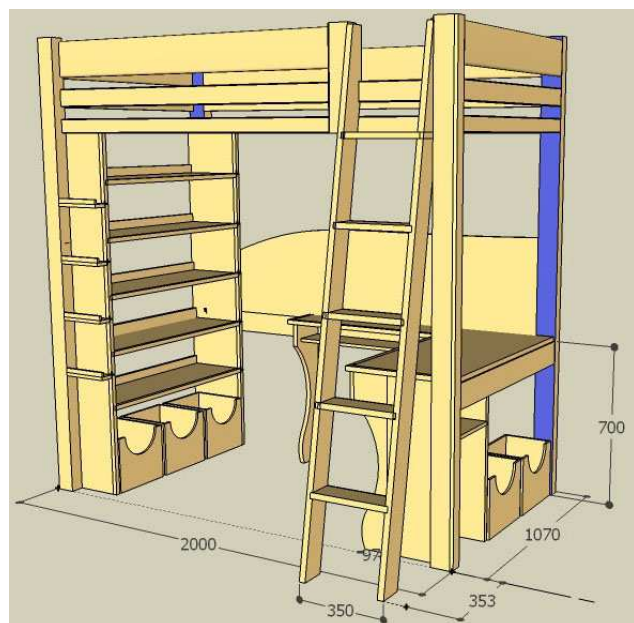


Un lit mezzanine

Par Ubu

La commande était simple : réaliser un lit mezzanine avec en dessous une grande bibliothèque, un bureau, des « trucs » pour ranger ; le tout facilement démontable pour pouvoir être transporté dans une remorque puis remonté. Enfin les dimensions devaient permettre de le placer à l'endroit prévu dans la chambre, en tenant compte d'une poutre dans le mur !...

Le plan général :

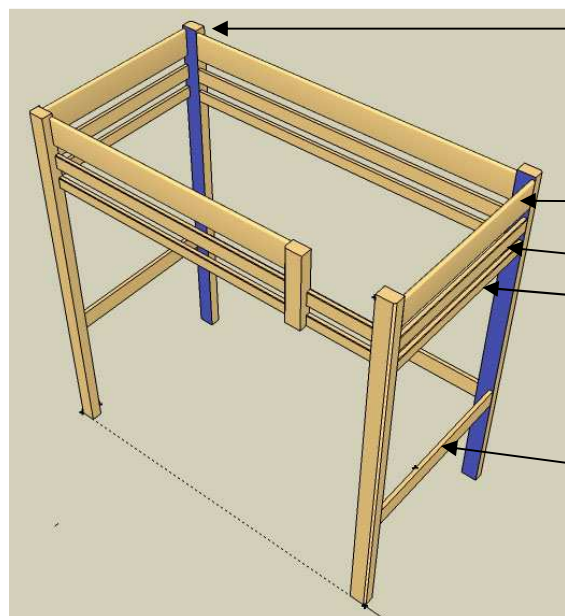


Bois utilisé :

Les 4 montants sont en tilleul, la structure est en pin sylvestre, le dessus des bureaux en sycomore, la façade du tiroir en châtaignier.

Les coffres à roulettes sont en contreplaqué de 10mm.

Réalisation de la structure :



Les côtés sont positionnés sur les montants de telle façon qu'il n'y ait pas d'angle saillant susceptible de provoquer des blessures.

Barre de protection.

Barre pour le matelas.

Barre pour supporter le sommier.

Ces trois barres sont espacées afin de permettre de border la literie convenablement.

Le haut des traverses basses est à 700mm ce qui permettra de les utiliser comme supports du dessus du bureau.

Un lit mezzanine

Par Ubu

Les montants verticaux

La section de 90x60 assure une bonne stabilité et permet des assemblages tenons – mortaises solides. On n'est jamais trop prudent...

Ils sont débités dans des plateaux de 70mm d'épaisseur. Le corroyage doit être effectué avec soin, il conditionne le parfait équerrage de l'ensemble.

Sur chaque montant, on trace les mortaises qui recevront les tenons des barres de protection du matelas, du sommier ainsi que les traverses basses.

