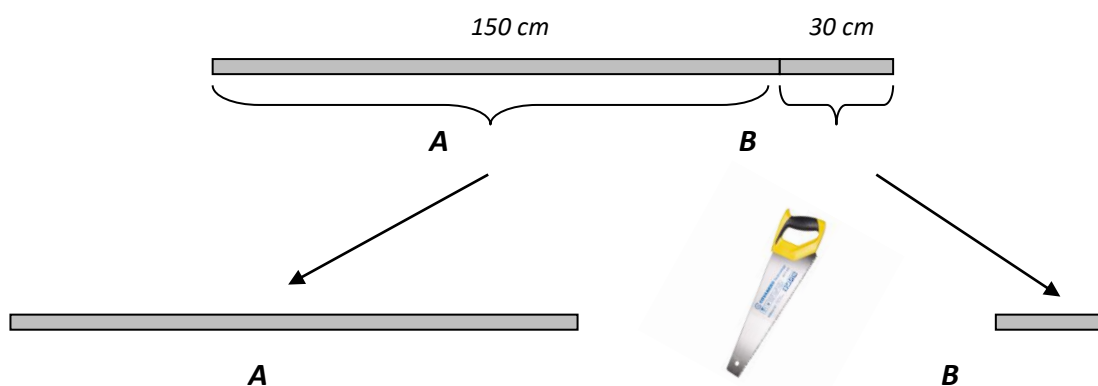


1 perceuse ou 1
visseuse/perceuse

3. Réalisation

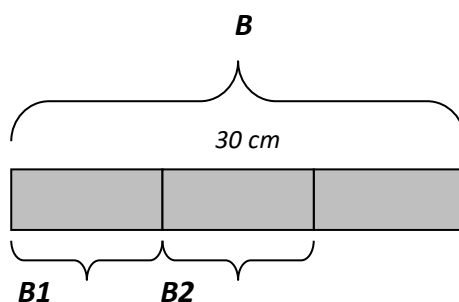
Pour la réalisation de cette paire d'échasse, nous vous conseillons fortement de travailler sur **un petit établi** ou, par défaut, sur **un plan de travail adapté**.

- 1) Prendre un demi-chevron de 180 cm. A l'aide **du mètre** et de **l'équerre de menuisier**, tracer un trait à **150 cm** d'une des extrémités du chevron. Scier à la hauteur du trait.



La **partie A** servira à faire le corps de l'échasse. La **partie B** (*le déchet*) servira à fabriquer les poses-pieds ou « sabot ».

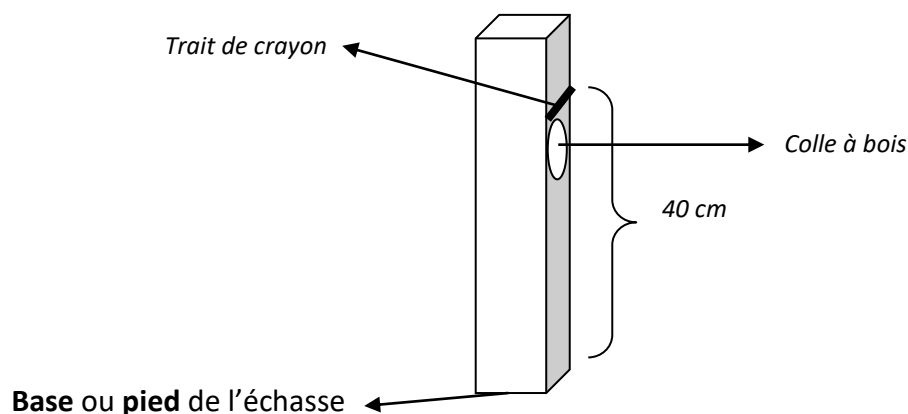
- 2) Prendre la **partie B** (*le déchet*). Il doit, normalement, rester **30 cm** de chevron !
 A l'aide **du mètre** et de **l'équerre de menuisier**, tracer un trait à **10 cm** d'une des extrémités du chevron. Tracer un deuxième trait **10 cm** plus loin.
 A l'aide de la **scie à bois**, couper les différentes parties.



