Fier DE FAIRE
MES MEUBLES
FIER DE FAIRE MES MEUBLES ii

“La connaissance s’accroît quand on la partage.”

Socrate

Plan de formation

4
Samuel Mamias
De pari gagnant à prof de bois

6
Bienvenus dans la formation
Echo système FDFMMii / Les machines stationnaires / ...

8
L'atelier
Zone de travail / placement des machines / Organisation / ...

10
Prendre en main les machines
Scie circulaire / dégauchisseuse / Toupie / ...

12
Réglages et entretien des machines
Scie circulaire / dégauchisseuse / Toupie / ...

13
Un catalogue de techniques
Bouvetage / Tenons&mortaises / Profilage / ...

17
Le bois
Approvisionement / Anatomie / théorie et pratique

19
Pas à pas, la fabrication d'un bureau
Approvisionement / Débit/ corroyage / ...

Samuel Mamias

LE PARI GAGNANT

Jeune adulte, je me retrouve propriétaire de 4 murs et d'un toit... J'avais pris la décision folle de faire le reste par moi-même! J'avais installé une machine à bois combinée dans le futur salon. Mon pari était qu'elle serait rentabilisée dès la construction de la cuisine. Quelle merveilleuse intuition !

Je ne vais pas vous dire que j'ai été fier de mon premier meuble, ni peut-être du second ! Il n'est pas simple pour un amateur d'obtenir les bonnes informations, celles qui font progresser rapidement. J'ai passé des centaines d'heures en lecture, en échanges sur les forums ou encore en visionnage de vidéos. Il faut l'avouer, elles étaient parfois, franchement anti-pédagogiques, pour ne pas dire dangereuses. Bref, mon apprentissage du travail du bois en autodidacte a été long, jalonné d'erreurs et je me suis souvent demandé quand est-ce que je serai vraiment content, fier de mes créations.

Actuellement je suis dans un nouveau lieu de vie. En 20 ans, je n'ai plus jamais acheté le moindre meuble. Tout ce qui entre chez moi est adapté à mon usage ou à celui de ma famille. L'outillage que j'ai accumulé m'a coûté bien moins cher que si j'avais dû faire faire ou acheter tous ces aménagements. Mais surtout quelle fierté d'entendre une personne qui rentre chez moi dire : waouh c'est toi qui as fait ça ?

PROF DE BOIS

Cette accumulation d'expériences, issues du milieu professionnel, mais aussi de mes propres erreurs, n'a vraiment pris sens qu'à partir du moment où je l'ai analysée au travers du prisme de mes compétences en pédagogie, celles issues de mon premier métier, prof de math. Cela m'a permis de structurer mes connaissances et de comprendre par exemple, les étapes clés d'une réalisation réussie. J'ai la faculté de traduire en mots et en explications l'expérience des vieux ébénistes. Petit à petit, je me suis transformé en prof de bois, écrivant dans des revues spécialisée, publiant un livre " Fabriquer son établi", et partageant mes réalisations en vidéo sur une chaine Youtube qui compte plus de 110 000 abonnés, ...

MA PLUS GRANDE FIERTÉ

Cependant, ma plus grande fierté n'est ni la fabrication de mon établi, ni même celle de mon escalier débillardé. Ma plus grande fierté c'est vous ! Ces plusieurs centaines d'entre vous qui ont appris à construire leur propres meubles en mettant en pratique mes cours de menuiserie en ligne.

VOUS DONNEREZ VOUS LA CHANCE DE FAIRE DE MÊME ?

Avant propos

C'EST QUOI UN COURS DE MENUISERIE EN LIGNE ?

Vous allez entrer dans un ecosystème comprennant un cours en ligne d'environ 100 vidéos. Vous serez accompagné dans une progression pédagogique pour que vous ayez à la fois une vue d'ensemble du chemin à parcourir, mais aussi des méthodes pour franchir chaque étape de votre apprentissage.