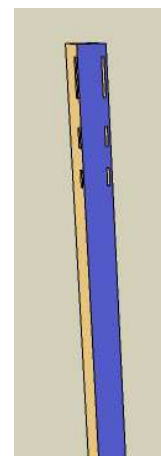
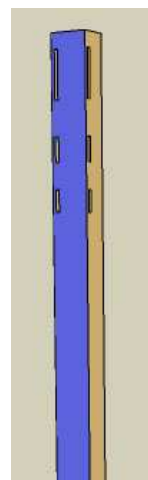
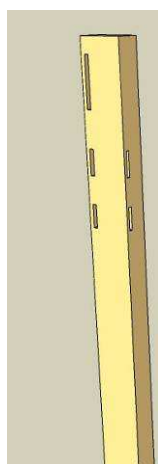
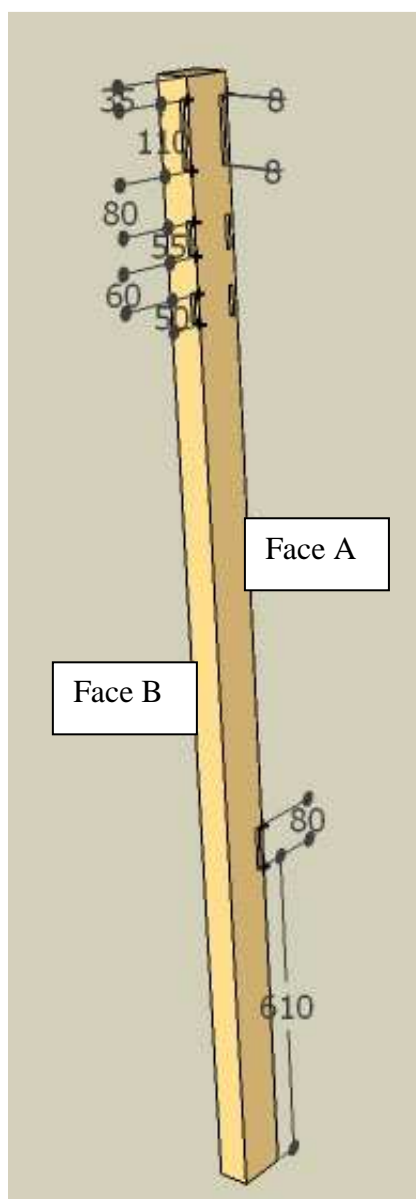
Traçage et usinage des mortaises :

Montant avant gauche

Montant avant droit

Montant arrière gauche

Montant arrière droit



Pour aider au traçage, ne pas hésiter à marquer les faces à usiner avec par exemple les lettres A et B. Les mortaises « Faces A » ont une profondeur de 32mm ; celles « Faces B » ont une profondeur de 46mm.

Montant avant gauche : pas de mortaise de traverse basse sur la face B.

Montant avant droit : 2 mortaises uniquement, sur la face B.

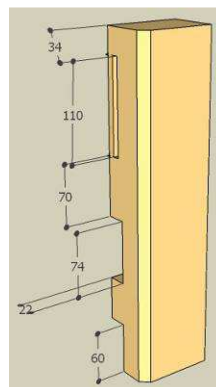
Montants arrières gauche et droit : 4 mortaises sur chaque face.

Les mortaises font 8mm de large et sont à 8mm du bord.

Un lit mezzanine

Par Ubu

Il reste à usiner le petit montant qui servira de support au montant de l'échelle et également aux barres de la face avant.



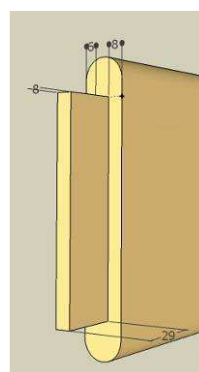
Les barres et traverses

Elles ont une épaisseur de 22mm.

Les mettre aux longueurs puis tracer les tenons. Pour les barres longues, les tenons mesurent 44mm, pour les barres courtes ils mesurent 30mm. Ainsi on a du jeu en fond de mortaise.

Les tenons sont « décentrés ».

