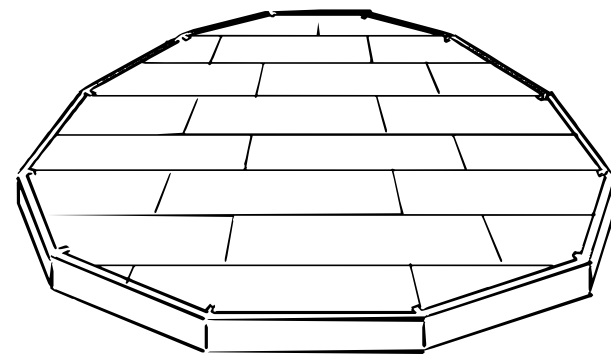


## 2. PLANCHER



### Maison en pétales

Conception: Yves Desarzens.

Terrain de jeu de l'expérimentation: Croissant Fertile.

Edition, dessins et rédaction: Mors.es & Co.

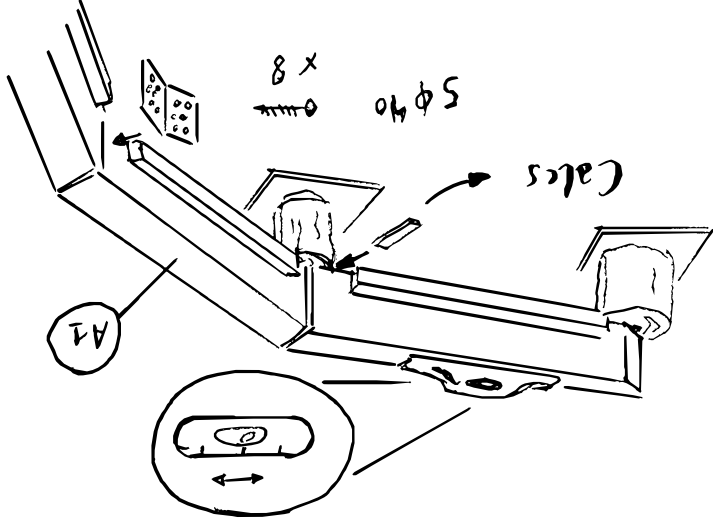
Licence: creative commun CC-BY-SA - Version 0.1.1-beta

Maintenant que les points de fondation sont en place (vis ou pneus, voir notice 1 - Fondations) on va pouvoir commencer à construire à proprement parler la Maison en Pétales, en commençant par le plancher.

## I. Mise en place des poutres du pistil

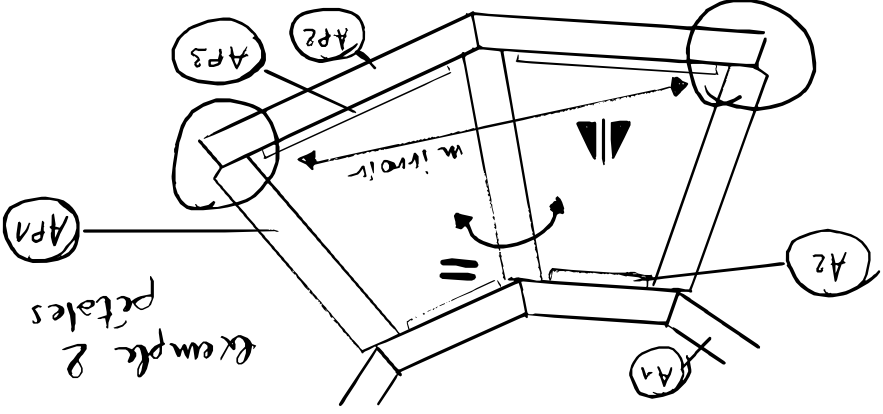
En commençant par le point le plus haut, on vient placer une par une les poutres de fondations entre deux points de fondation. A l'aide d'un niveau à bulle, on s'assure que chaque poutre est bien placée horizontalement, qu'elle à venir placer de fines cales si nécessaire sous les poutres. Les poutres sont ensuite reliées à l'aide de plaques métalliques.

Trouver le point le plus haut peut-être compliqué, il faut le faire à tâtons avec une grande règle de maçon et un niveau à bulle ou à l'aide d'un niveau laser.