J'aime la franchise, ce type de formation demande de l'autonomie et de la rigueur, mais il y a également de très gros avantages:

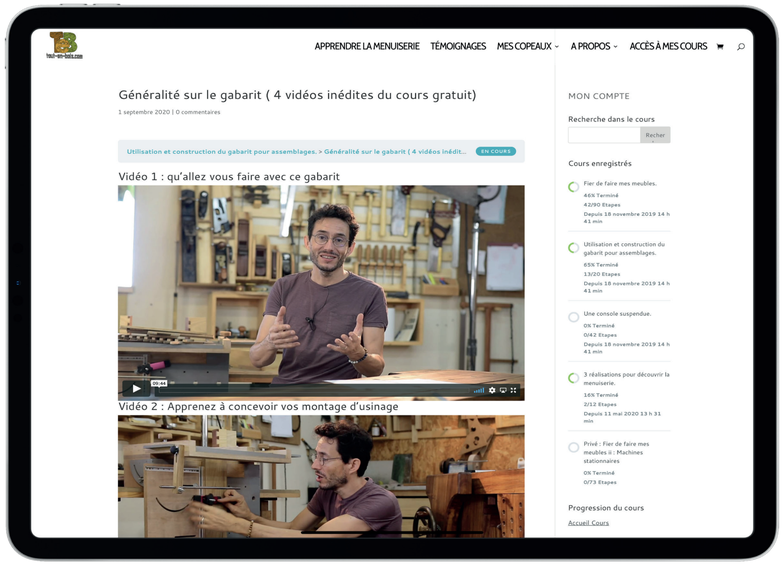
- Le cours est disponible aussi longtemps que vous en aurez besoin : il n'y a **NI DATE DE FIN, NI NOMBRE LIMITÉ DE VUES !** Cela signifie que vous pourrez voir et revoir les passages les plus complexes jusqu'à ce qu'ils soient parfaitement assimilés.

- Vous allez apprendre avec vos propres outils et pas sur ceux d'un centre de formation. Vous allez fabriquer **VOS PROPRES ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ** pour qu'ils vous accompagnent sur le long terme.

- Si vous avez un doute, il y a **LE FORUM** pour échanger avec vos paires, mais aussi un espace pour **POSER VOS QUESTIONS** sous chaque chapitre. J'y réponds personnellement.

Module 01

BIENVENUE DANS LA FORMATION



AVANS PROPOS

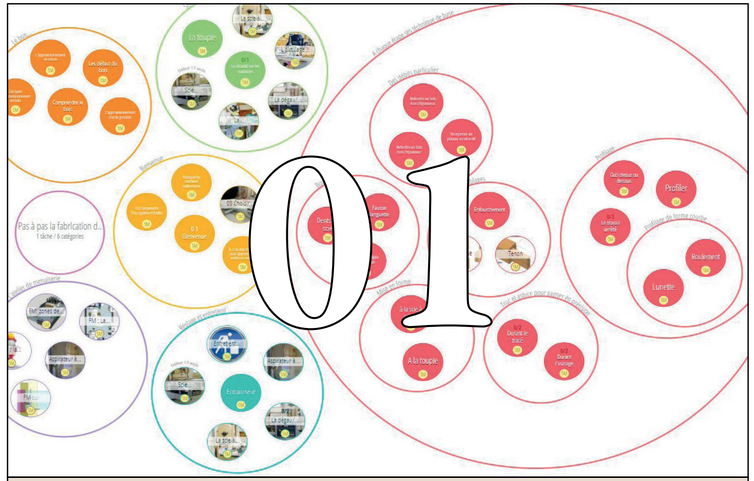
Le confinement au prinptemps 2020 a mis en lumière bien des choses.

Pour ma part, j'ai compris qu'il m'était essentiel de développer des savoir-faire et de ne plus me contenter d'accumuler des savoirs théoriques sans passer à la pratique.

Le confinement a aussi mis en avant qu'il était possible d'apprendre différemment. Le télé-travail et le télé-apprentissage sont rentrés dans nos vies.

Pour autant, si vous voulez retirer le maximum de valeur de ma formation, il est important que nous ayons une culture commune. Ce premier module est là pour ça.