Il faudra ensuite procéder aux épaulements.



Premier montage

Avant de procéder au premier montage à blanc, mieux vaut effectuer les chanfreins, les arrondis et un premier ponçage.

L'utilisation de l'entraîneur permet un travail bien régulier.



Manque de place dans l'atelier, la salle à manger est réquisitionnée...

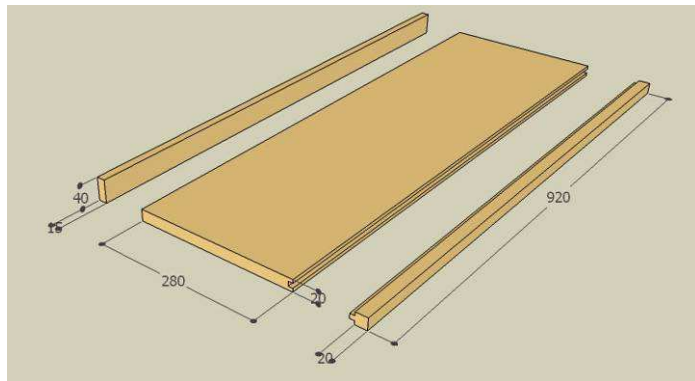
Normalement vous devez obtenir une structure stable et d'équerre. Vérification des cotes et on peut passer à l'aménagement.

Un lit mezzanine

Par Ubu

Réalisation de l'aménagement :

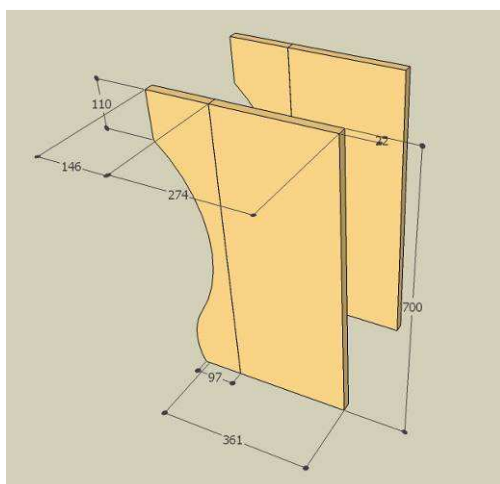
La bibliothèque :



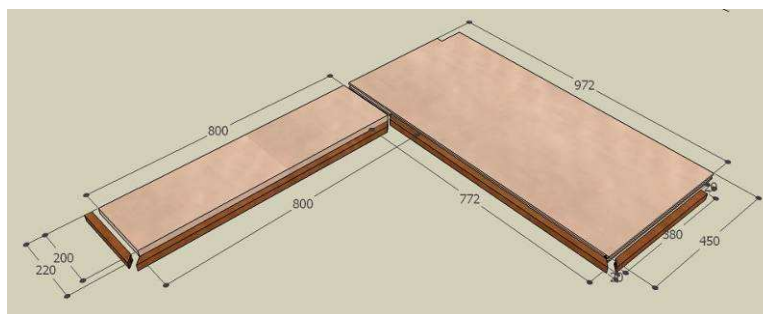
Les montants et étagères sont réalisés par assemblage à entures multiples. Les faces avant sont rainurées afin de recevoir des alèzes teintées pour « faire plus joli ».

L'étagère du bas est posée sur tasseaux et vissée. Les autres étagères sont posées sur des taquets amovibles. 3 trous permettent de régler les espaces. A l'arrière de chaque étagère on visse un petit « dosseret » afin d'empêcher les livres de glisser.

