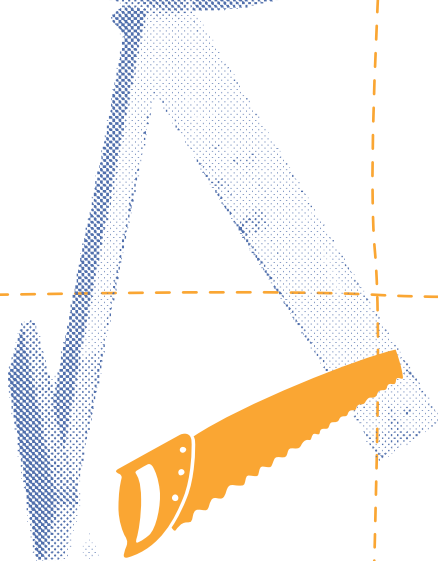


FABRIQUER la ROUE ROOLAX



JEAN-PHILIPPE OUDIN
ÉQUIPIER ASSOCIÉ
depuis 2012 avec
Agapé Campus à Lyon

**VOUS
PARTAGE
SES
BONNES
IDÉES**

FABRIQUER la ROUE ROOLAX

Roolax, c'est une grande roue colorée qui ne passe pas inaperçue ! Elle permet d'entamer des conversations sur Dieu de manière Relax.

**ÇA VOUS INTÉRESSE
DE CONSTRUIRE
VOTRE PROPRE ROUE ?
POUR CELA,
PLUSIEURS OPTIONS
SONT POSSIBLES.**

**POUR EN SAVOIR +
SUR ROOLAX**

**FICHE
RESSOURCE**
Utiliser Roolax



LA VERSION SIMPLE NON DÉMONTABLE

Il vous faut:

- * **du carton**
- * **une vieille roue de vélo**
- * **de la peinture**
- * **du fil de fer**
- * **une palette en bois**
pour créer le pied
- * **quelques outils**
vis et clou...
- * **et de la bonne humeur !**

Et si vous n'avez pas de roue de vélo, 2 disques de carton collés l'un à l'autre, fixés sur une vis qui servira d'axe, devraient suffire !



du fil de fer
pour fixer
le carton avec
la roue

LA VERSION DÉMONTABLE



Si vous êtes bricoleur, cette version vous permettra de démonter la roue Roolax pour la ranger dans un sac à dos de 60cm de hauteur. Ainsi, vous serez beaucoup plus mobile pour aller à la rencontre des personnes.

LISTE DU MATÉRIEL

- ① **PIED HORIZONTAL (x1)**
latte d'une palette



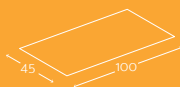
- ② **VIS TÊTE HEXAGONALE (x6)**
Ø 6 x 50



- ⑤ **SUPPORT INCLINÉ (x1)**
latte d'une palette



- ⑦ **CARTE EN PAPIER (x2)**
300 G/M²
type carte de visite
ex : carte à toi2voir



- ③ **RONDELLE PLATE LARGE (x17)**
Ø 6



- ⑥A **SUPPORT PRINCIPAL 1^{ère} partie**



- ⑧ **VIS TF (x2)**
Ø 2 x 10



- ⑬ **PLAQUE DE PLASTIQUE (x2)**
type PVC ou bois dur
épaisseur 6



- ④ **ÉCROU OREILLE (x7)**
Ø 6



- ⑥B **SUPPORT PRINCIPAL 2^{ème} partie**



- ⑨ **RONDELLE (x2)**
Ø 3



- ⑭ **VIS MÉTAUX TÊTE HEXAGONALE, FILETAGE TOTAL (x1)**
Ø 6 x 80



- ⑱ **VIS POËLIER (x4)**
Ø 4 x 25



- ⑳ **FLÈCHE À IMPRIMER ET À DÉCOUPER (x1)**



- ⑩ **RONDELLE ÉVENTAIL (x2)**
Ø 6



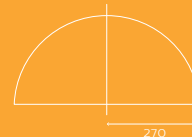
- ⑮ **ÉCROU HEXAGONAL (x1)**
Ø 6



- ⑲ **ÉCROU FREIN HEXAGONAL (x2)**
Ø 4



- ⑪ **PLAQUE (x2)**
⑫ en MDF (médium)
épaisseur 3



- ⑮ **ÉCROU HEXAGONAL (x1)**
Ø 8



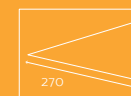
- ㉑ **ÉCROU OREILLE (x2)**
Ø 4



- ⑰ **ÉCROU FREIN HEXAGONAL (x1)**
Ø 6



- ㉒ **CAMEMBERTS (x12)**
À imprimer sur papier épais (min. 150g/m²) et à découper