M-01



Comprendre l'écosystème de formation

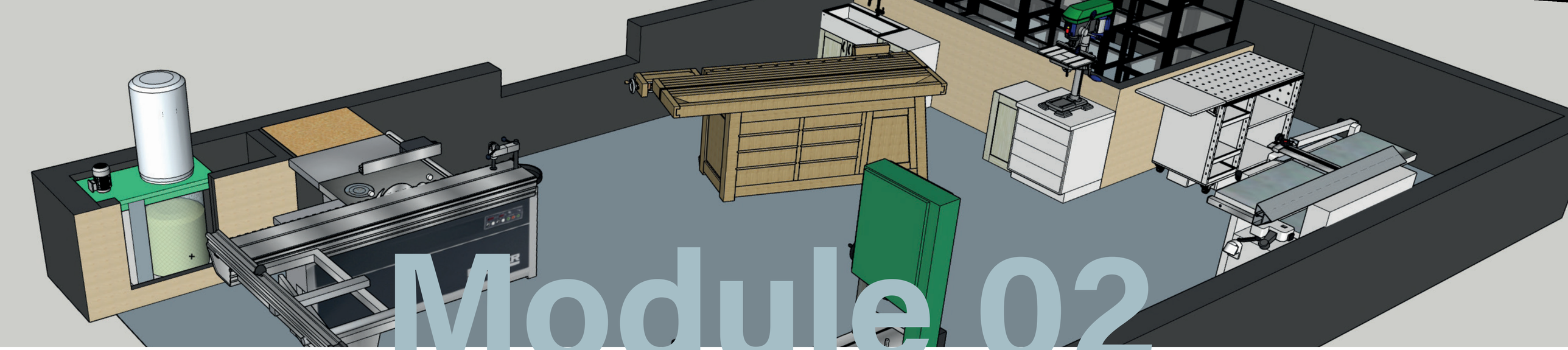
- 3 niveaux d'apprentissage
- 3 objectifs d'apprentissage
- 3 pièges à éviter

Choisir ses machines stationnaires

- Pourquoi basculer sur les machines stationnaires :
- Quelle marque?
- Du neuf, ou de l'occasion, option...

Choisir ses outils de coupe

- Les types de lames
- Les portes-outils MEC ou MAN
- Une liste d'outils qui seront toujours utiles



Module 02

L'atelier de menuiserie

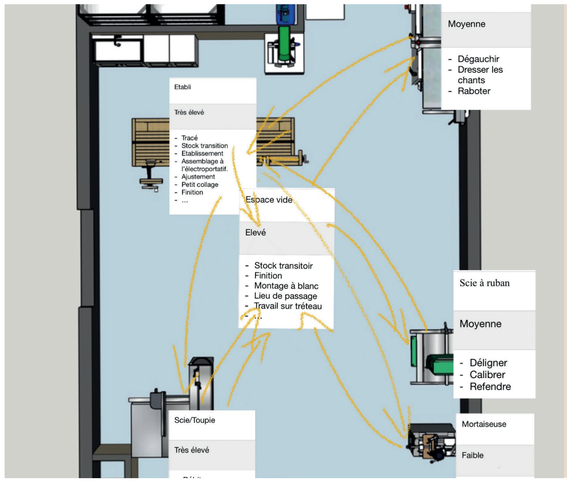
Comme beaucoup d'entre nous, mon premier atelier était plutôt un simple espace dédié au bricolage... Seulement 25m², mais il accueillait : les vélos, le matériel de jardinage, la brouette, la tondeuse ... Tout ceci côtoyait ma première machine stationnaire, une Robland X310.

Mes outils étaient accrochés sur une simple planche à clous, les ciseaux à bois à côté des clés et du matériel pour la vidange de la voiture.

Cet atelier rudimentaire était très mal organisé, mais il fut le lieu de **la naissance de ma passion** pour la menuiserie !

Mon objectif est de vous accompagner pour **vous révéler le plein potentiel de votre atelier.**

M-02

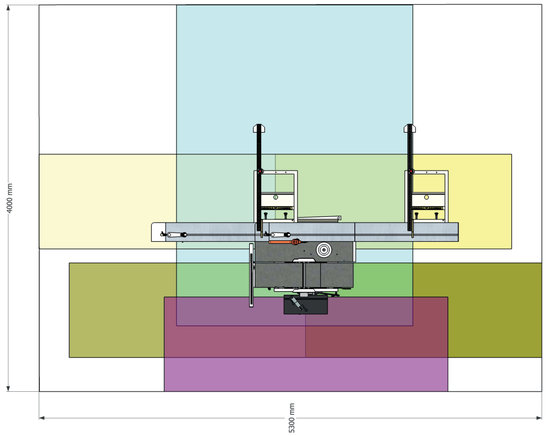


LES ZONES DE TRAVAIL DANS L'ATELIER

Tout le monde sait qu'il faut de la place pour

- Le stockage du bois
- Le travail aux machines
- Le travail à la main

Mais où est réellement le coeur de l'atelier ?