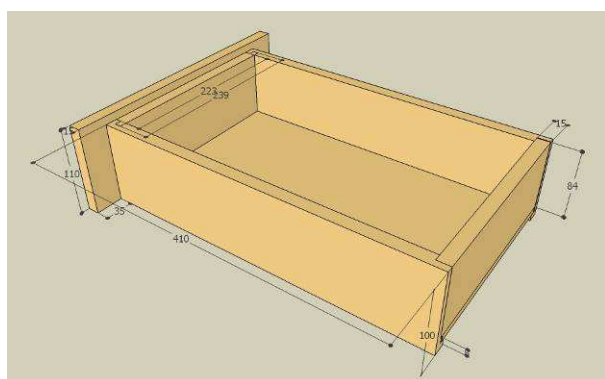
Le bureau :



Côtés du « grand » bureau
Les côtés du petit bureau ont la même forme



Dessus des bureaux



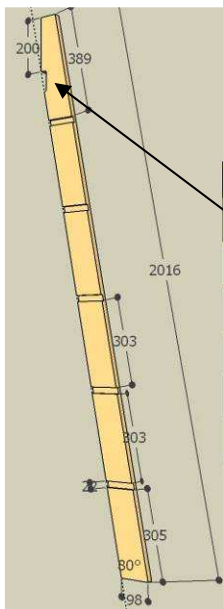
Le tiroir. Compte tenu du faible volume, le type d'assemblage retenu est largement suffisant. Les étagères sont montées sur tasseaux et vissées.

Un lit mezzanine

Par Ubu

Réalisation de l'échelle :

J'ai choisi des marches larges, plus confortables pour les petits pieds...



Les montants ont une épaisseur de 25mm. Il vaut mieux tracer les 2 montants ensemble.

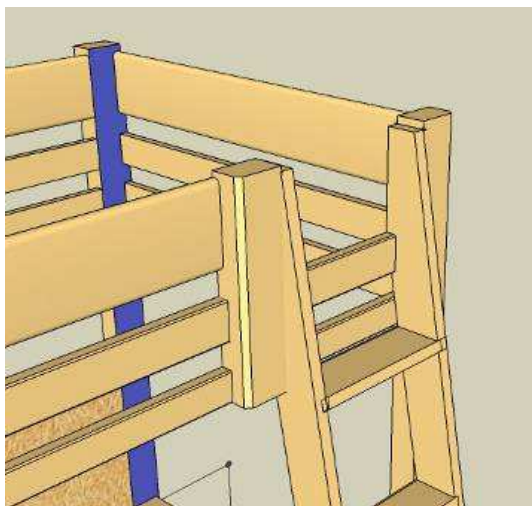
L'entaille permet de bloquer les montants contre la barre du matelas.

Les marches de 22 d'épaisseur mesurent 94mm x 320mm. On arrondit le bord extérieur, puis on colle et visse à travers les montants.



Le gabarit :

2 planches de la même épaisseur que les montants, 2 tasseaux. On règle l'écartement avec un montant. Vissage du tasseau de droite, puis réglage du tasseau de gauche à l'angle voulu (ici 80°). On monte la fraise ad hoc (ici 22mm) et l'on fait un passage sur un morceau d'essai en débordant. Ainsi il suffira d'aligner le dessin de la rainure avec les bords de l'entaille.



Virtuel



Réel

Détail de l'assemblage du haut de l'échelle à la structure du lit.

La pente a été calculée en fonction de la place disponible dans la chambre. Une pente moins raide serait plus confortable.

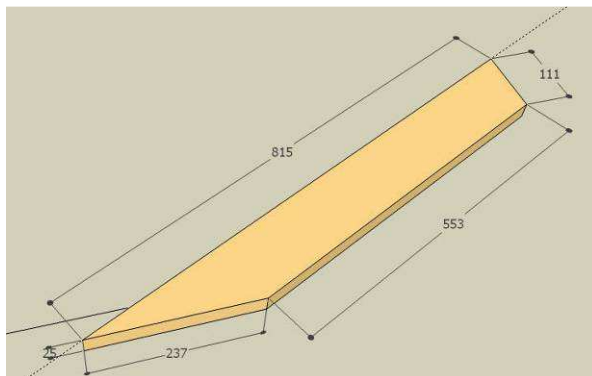
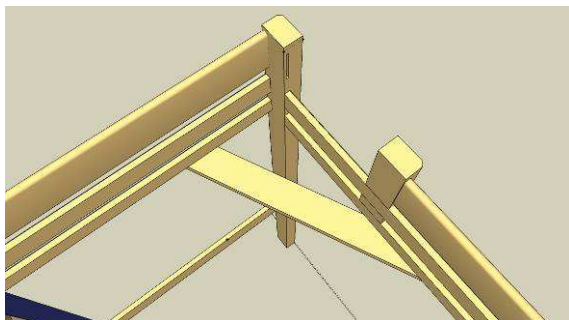
Un lit mezzanine

Par Ubu

Poser le sommier :

J'ai utilisé un sommier à lattes de 190 x 90.