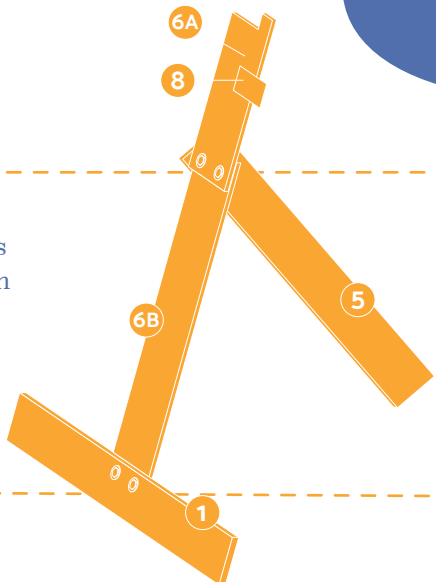


LES ÉTAPES DE FABRICATION DE LA ROUE ROOLAX DÉMONTABLE

CONSEIL
de Jean-Philippe

Commencez par bien poncer les pièces pour éviter les échardes éventuelles.

Toutes les dimensions sont en mm

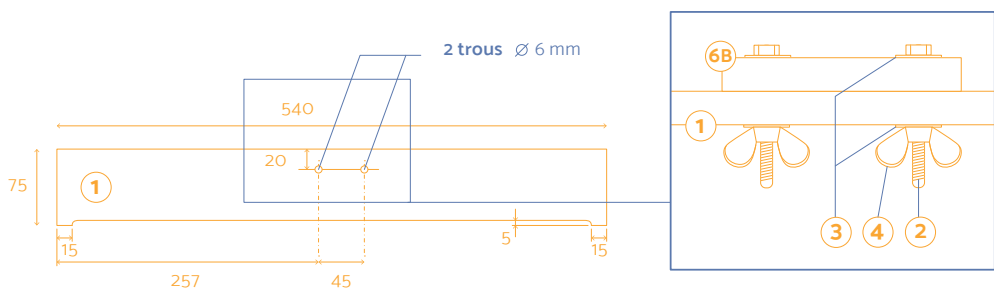


1ÈRE ÉTAPE LE PIED

1

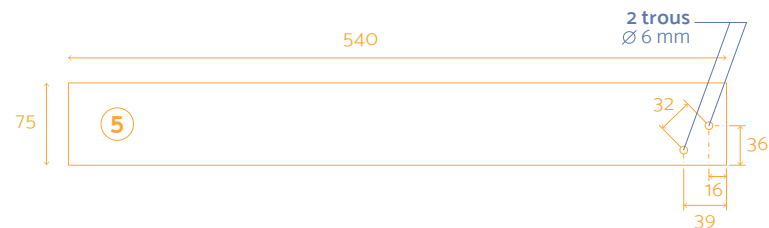
PRÉPARATION DU PIED (PIÈCE N°1)

Pour avoir 2 "pieds", réaliser un chanfrein de 5x5. Perçer deux trous sur le pied horizontal (pièce n°1) pour pouvoir fixer la pièce 6B.



