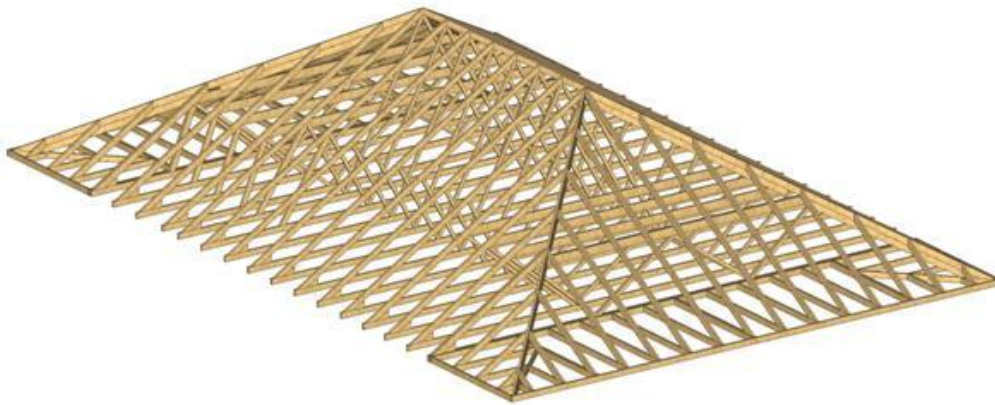
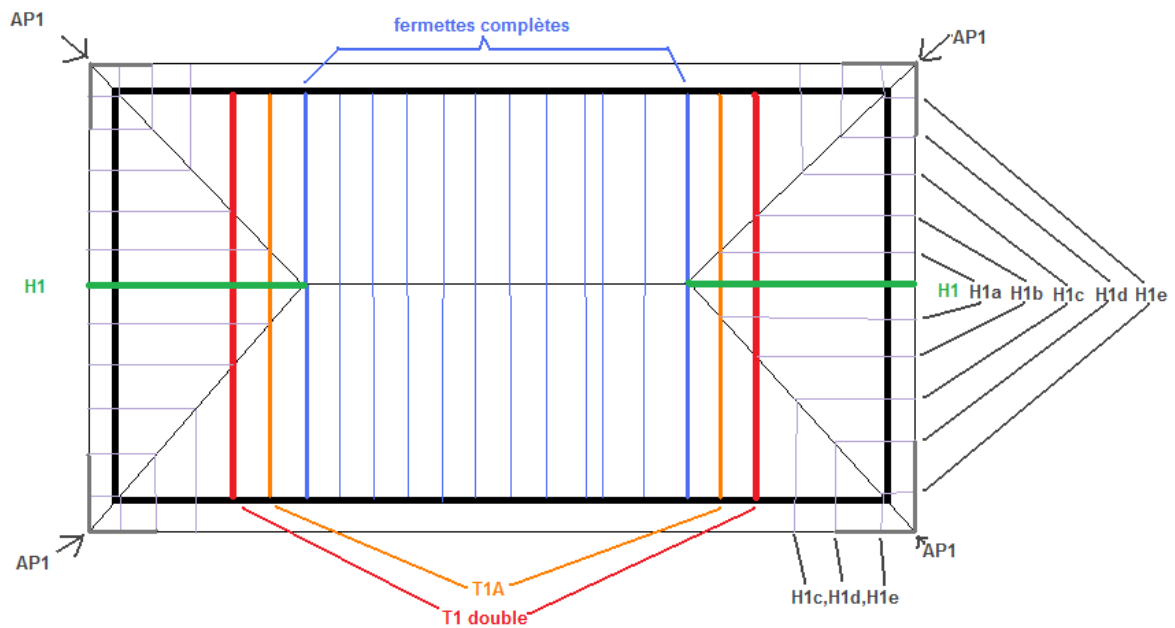


Montage d'une charpente industrielle à 4 pans pour former un toit.



Lors du montage de votre charpente industrielle à 4 pans, vous allez recevoir un plan précis et chaque pièce de bois sera marquée.



Vous allez recevoir aussi des planches, tasseaux qui vont servir au contreventement, anti flambage, et qui seront à recouper.

Vous aurez des sabots, vis de fixation et l'ensemble lambris (bois ou pvc) pour les sous toiture.