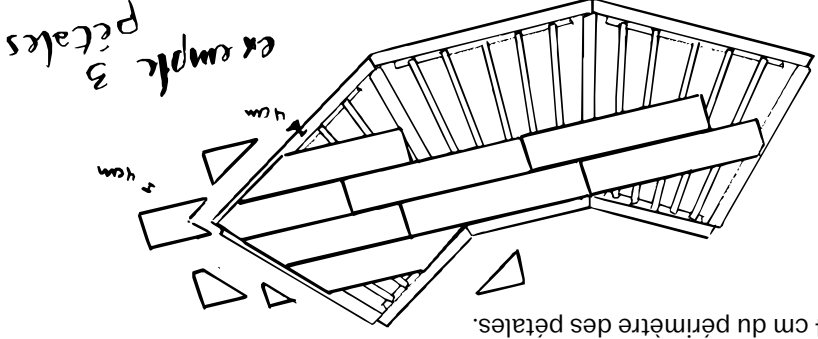
## V. Pose des solives des pétales

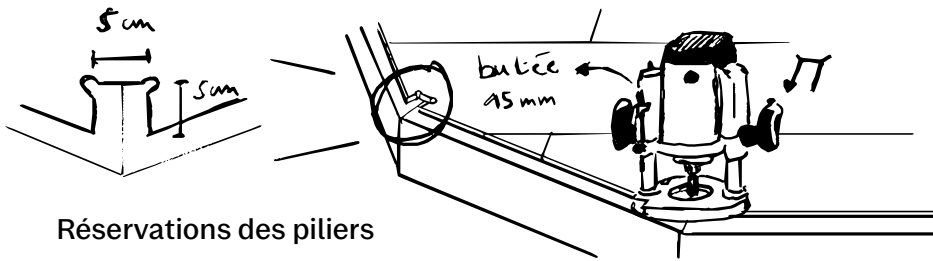
Il y a deux types de solives par pétale. Trois courtes au centre et deux légèrement plus longues aux extrémités. De la même manière que pour le pistil on vient les fixer à l'aide de vis de 6ø80.



## VI. Pose de l'OSB des pétales

Il faut que l'OSB soit le plus perpendiculaire aux solives et qu'il se place une fois la structure du pistil montée (voir notice 3). On commence à poser les premières plaques le long du cadre du pistil donnant sur le pétale central. Ensuite on continue la pose en allant vers l'extérieur de cette première ligne d'OSB. De la même manière que pour le pistil les plaques d'OSB s'arrêtent à 4 cm du périmètre des pétales.





### Réservations des piliers

Pour que le montant central des piliers (B1) puisse reposer sur les poutres de fondation, il faut enlever un carré de 5 cm par 5 cm. Le plus simple est de le faire à la défonceuse, mais il faut alors penser à bien creuser les angles.

## IV. Pose des poutres de fondation des pétales

De manière similaire au pistil on place les poutres de fondation bien à niveau les unes par rapport aux autres.

Il y a deux types de poutres de fondation (voir notice A - Plancher). Il y a d'abord les poutres *rayons* qui viennent se remettre dans les angles du pistil.

Les poutres *rayons* qui sont aux extrémités des pétales sont positionnées en miroir de façon à ce que l'épaisseur la plus grande soit vers l'intérieur des pétales. Les poutres *rayons* intermédiaires quant à elles peuvent être positionnées de la même manière que l'une ou l'autre des poutres latérales.

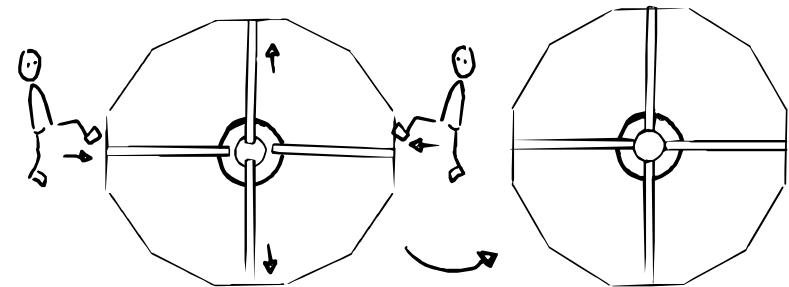
Ensuite les poutres de fondation *extérieures* sont positionnées de manière similaire à celles du pistil.

Lors de la fabrication des pièces du plancher il ne faut pas oublier d'ajouter les solivettes à la fois sur la poutre de fondation *extérieure* mais également à l'extérieur des poutres de fondation du pistil qui vont accueillir les solives du plancher des pétales.

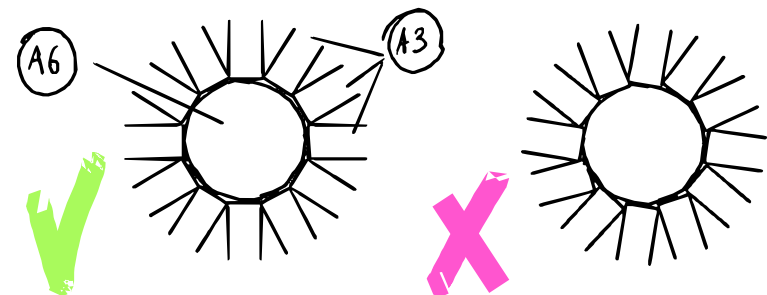
## II. Pose des solives du pistil

On vient poser le plateau central au centre du cercle sans le fixer (A5/A6). Ensuite on vient poser les 4 premières solives courtes (A3) de manière perpendiculaire.