DE L'ESPACE POUR UTILISER SES MACHINES

"Dieu merci tout le monde rentre" si vous appliquez ce dicton pensez-vous vraiment pouvoir utiliser vos machines?

- Le volume net de la machine
- Son volume brut d'utilisation

ORGANISER NOTRE SÉCURITÉ

Un atelier amateur oui mais sécure

- La manutention
- La sécurité électrique
- Les poussières

FOCUS SUR L'ASPIRATION

Rester au chaud ou respirer de l'air pur, faut-il vraiment choisir?

- Cyclone
- Centrale de filtration

Module 03

Prendre en main les machines

Chaque machine possède son propre répertoire gestuel

Nous allons passer en revue chaque circonstance, chaque cas particulier, surtout ceux liés aux petites pièces, ils nous mettent en danger et sont si peu expliqués.

- Va-t-on utiliser les mêmes poussoirs de sécurité selon que l'on déligne un panneau large ou étroit?
- Va-t-on régler nos accessoires de la même manière selon que l'on possède une scie à format ou une scie classique?

M-03

Une machine, un usinage, le bon geste !

La scie sous table

- Mise en place de la lame
- Déligner à la scie circulaire
  1. Cas de la pièce étroite
  2. Cas de la pièce courte
- Tronçonner à la scie circulaire
- ...

La dégauchisseuse

- Lire le bois / sens de passage
- Dégauchir une face
- Dresser le chant
- Cas particulier
- ...

La raboteuse

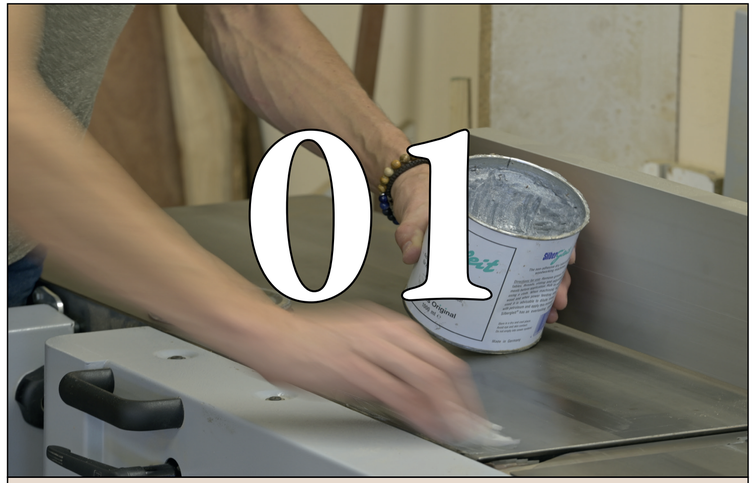
- Raboter un chant
- Raboter une face
- ...

La toupie

- Mise en place du porte-outil
- Profiler :
  1. Cas de la pièce étroite
  2. Cas de la pièce courte
- Tenonner ...