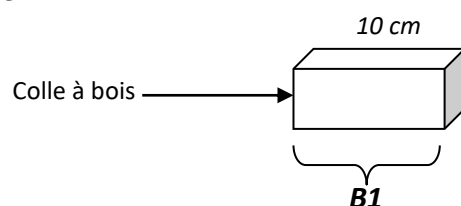
B1 = pose pied ou « sabot » de la **1^{ère} échasse** à fabriquer
B2 = pose pied ou « sabot » de la **2^{ème} échasse** à fabriquer

- 3) Prendre la **partie A** précédemment découpée (voir point 1). Normalement, elle fait **150 cm** de longueur !
 A l'aide **du mètre** et de **l'équerre de menuisier**, tracer un trait à **40 cm** d'une des extrémités du chevron. (Cette extrémité deviendra par la force des chose la **base** ou le « **pied** » de l'échasse).
 En dessous de ce trait, étaler de la **colle à bois** sur environ 26 mm

Attention : ce schéma ne représente qu'une partie du grand chevron de 150 cm !



- 4) Prendre le **morceau B1** (voir point 2). Sur l'une de ses extrémités, étaler de la colle à bois sur toute la surface.

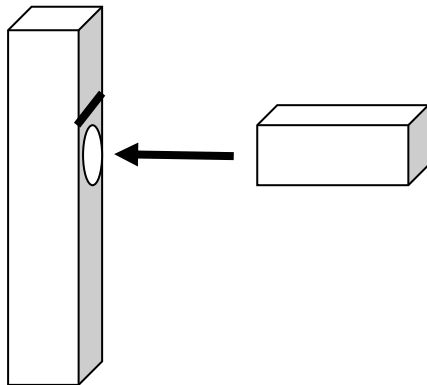


- 5) Placer le **morceau B1**, juste en **dessous du trait** fait précédemment sur le grand chevron.

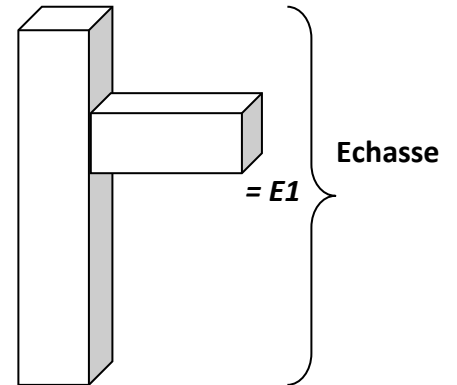
Attention, il faut veiller à ce que le morceau B1 ne soit pas en décalage par rapport au chevron !

Aidez-vous d'un **serre-joint** pour maintenir les 2 pièces ensemble jusqu'à ce que la colle soit sèche (voir la notice de la colle à bois utilisée).

(1)

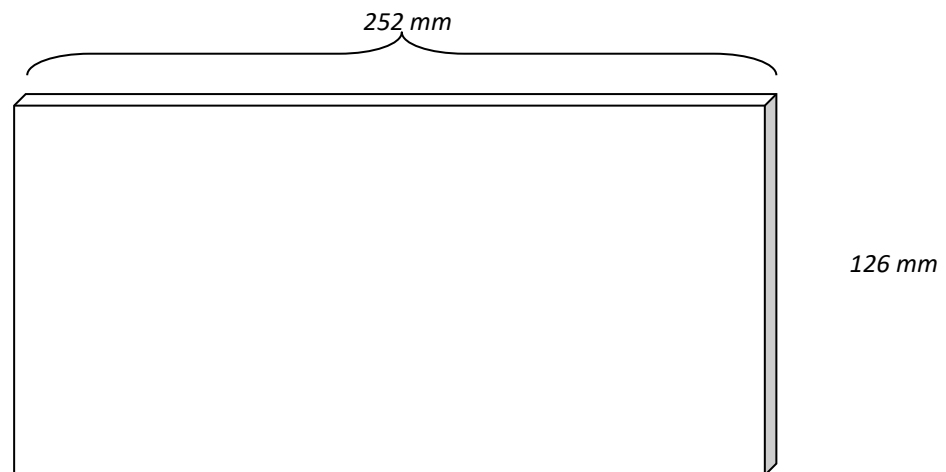


(2)