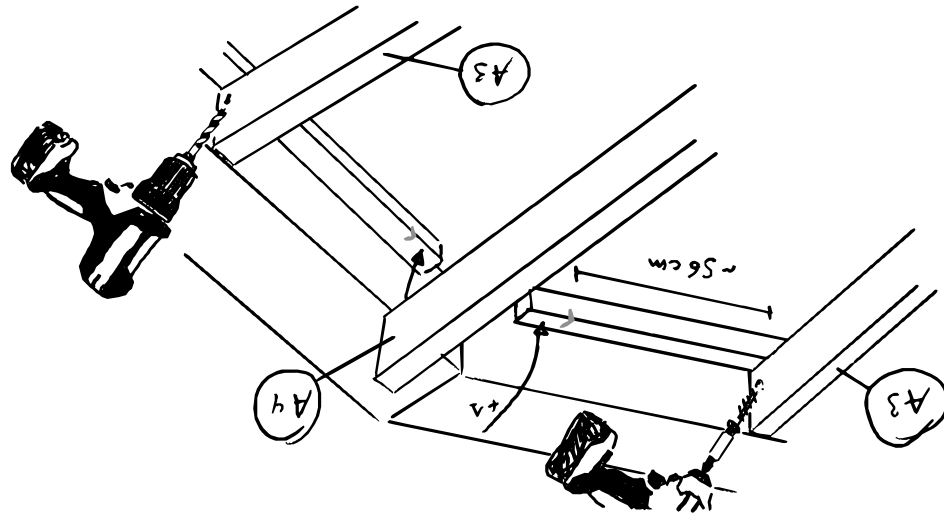
Il est possible que les solives n'arrivent pas correctement en butée. Cela signifie que le cercle a une forme ovoïde. Si c'est le cas, il suffit de taper sur le périmètre externe pour reformer le cercle.



Ensuite, on place les solives courtes restantes (A3) en miroir tout autour du cercle délicatement. Le centre du cercle doit avoir une allure de rayons de soleil et non d'une spirale, mais ce n'est pas non plus nécessaire que ce soit parfait.

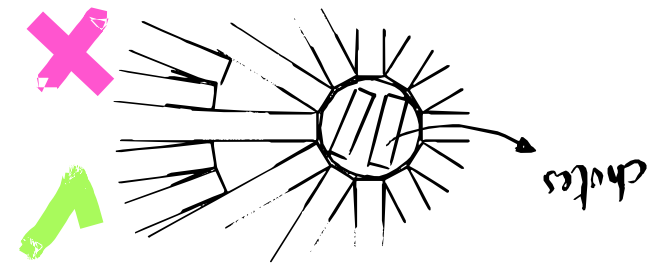


Enfin, les solives longues (A4) sont fixées sur les solivettes (A2) des poutres de fondation. Pour placer les solives longues, on aura au préalable fait une marque à la mesure de 56,5 cm. Pour maintenir les solives on pré-perce ces dernières avec un angle à leur base à l'aide d'une mèche de 6 mm et on vient ensuite fixer le tout à l'aide de vis de 6 mm par 80 mm à l'aide d'une visseuse.



Il est facile de vérifier que les solives ont été correctement placées au niveau du périmètre à l'allure du rond central en observant l'alignement des bouts de solives.

On peut également ajouter des chutes de solives au centre du plateau central si il est prévu d'ajouter un poteau central au pistil (pour une éventuelle mezzanine par exemple).



### III. Plancher en OSB du pistil

À l'aide d'une règle de maçon on vient tracer sur les poutres de fondation un repaire à 4 cm de l'extérieur des poutres. Ensuite, en commençant par un côté, on pose une première plaque d'OSB le long du tracé. Puis, en quinconce, les plaques d'OSB sont assemblées par-dessus. Il faut les fixer si possible aux poutres de fondation sinon sur les solives à l'aide de 3 à 4 vis maximum. Attention de ne pas visser trop près du bord des plaques.

À l'aide de la scie plongante réglée à une profondeur de 15 à 16 mm on vient couper les plaques le long du trait de 4 cm. Les angles n'étant pas constants, les premières chutes pourront être utilisées vers la fin de la pose du plancher. Cette procédure est liée à la forme du plancher: dès que les chutes sont insignifiantes, adoptez la procédure habituelle: la chute du bout de la ligne (n) d'OSB est le début de la ligne (n+1).

Pensez à numéroté les OSB pour faciliter le remontage éventuel de la Maison en Pétals. Vous pouvez également marquer l'emplacement des vis au marqueur pour faciliter le démontage.

