Guide pour fabriquer un Séchoir Solaire

1. Faire le cadre de la vitre

Les dimensions du séchoir solaire dépendront de celles du cadre de la vitre

2. Coupe et assemblage du cadre

Couper à 45° la lame à volet

Présenter la vitre

Ajuster pour minimiser le jeu et obtenir des angles droits corrects

Percer avec une mèche fine

Visser de biais

3. Optimiser la découpe du panneau

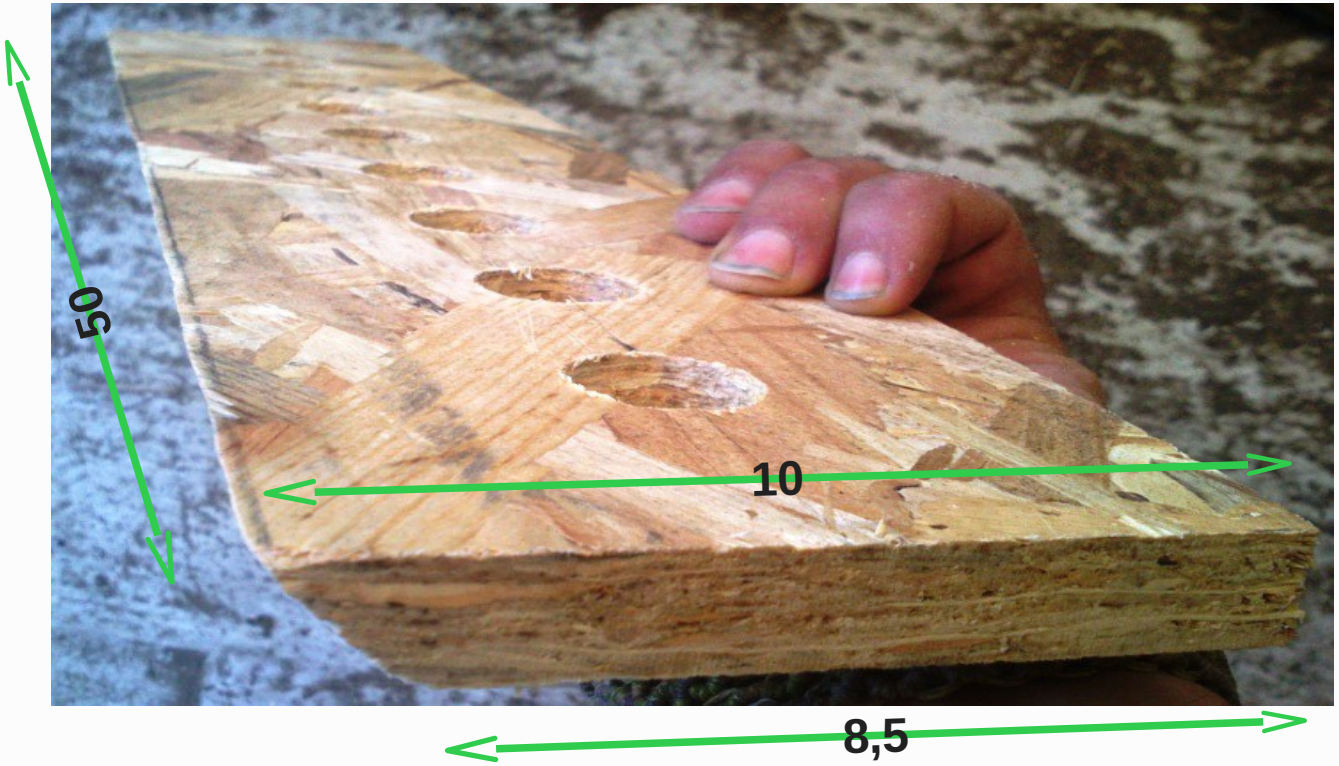
Préparer le plan de découpe du panneau pour avoir le moins de perte