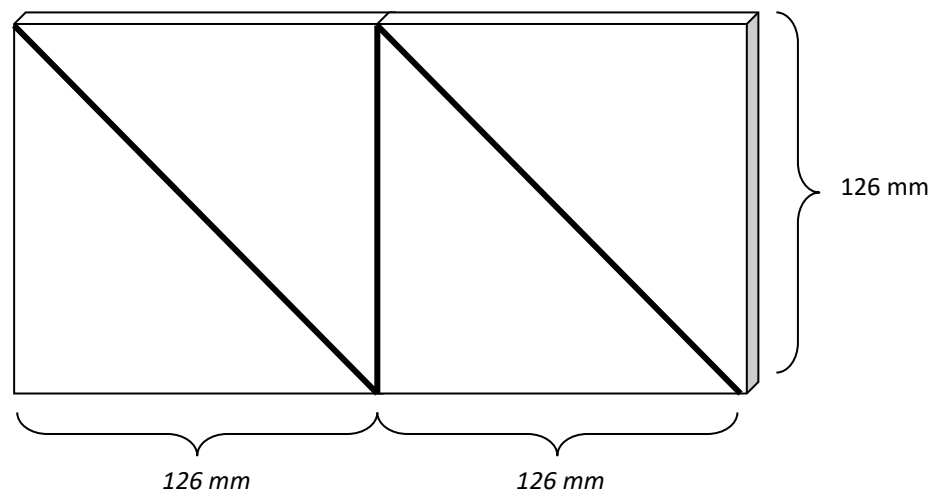


6) Prendre la **plaque de MDF** de 18mm d'épaisseur.

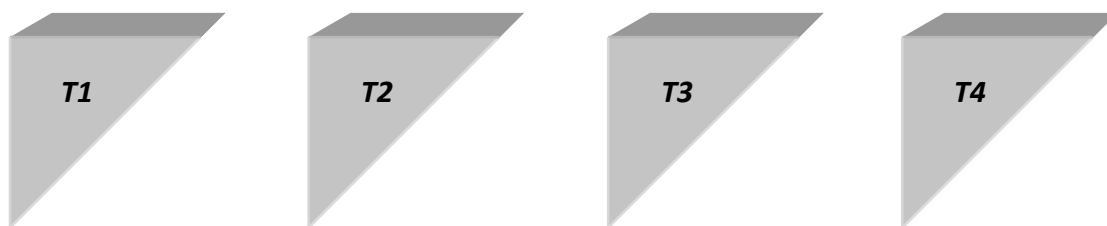
Si celle-ci n'est pas à bonne dimension, dessiner un carré de 252 mm X 126 mm. A l'aide de la scie-sauteuse, découper le rectangle ainsi obtenu.



7) Sur la **plaque de MDF** ainsi obtenue et à l'aide du **mètre**, tracer les traits de crayon suivants (Traits en gras).



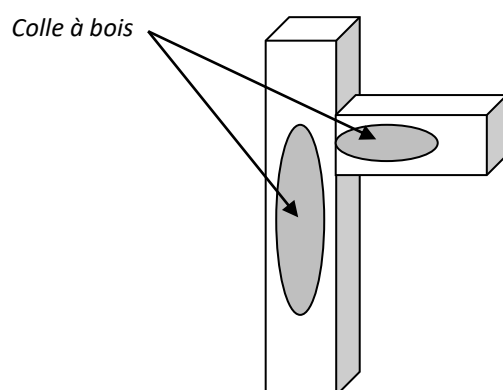
- 8) A l'aide de la **scie-sauteuse**, découper la plaque sur les traits dessinés précédemment. Vous obtenez de la sorte 4 triangles-rectangle parfaitement identiques dont 2 des côtés mesurent 126 mm !