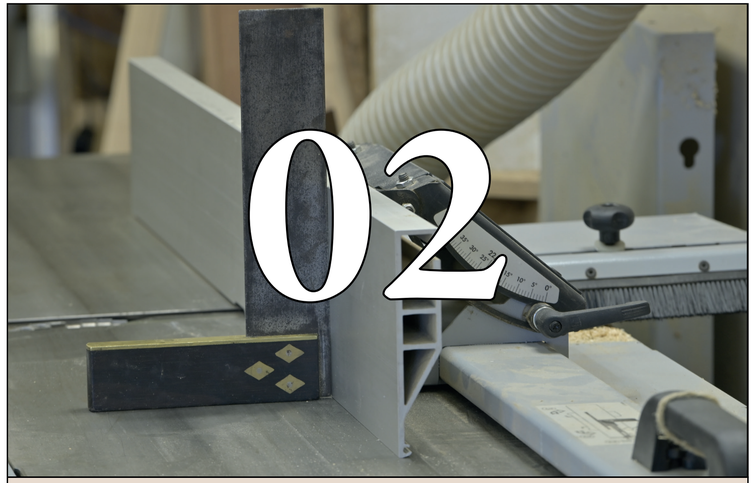
Module 04

L'entretien et le réglage des machines



L'entretien courant

- Produit de glisse
- Graisse
- Entretien du chariot

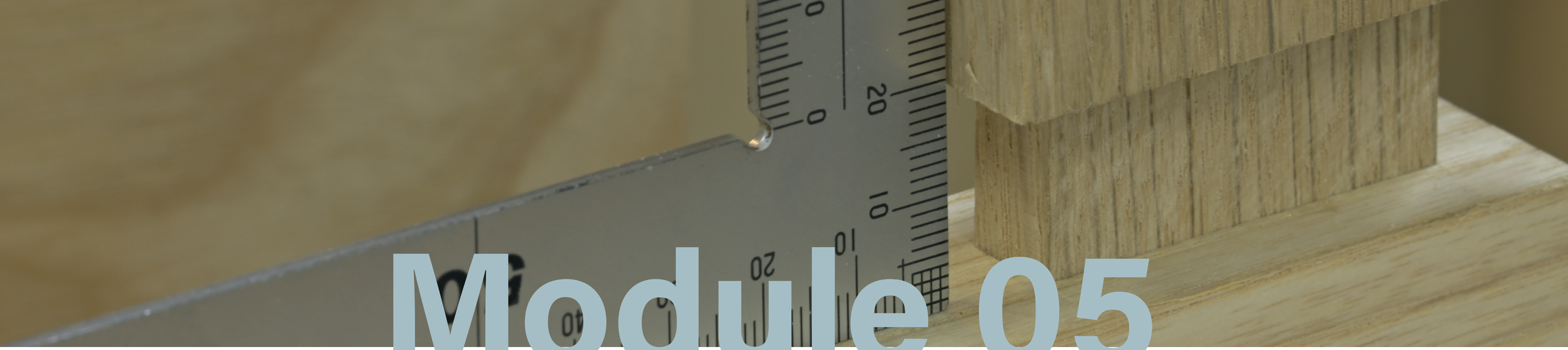


Les petits réglages

- Equerrage des guides
- Butée et règle graduée
- Dépoussiérage en profondeur

Un professionnel pour les réglages complexes ?

- Les tables de dégauchisseuse ne sont pas coplanaires
- L'arbre de toupie n'est pas perpendiculaire à la table



Module 05

Les techniques et les assemblages

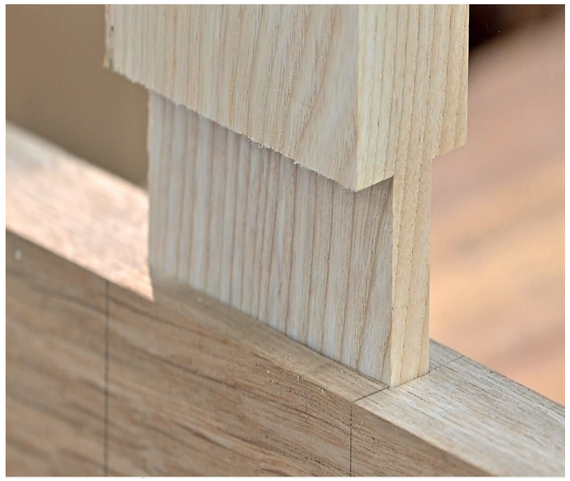
Il ne faut pas longtemps à un menuisier amateur pour comprendre que **la qualité d'un meuble** réside dans celle des matériaux utilisés, mais aussi dans celle des **assemblages retenus.**

Je suis persuadé que même avant de vous passionner pour la menuiserie, vous saviez qu'un assemblage tenon et mortaise chevillé à la tire est un gage de solidité. Il est la preuve d'un travail soigné réalisé par un artisan amoureux de son travail!