4. Découper le dessous

Visser sur un bord un tasseau + court que la largeur de plusieurs cm

5. Découper le devant

Un des côtés de la longueur est à découper à 45°

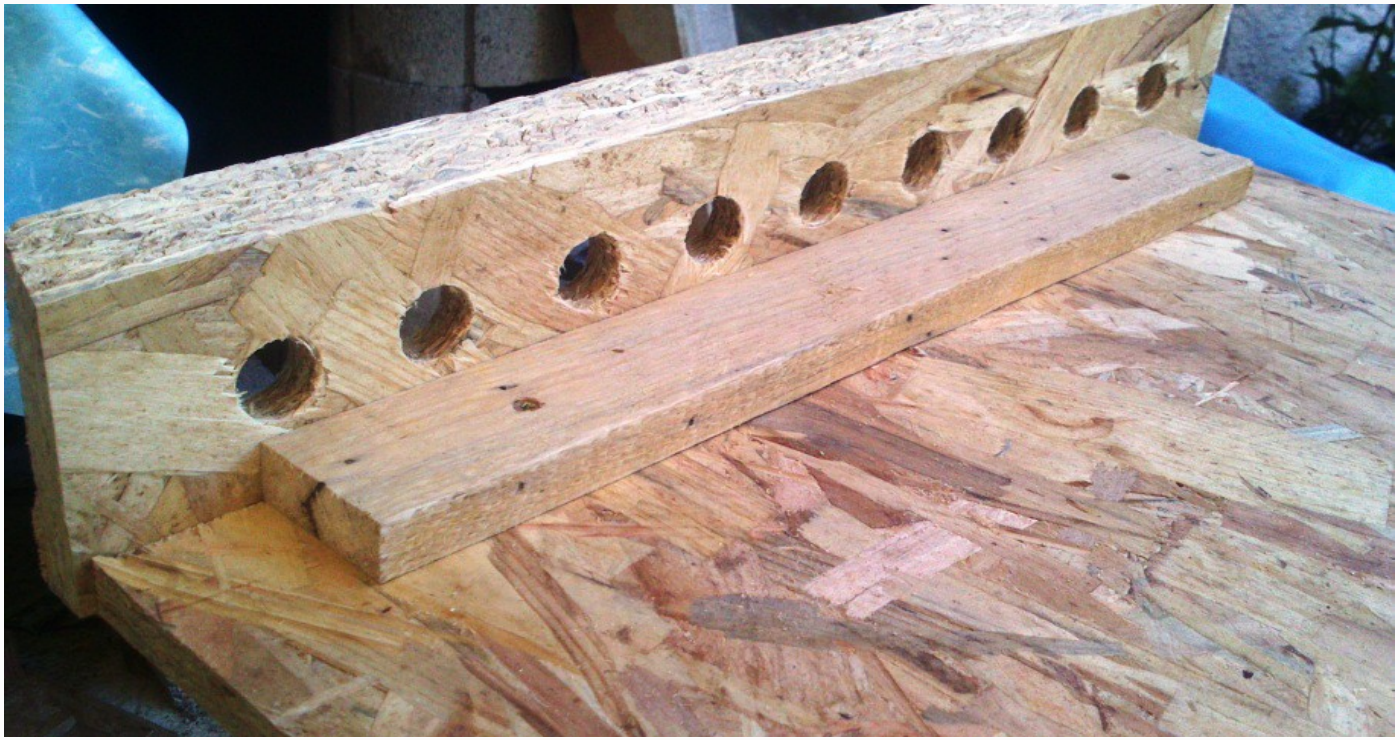


6. Percer les aérations

Pré-percer avec une mèche à bois

Percer avec une mèche à bois plate
ici le diamètre des 9 trous est de 2,2cm et l'entraxe de 5cm