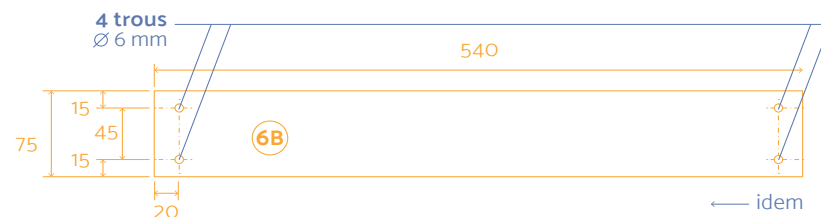
2

PRÉPARATION DU SUPPORT INCLINÉ (PIÈCE N°5)



3

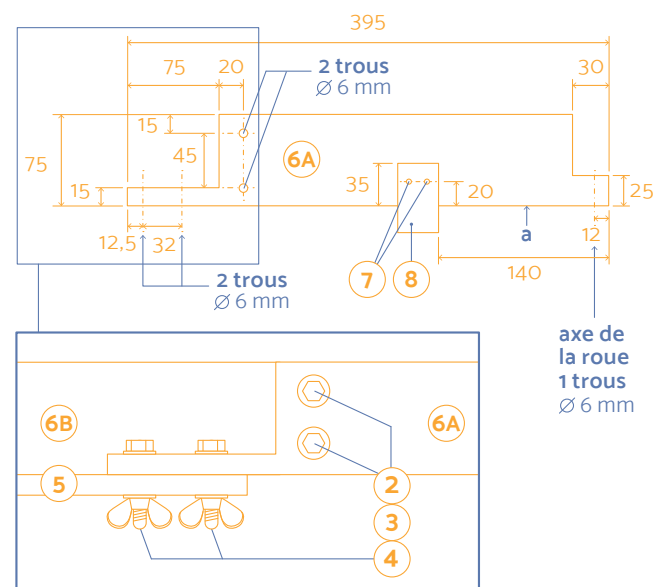
PRÉPARATION DU SUPPORT PRINCIPAL (PIÈCE N°6B)

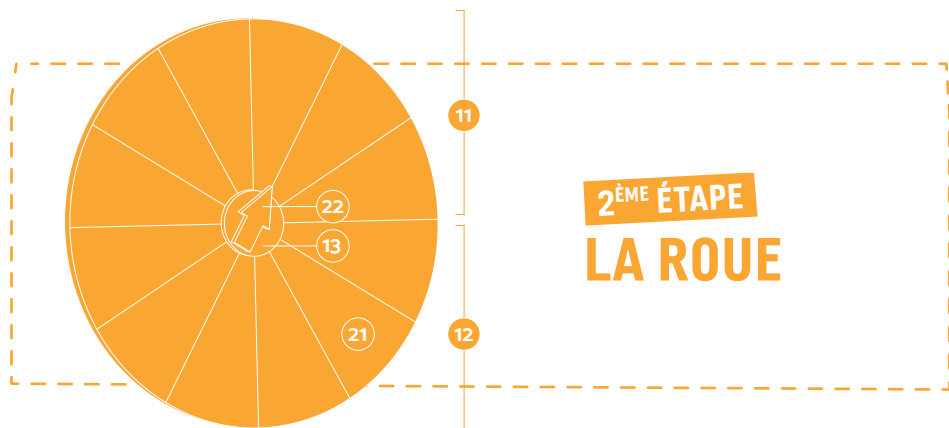


4

PRÉPARATION DU SUPPORT PRINCIPAL (PIÈCE N°6A)

Ajouter la carte (pièce n°8) pour permettre le frottement de la roue afin qu'elle s'arrête plus rapidement. Perçer le trou de l'axe de la roue avec une perceuse à colonne (si possible) afin que ce perçage soit perpendiculaire à la surface a.



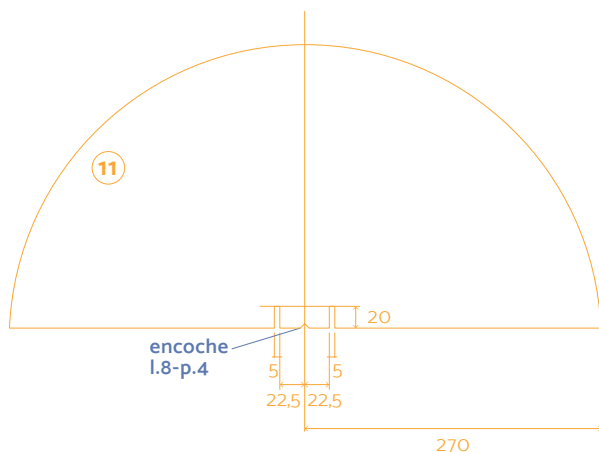


2^{ÈME} ÉTAPE LA ROUE

1

PRÉPARATION DE LA PREMIÈRE PARTIE DE LA ROUE (PIÈCE N°11)