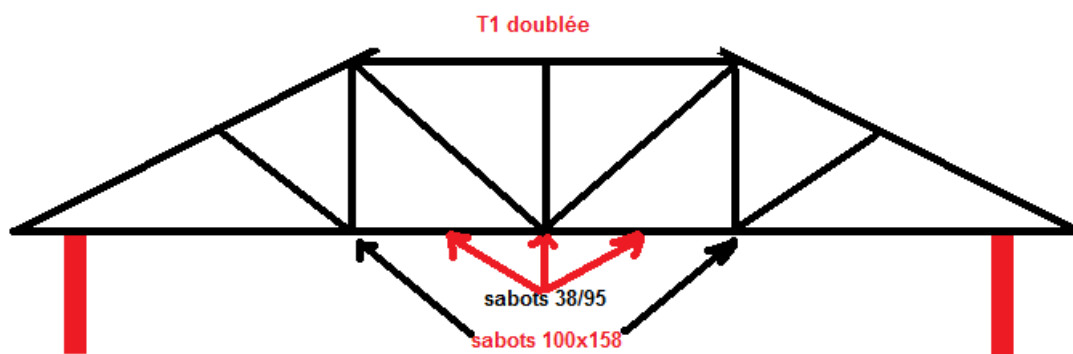
Il vous faudra acheter des clous de 70/80 torsadés ou crantés, ou une cloueuse. Et éventuellement des vis Torx de 35/60/90...x6

Commencement du chantier.

1/ prendre les cotes sur le mur et vérifier que cela correspond au plan. Si vous avez quelques cm de +/- il faudra les mettre entre la fermette qui à l'écart le plus petit.

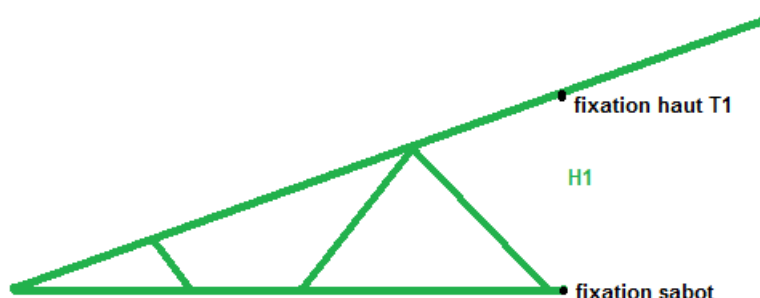
2/ trier les bois numérotés et bien organiser son chantier.

3/ prendre une fermette incomplète (T1) et tracer les deux avant toit aux deux extrémités. Fixer en son centre un sabot 38x95 fourni avec deux vis de 35.



4/ prendre le bois H1 et tracer l'avant toit à son extrémités.

5/ poser la T1 verticalement à la distance prévue et fixer perpendiculairement la H1 en respectant les trois tracé d'avant toit qui va vous permettre de former un T régulier et d'équerre.



6/ prendre l'aplomb de T1 et fixer H1 au centre de son appui haut sur T1....ceci est très important pour faciliter l'alignement de tout le reste de la charpente.

7/ quand tout est bien en place, mettre 3 équerres fixer sur le mur et sur les parties de bois en appui sur le mur.

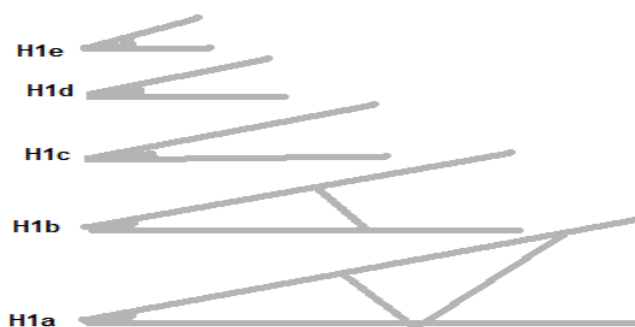
8/ mettre la 2^{ème} T1 plaquée comme la 1^{ère} et les serrer avec des serre joints bien aligné aux extrémités et les parties extérieures du triangle.

Les clouer entre elle avec des clous recto et verso sur tous les bois et tous les 25/30cm.

9/ fixer un sabot 38x95 à droite du précédent à la distance donnée sur le plan (attention les cotes sont données centre du bois et pas espace entre chaque bois).

10/ prendre le bois H1a, noté l'avant toit à son extrémité et le poser dans le sabot et sur le mur. Mettre un étrésillon de la bonne taille entre H1 et H1a (petit conseil : fixer un étrésillon en milieu de mur et le suivant à l'extérieur du mur qui servira d'appui pour le lambris bois ou PVC ainsi de suite

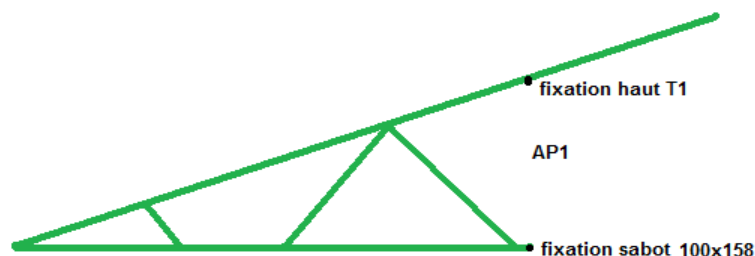
entre H1b,c,d,e,etc). Fixer ce bois dans le sabot, clouer l'étrésillon des deux cotés et fixer une équerre sur H1a et le mur. Fixer H1a sur le haut de contact de T1.