7. Visser le devant au dessous au niveau du tasseau



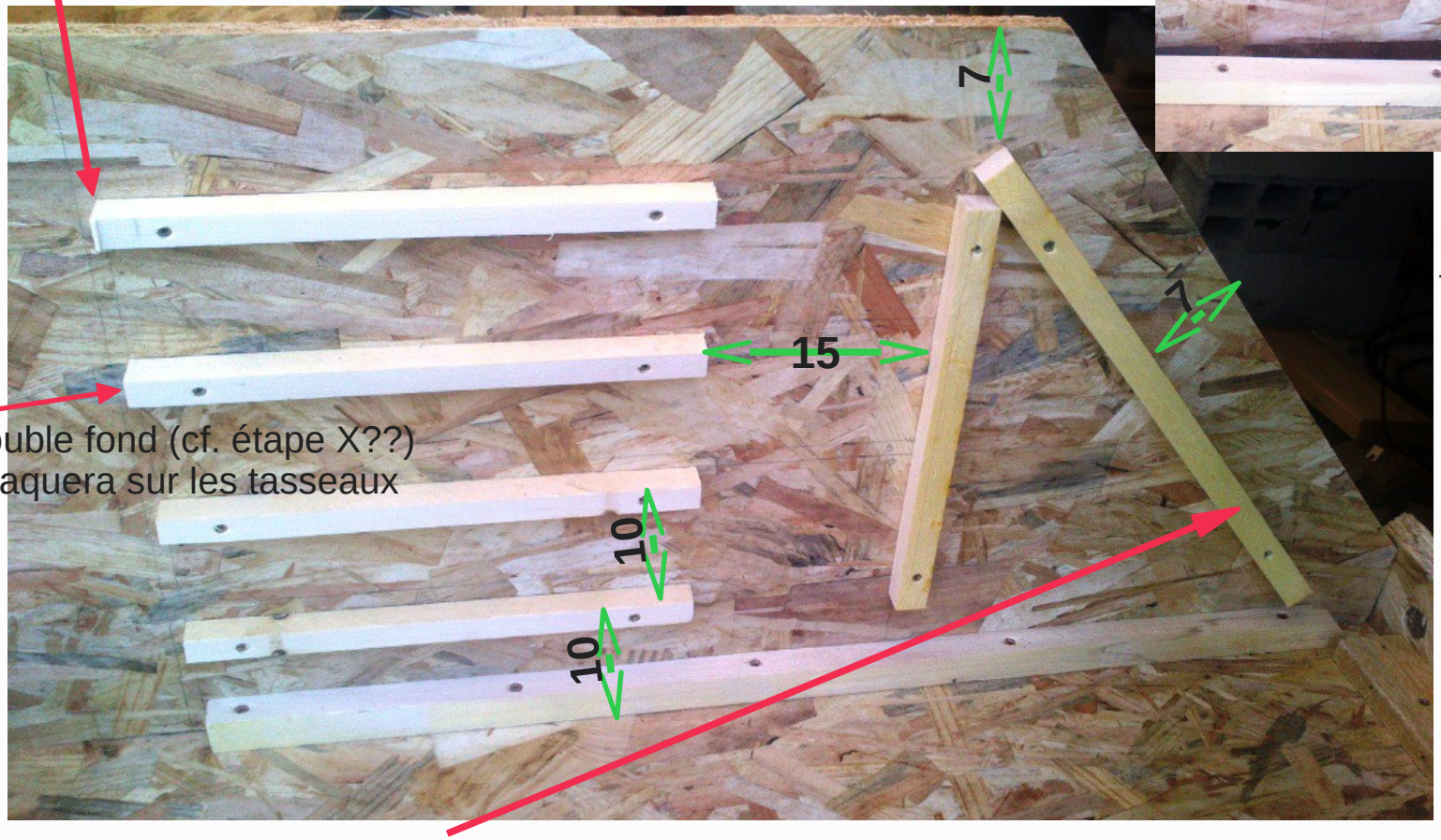
8. Découper les côtés

Les 2 côtés ont des dimensions identiques

Ici j'assemble sans visser pour présenter

9. Supports claies sur côté1

Découper les tasseaux supportant les claies
et les visser aligner à l'arrière



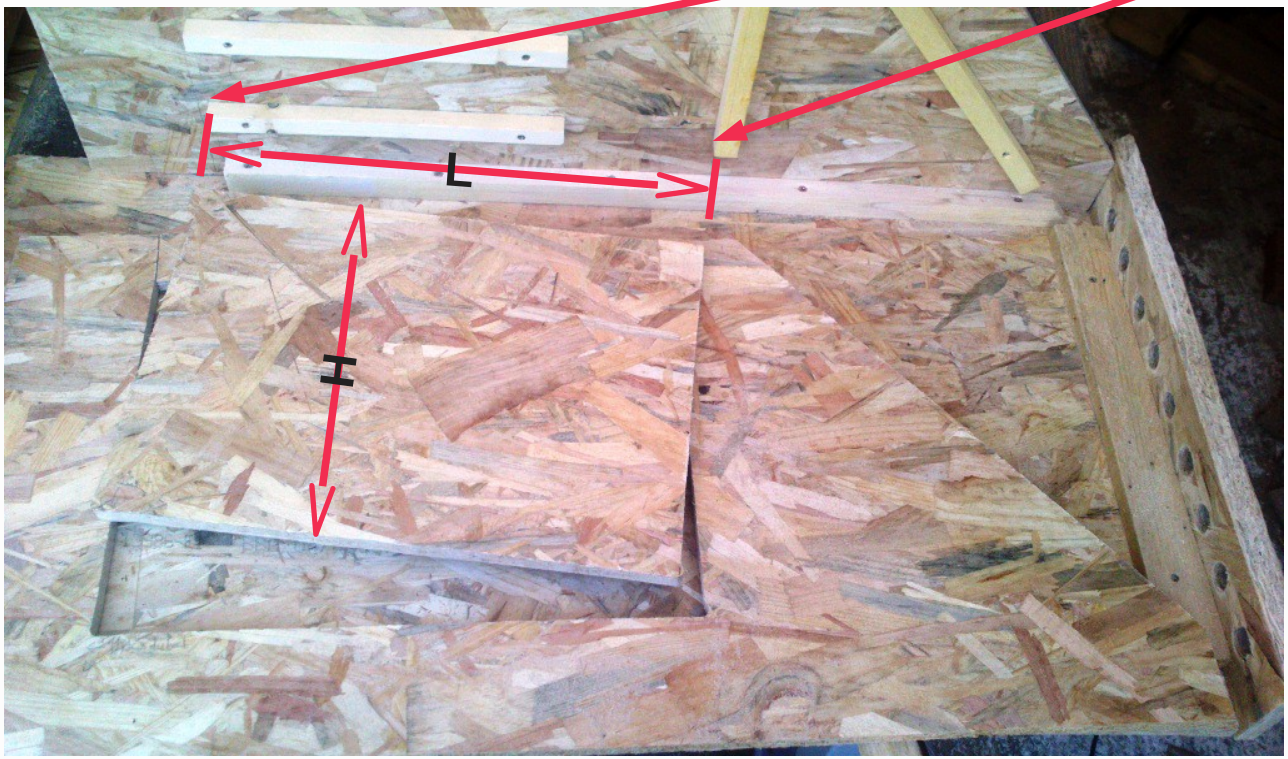
Les côtés sont sur
le dessous contre un
tasseau !! autre TOF

Le double fond (cf. étape X??)
se plaquera sur les tasseaux

Découper le support // à la vitre où se fixeront aussi les plaques alu

10. Découpe ouverture côté2

Couper l'ouverture respectant la dimension entre le double fond et le tasseau vertical



La Hauteur entre le dessus du support claie du bas et 5cm au dessus du support claie du haut (pour laisser l'espace pour la claie avec les aliments)

PHOTO À TRAVERS !!!