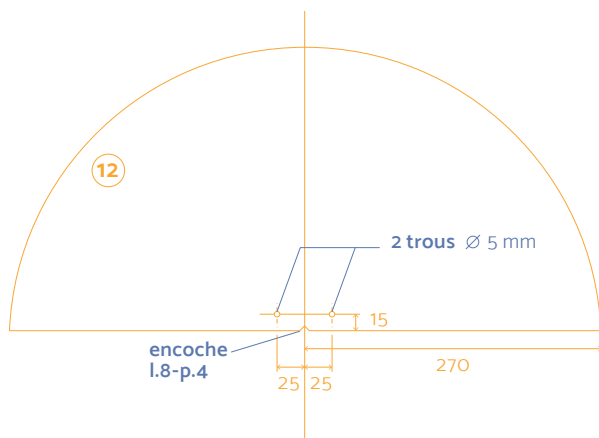
Après avoir scié les encoches, coller correctement (surtout sur les bords) avec de la colle à bois les camemberts imprimés, téléchargeables dans la rubrique Roolax.



2

PRÉPARATION DE LA DEUXIÈME PARTIE DE LA ROUE (PIÈCE N°12)

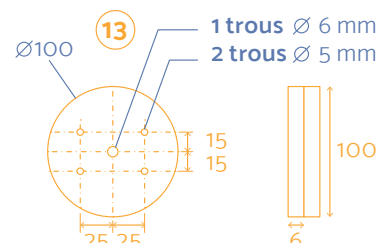
Après avoir percé les trous et scié l'encoche, coller correctement (surtout sur les bords) avec de la colle à bois les camemberts imprimés.



3

PRÉPARATION DE LA PARTIE CENTRALE DE LA ROUE (PIÈCES N°13)

Les 2 plaques doivent être percées en même temps avec une perceuse à colonne (si possible) afin que l'axe du trou diam 6 soit perpendiculaire à la surface B des pièces 13 (voir ci-dessous).



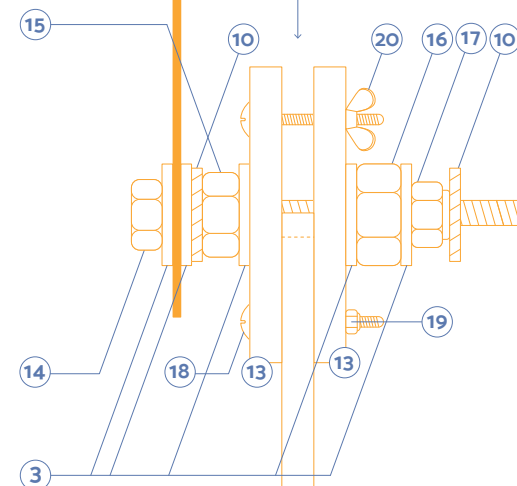
4

MONTAGE DE L'AXE DE LA ROUE.

Monter la pièce n°12 sur l'axe et serrer les vis n°19, puis monter la deuxième partie (pièce n°11, qui sera la partie détachable de la roue). Régler l'écrou (pièce n°17) afin que la roue tourne facilement. Cet écrou permet aussi de diminuer la rotation de la roue (le freinage de la rotation se fait aussi par les pièces 8).