Aujourd'hui, rares sont les artisans qui ont la clientèle pour faire ce type d'assemblages qualitatifs. Leur temps est trop cher!

Par contre, étant donné que nous travaillons pour nous-même, nous pouvons exiger de **hauts standards de qualité.**

M-05 Les assembalges de structure/cadre

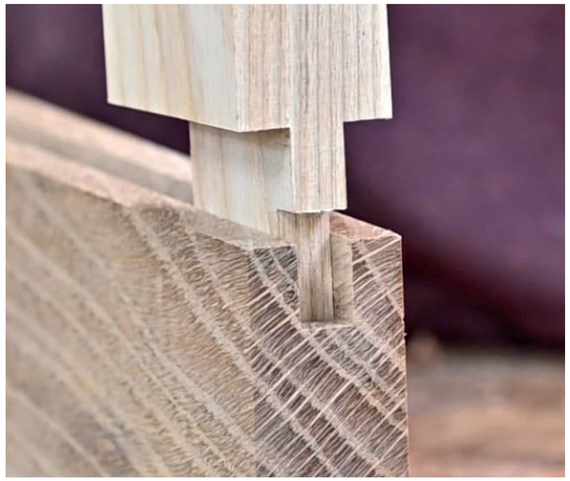


Le tenon simple en une seule passe avec chariot et presseur du fabriquant.

Tenon simple

Le tenon et mortaise réalisé par retournement pour être centré.

Tenon avec épaulement



Un cadre est souvent fait pour maintenir un panneau glissé dans une rainure. Il faut alors faire un renfort d'épaulement à notre tenon.

Tenon avec renfort d'épaulement

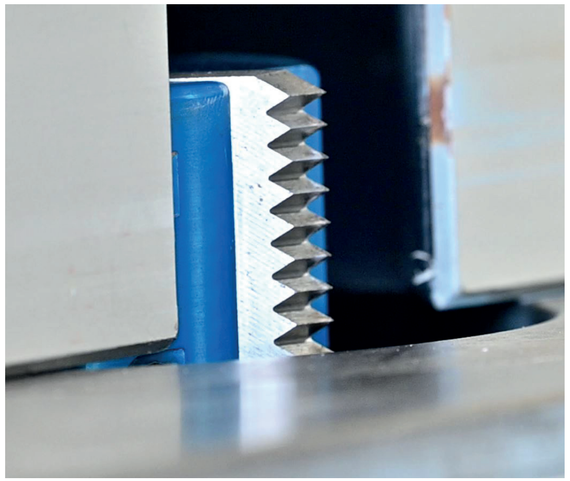
Un cadre peut aussi accueillir une vitre ou un miroir.
Il faut alors prévoir son remplacement et donc de le monter en parclose. Le tenon devra alors recevoir un ravancement d'arasement.

Tenon ravancement

M-05 Les bouvetages ou assemblages de panneaux

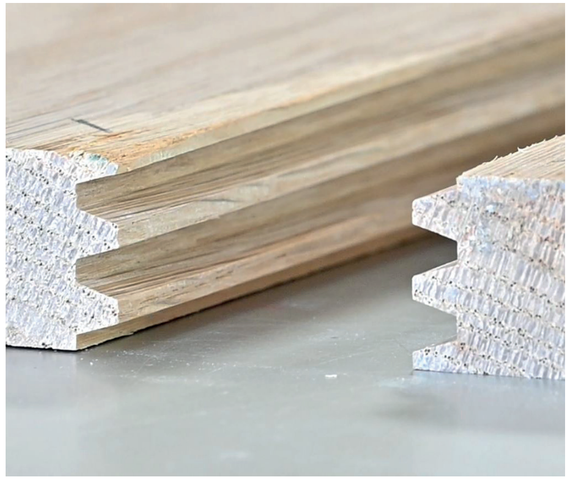
La fausse languette, c'est la rainure languette sans gaspillage de bois.

Fausse languette



La plus simple des entures modernes de par son réglage.

Enture dents de scie



Un réglage plus délicat, mais un résultat toujours parfait!

Enture trapézoïdale

Une approche différenciée selon votre équipement

Pourquoi ne pas également apprendre à faire vos tenons à la scie circulaire ou encore à la scie à ruban?