11. Claies

Couper des bouts de bambous dans la longueur et les fixer sur les cadres de claies

12. Visser côté2

Visser la charnière à l’extérieur

Visser les supports comme sur le côté1 (étape 9) sans les supports horizontaux.
AJOUT TASSEAU VERTICAL...

12. Visser côté2

Visser la charnière à l’extérieur

Visser les supports comme sur le côté1 (étape 9) sans les supports horizontaux.
AJOUT TASSEAU VERTICAL...

13. Supports claies latéraux

Visser un tasseau provisoire pour avoir la même distance en haut et en bas

Visser les supports claies latéraux aux même intervalles que les autres.

14. Double fond

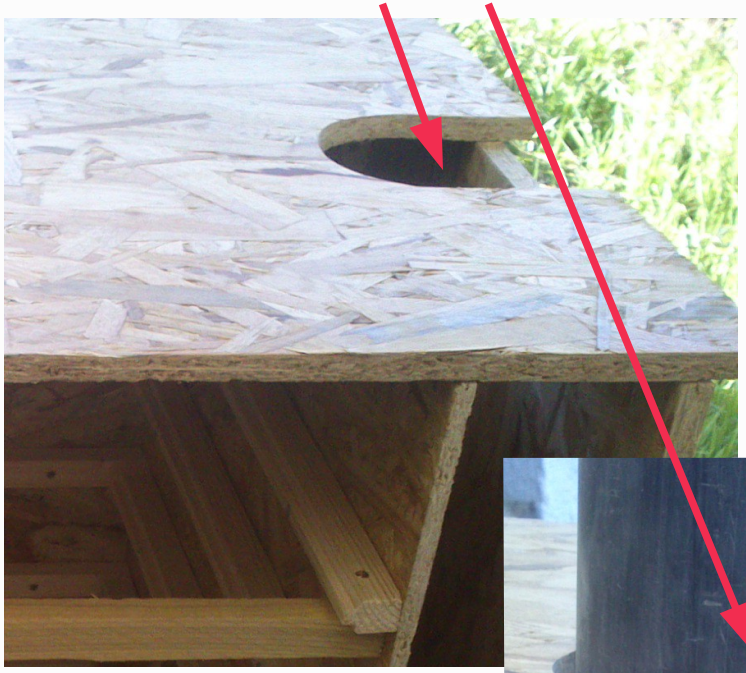
Visser un tasseau vertical sur le côté2 pour fixer le double fond surélevé (de 10cm ici)