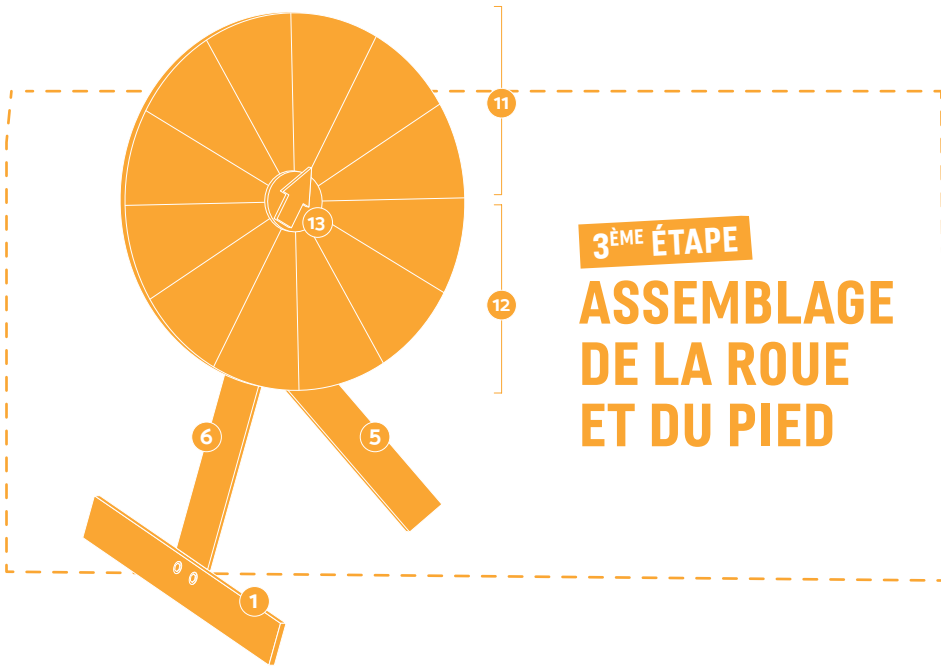
flèche 22

11 2^{ÈME} partie de la roue



12 1^{ÈRE} partie de la roue



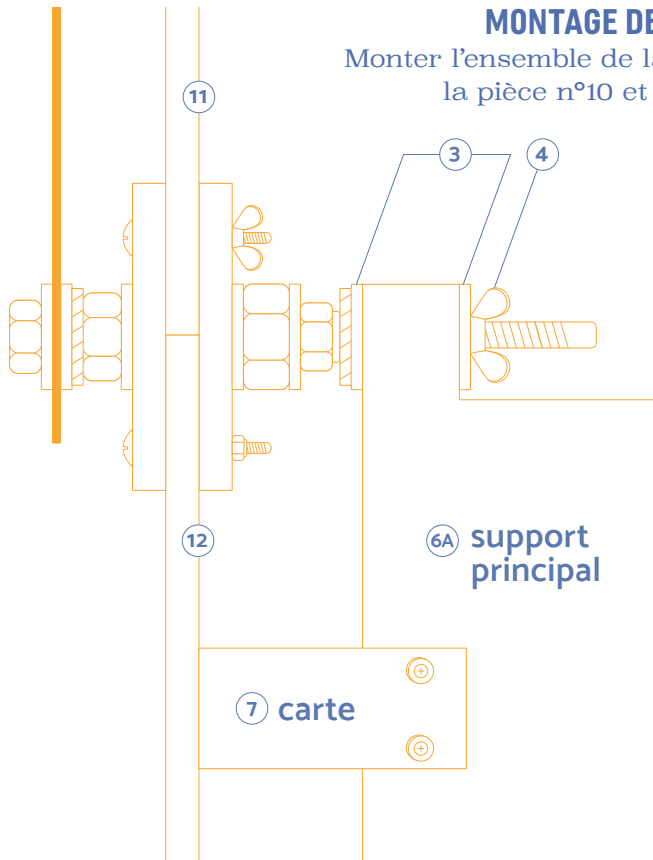


3^{ÈME} ÉTAPE

ASSEMBLAGE DE LA ROUE ET DU PIED

MONTAGE DE L'ENSEMBLE

Monter l'ensemble de la roue contre la pièce n°10 et n°6 et serrer.



LES CONSEILS
de Jean-Philippe

Pour avoir un coût de matériel faible, aller chez Brico dépôt ou Leroy Merlin (car l'achat des vis se fait "au poids")

À la fin de la fabrication, pour éviter de perdre les deux écrous oreilles de la roue, vous pouvez mettre un peu de colle au bout des deux vis.

mes bonnes idées

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





TÉMOIGNAGE DE NOËLLA

Un jeune homme en recherche spirituelle se promenait avec une Bible. Il s'est arrêté pour faire tourner la roue Roolax sur les quais du Rhône, à Lyon. Il est resté près de trois heures pour parler de Dieu et de la Bible avec nous!



PLUS DE RESSOURCES SUR www.agapefrance.org

NOUS CONTACTER : info@agapefrance.org