11/ fixer le sabot 100x158 à droite du précédent.

12/ poser H1b comme H1a mais en fixant le bas en contact avec T1 sur le flan du sabot.

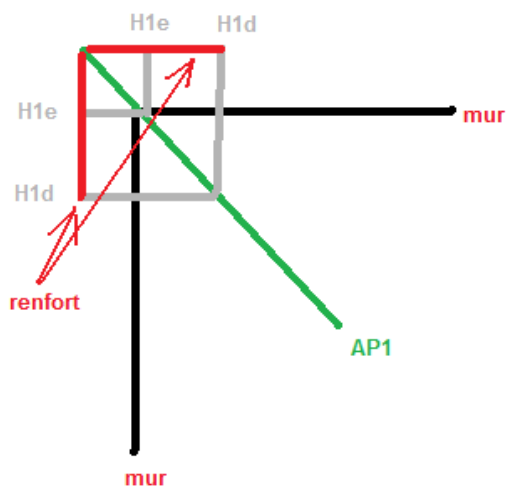
13/ prendre la pièce AP1 qui est l'albâtrier qui rejoint l'angle de la maison à la pointe du faîtage.



Poser le sur l'angle, la partie haute doit toucher la pointe de T1 au faîtage et touche T1 à coté de H1b et se retrouver dans le sabot 100x158 mais en biais. Ne pas mettre d'équerre pour le fixer sur le mur car cela gênera la pose de la plus petite pièce de bois (H1e). Fixer le tout avec des clous aux différents points de contact (en tout 3).

12/ poser H1c, H1d, H1e...de la même manière en respectant l'écart avec un étrésillon et seront fixer sur AP1 en étant affleure dessus en haut et dessous en bas.

13/ pour h1d et H1e, ils vont être plus court (3.5/4 cm) car à leur extrémité, vous allez devoir couper des renforts à fixer en bout de rive qui va rejoindre AP1 à son extrémité (à couper dans les planches fournies à la dimension égale à l'épaisseur des fermettes).



Vous avez fait le plus compliqué !!!

Vous allez faire de même à gauche de T1. A ce moment là, quand vous aurez fini les 4 parties, vous aurez 3 pans en 3D.

14/Faire le même travail sur la face opposée de la maison.

15/ poser T1A parallèlement à T1 à distance indiquée et fixer deux équerres sur les murs et les trois bois haut de Ap1(2) et le haut de H1(1).

16/ poser la 1^{ère} fermette complète (triangulaire) à la pointe de faîtage et à distance prévue.

17/ refaire le point 15 et 16 de l'autre coté.

18/ il vous reste à mettre tous les autres fermettes complètes à bonne distance...(en général 56/60cm). Si vous en avez une à distance moindre (20/30 cm) c'est sur celle la que vous pourrez corriger les défauts de construction des murs.

19/ poser les anti-flambages, contreventements à la place prévue sur le plan mais toujours à l'intérieur du volume du triangle. Aucun bois ne doit gêner la pose des tasseaux pour les tuiles ou la pose du placo au plafond.

20/ poser une planche de rive sur le pourtour en vérifiant l'alignement au cordeau.

21/ pose du lambris en sous toit. Poser les angles en U contre le mur et sur le contour de la maison. Découper des largeurs de 40/50cm suivant la largeur de votre avant toit et fixer sur la planche de rive.

Pour les angles poser la diagonale en H fourni a couper à la bonne taille.

22/poser les planches de rives en pvc massif ou alvéolaire avec les clous à pointe blanche en visant de préférence les extrémités des bois de charpente ou sur la planche de rive.

23/ poser votre pare pluie sur la surface complète et chevauchant de 10cm chaque bande...ainsi qu'aux arêtières et au faîtage.

24/ poser vos tasseaux de tuile et respectant le pureau de la tuile.

25/ poser un tasseau sur chaque AP1 de façon à fixer les tuiles d'arêtier.

26/ poser les tuiles, fixer les bandes bitumeuses auto-adhésive adaptée sur la ligne de faîtage et d'arêtier.

27/ visser les tuiles faîtières et arêtières. Pour finir mettre les deux « rencontres » à trois voies.

Voilà votre toit est fini. Bravo !!!