T1 & T2 = renforcement du pose pied ou « sabot » de la **1^{ère} échasse** à fabriquer
T3 & T4 = renforcement du pose pied ou « sabot » de la **2^{ème} échasse** à fabriquer

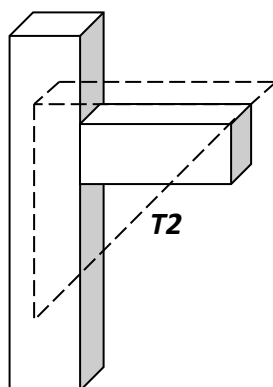
- 9) Reprenez la **pièce E1** (voir point 5).
 Etaler de la colle à bois sur les parties représentée ci-dessous sur environ **8 cm**. Veiller à refaire la même opération de l'autre côté de l'échasse E1.

Attention : ce schéma ne représente qu'une partie de l'**échasse E1** qui mesure 150 cm !

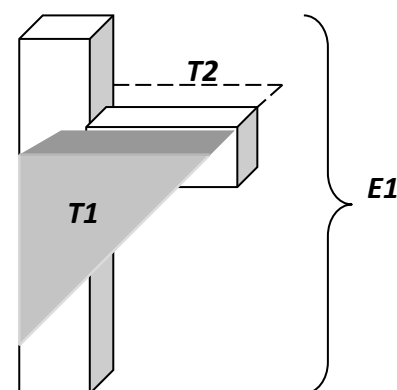


- 10) Placer **T1** et **T2** de part et d'autre de l'**échasse E1**. Ajuster la base des 2 triangles par rapport au dessus du pose pied collé précédemment.

(1)



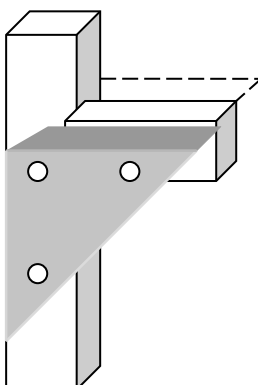
(2)



Aidez-vous de **2 serres-joint** pour maintenir les 3 pièces ensemble jusqu'à ce que la colle soit sèche (voir la notice de la colle à bois utilisée).

11) Une fois l'ensemble bien sec, retirer les serres-joint.

A l'aide de la **foreuse**, forer **3 trous** à l'emplacement indiqué dans le schéma ci-dessous. Commencez par utiliser une mèche de **3mm** afin de ne pas fendiller ou casser le bois. Reforez ensuite dans les mêmes emplacements avec une mèche de **6 mm**. Veillez à **percer l'échasse de part et d'autre** !

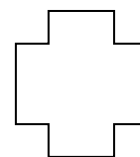


12) Dans les trous ainsi forés, glissez **3 boulons « Jappy »**. Ajoutez une **rondelle** pour chaque boulon de l'autre côté et un **écrou**. Serrez fortement.

VOTRE PREMIÈRE ÉCHASSE EST AINSI TERMINÉE ! Cependant, vous pouvez y ajouter l'élément suivant :

Pour le pied de l'échasse :

- Découper un morceau de vieille **chambre à air de vélo** en Croix.
- Fixez l'élément ainsi découpé au pied de l'échasse à l'aide de **4 clous cavaliers**. Un clou dans chaque branche de la croix. N'hésitez pas à mettre plusieurs couches de caoutchouc !



Ce système permettra à votre échasse de moins glisser sur certains type de sol lors des déplacements.

Votre première échasse étant terminée, il ne vous reste plus qu'à **fabriquer la 2^{ème}** en suivant exactement le même mode opératoire.

Ce coup-ci, vous utiliserez :

- Le 2^{ème} chevron de 180 cm (qui deviendra plus tard **E2**) dont il vous restera un déchet de 30 cm ;
- le pose pied **B2** ;
- les triangles **T3** et **T4**.

Votre paire d'échasse est alors terminée !

Afin de l'uniformisez, il ne vous reste plus qu'à la peindre ! **Choisissez vos couleurs !**

Voir fiche « *La couleur des échasses dans les brigades* »