Visser les supports claies latéraux alignés à ceux du côté1

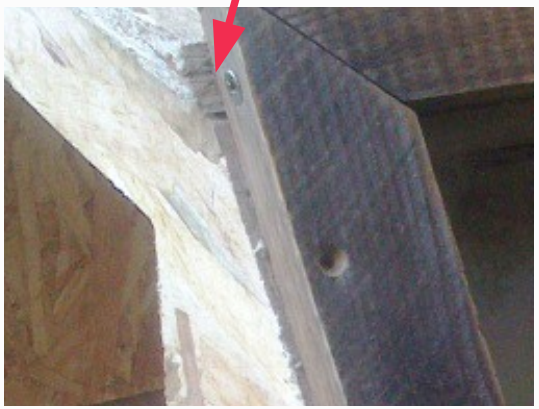
15. Derrière et Dessus

Découper et visser le derrière

Couper l'ouverture derrière au diamètre du tuyau



Couper le dessus avec un angle à 45° pour le côté touchant la vitre



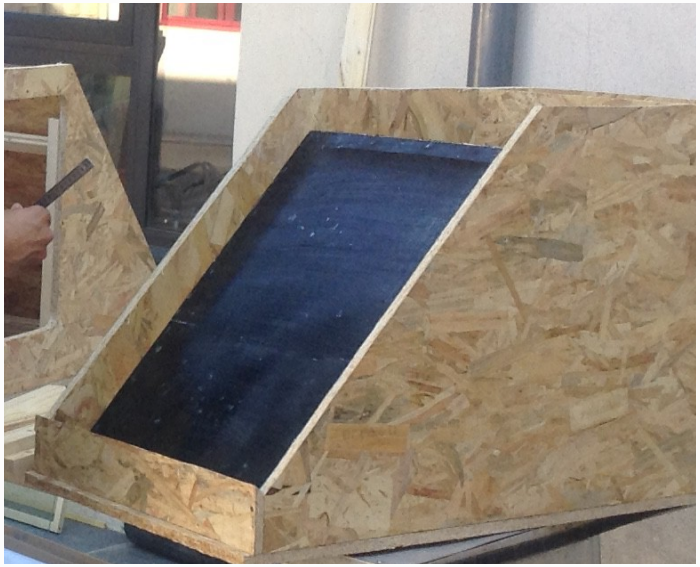
16. Brider le tuyau

Visser des petits tasseaux sous le Derrière dans la largeur du double fond pour que le tuyau soit stable

On peut brider le tuyau par dessus avec de la chambre à air qui permettra d'étanchéifier le trou également

17. Plaques alu

Agrafer la plaque aluminium, préalablement peinte en noir, sur la planche support.



17bis Peinture Plaques alu

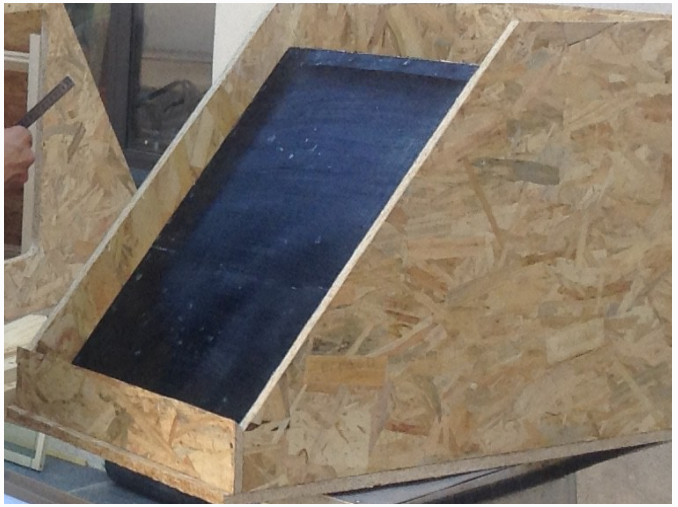
Ingrédients pour 1L de peinture à la farine
– 100g de farine
– 1L d'eau
– 200g de pigment naturel «Noir de fumée»
– 100mL d'huile de lin ou de tournesol

Recette de la peinture

*Faire chauffer 100g de farine avec 100mL d'eau Verser au fur et à mesure le reste d'eau en remuant (comme pour une sauce blanche), et porter à ébullition pendant 10min.

*Y ajouter alors 200g de pigment, et 100mL d'huile, porter de nouveau à ébullition pendant 30min.

*Laisser froidir, c'est prêt, nous avons fabriqué 3L de peinture suédoise.