Avez vous déjà réalisé un bouvetage par fausse languette à la scie?

"Un catalogue de techniques que tout menuisier se doit de maitriser"

Je ne vais pas vous faire un inventaire à la Prévert de toutes les techniques décrites dans ce module 05, cela serait rébarbatif.

Vous serez capable de faire:

- Tous vos assemblages de cadre
- Tous vos bouvetages
- Tous vos profilages y compris du travail à l'arbre
- Tous vos calibrages

Vous aurez donc à votre portée, un catalogue de techniques pour vous accompagner dans des réalisations dont vous n'osiez même pas rêver il y a quelques heures.

Module 06

Le Bois

Un menuisier sans bois n'est pas grand chose. Vous allez découvrir **le plaisir de choisir ces plateaux chez un scieur** passionné par son métier.

Mais pour cela il y a deux ou trois petites notions à assimiler avant !

M-06 Comprendre le bois pour mieux le choisir !

Le bois sous toutes ses formes

- Panneaux
- Placage
- Avivé ou plateau
- ...

Les défauts du bois

- Noeuds
- Inclusions
- Déformations

Le bois vivant

- Comprendre le bois
- Anticiper les déformations
- Mieux concevoir

Acheter son bois

- Que faire avant d'aller en scierie
- Comprendre le prix
- Les bases du séchage

Module 07

Une réalisation en pas à pas

Ce projet reste à définir, mais il y a de fortes chances pour que je vous propose un bureau! Cette réalisation sera prétexte à comprendre toutes les étapes:

- La création (dessin)
- La conception (choix des assemblages et des techniques)
- La réalisation

Nous découvrirons également comment établir un processus de fabrication pour que **le plaisir accompagne l'efficacité durant la fabrication.**

“ Fier de faire mes meubles ”

Commentaire sélectionné

Patrick Galan

Je me décide, comme Nicolas, à te laisser un commentaire. Enseignant en bois, mais aussi formateur de profs, je tiens ici à saluer l'excellence de ton travail, qu'il soit en bois, numérique, mais aussi sur les fonds musicaux. Au fil des ans, tu as acquis une belle expérience, je tenais à la saluer ici. J'utilise dans mes cours ton travail, mes élèves te connaissent, et l'idée de te suivre depuis Bordeaux, c'est top. J'ai tiré des cours, des activités, mais aussi des TP depuis tes vidéos, elles sont ludiques, pédagogiques, un vrai base de données.
Alors merci, pour ce que tu donnes et apporte à la profession, aux jeunes, qui sont nombreux à te suivre.

patspm

2018

c'est comme dans les films ou c'est tous les jours le bordel en classe , des enfants qui font rien à part glander , et d'un coup il y a ce prof qui arrive , calme , pédagogue , et qui propulse tout le monde vers le haut ! Dans la formation Fier De Faire Mes Meubles ,c'est ce que j'ais ressenti , j'ai découverts un autre univers , une autre approche qui m'as permis de découvrir des techniques , d'apprendre la conception sur sketchup , d'organiser mon travail avant d'aller à l'atelier , et d'osez faire des choses qu'avant j'aurais fais marche arrière ! Merci Samuel !

Dana V • il y a 12 heures 0 Subscribers

Bravo pour ce superbe escalier hors norme. Merci Samuel, faisant partie de tes élèves, je ne peux que confirmer que tu nous permets de nous dépasser, de sortir de notre zone de confort avec une telle pédagogie, une telle disponibilité que c'est avec la même émotion qu'on te remercie encore et encore. On est tous et toutes fières d'être les élèves d'un si merveilleux artisan d'art.

Mais aussi fier d'être votre prof

Je ne peux rien vous promettre pour ce qui est des résultats que vous obtiendrez en intégrant ce cours de menuiserie, je ne connais pas vos motivations.

Je peux par contre vous affirmer que si il y a 15 ans, j'avais eu entre les mains un programme aussi complet, j'aurais gagné 10 ans dans ma quête de progrès.

Prenez ce cours, assimilez-le, mettez-le en pratique, mettez-vous au défi de mettre en oeuvre chacun de ces savoir-faire et vous aurez des résultats au-delà de ce dont vous rêviez il y a seulement quelques minutes.

Samuel Mamias