Pour le maintenir, la solution très simple consiste à fabriquer des supports vissés sous la barre du bas.



Autre solution adoptée pour le lit d'une autre petite fille (eh oui !...) ; fabrication du sommier avec des lattes.



Finitions :

Quand tout le montage à blanc est terminé, il n'y a plus qu'à démonter et préparer « l'huile de coude ».

Ponçage jusqu'au grain 400, une couche de fondur puis cire et lustrage. C'est long !

Par contre le dessus des bureaux a été passé uniquement au vitrificateur.

Comme le lit devait voyager, les « largeurs » du lit et l'échelle ont été collées ; le reste a été monté sur place par vissage.

Un lit mezzanine

Par Ubu

Fiche de débit (cotes finies)

Nb	Description	Long.	Larg.	Ep.	Essence
Les pieds					
4	Pied	2000	90	60	Tilleul
1	"Petit pied" avant	395	90	60	Tilleul
Entourage Haut					
1	Protection arrière long.	1908	150	22	Pin sylvestre
2	Protection larg.	1008	150	22	Pin sylvestre
1	Protection avant courte	1468	150	22	Pin sylvestre
2	Traverse matelas long.	1908	75	22	Pin sylvestre
2	Traverse matelas larg.	1008	75	22	Pin sylvestre
2	Traverse sommier long.	1908	60	22	Pin sylvestre
2	Traverse sommier larg.	1008	60	22	Pin sylvestre
Traverses					
2	Traverse largeur basse	1010	100	22	Pin sylvestre
1	Traverse longue basse	1908	100	22	Pin sylvestre
Echelle					
5	Marche échelle	320	102	22	Pin sylvestre
2	Montant échelle	1985	413	25	Pin sylvestre
Bibliothèque					
2	Côté bibliothèque	1600	280	20	Pin sylvestre
5	Dos étagère bibli	920	40	15	Pin sylvestre
5	Etagère bibli	920	280	20	Pin sylvestre
5	Alèse étagère bibli	920	28	20	Pin sylvestre
4	Petite étagère bibli	210	60	15	Pin sylvestre
4	Petite alèse bibli	210	20	10	Pin sylvestre
Petit bureau					
1	Plateau petit bureau	800	200	20	Sycomore
2	Côté petit bureau	700	181	22	Pin sylvestre
1	Etagère petit bureau	736	150	15	Pin sylvestre
1	Alèse face petit bureau	820	20	20	Pin sylvestre
1	Alèse côté petit bureau	220	20	20	Pin sylvestre
Grand bureau					
2	Elément côté g. bureau	700	274	22	Pin sylvestre
2	Courbure côté bureau	700	146	22	Pin sylvestre
1	Plateau grand bureau	972	450	22	Sycomore
1	Etagère grand bureau	278	274	15	Pin sylvestre
1	Alèse face	1000	20	20	Pin sylvestre
1	Alèse côté	480	20	20	Pin sylvestre
Tiroir					
1	Arrière tiroir g. bureau	239	84	10	Contreplaqué
1	Avant tiroir g. bureau	239	100	10	Contreplaqué
1	Façade tiroir g. bureau	322	110	15	Châtaignier
1	Fond tiroir g. bureau	395	235	8	Contreplaqué
2	Côté tiroir g bureau	410	100	10	Contreplaqué
Coffres mobiles					
6	Côté coffre mobile	260	250	10	Contreplaqué
3	Arrière coffre mobile	285	250	10	Contreplaqué
3	Avant coffre mobile	285	250	10	Contreplaqué
3	Fond coffre mobile	265	260	10	Contreplaqué

Un lit mezzanine

Par Ubu

Quelques photos du lit en place