18. Finitions

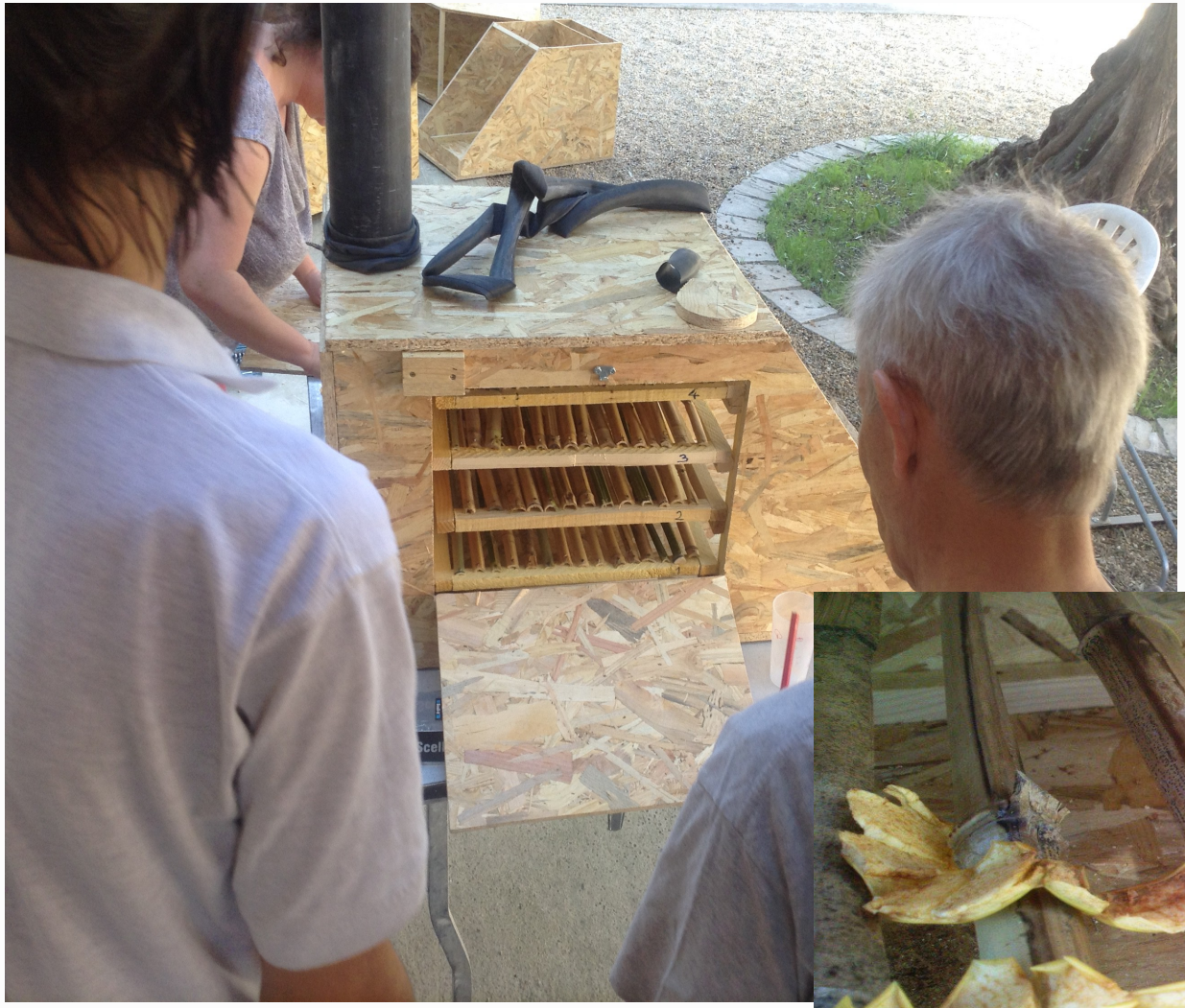
Percer et positionner le thermomètre sur le côté

Fixer les roulettes

Fixer le fermoirs sur la porte du Côté2

Fixer les dalles de liège à l’intérieur

19. Admirer et Sécher



Merci !

À tous les autonomous diffusant leurs savoirs
http://david.mercereau.info/fabriquer-un-sechoir-solaire/
http://www.onpeutlefaire.com/fichestechniques/ft-12-artisans.php
https://creactiviste.wordpress.com pour l'inspiration

Merci plus particulièrement à
Laurence, Jeanne, Estelle, Pascal, Gerald, Nadia, Gabrielle, Christian, Phany, Joël et Marie-Cécile pour avoir participé au 1er atelier DIY, et avoir contribué de près ou de loin à la conception, à l'amélioration et à la présentation de ce Séchoir Solaire

boris@lautonomieauquotidien.fr
N'hésitez-pas à me contacter, je ferai de mon mieux pour vous répondre dans les meilleurs délais :-)