

Carnet de compétences

MENUISIER

Ce carnet appartient à :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :



A QUOI PEUT VOUS SERVIR CE CARNET ?

Ce carnet est fait pour vous permettre de garder les traces de ce que vous faites, de ce que vous apprenez au fil de votre expérience. Vous travaillez sur des chantiers divers, vous y faites différents travaux... A travers ces tâches "éparpillées", vous vous construisez votre compétence professionnelle.

Pour savoir où vous en êtes de votre savoir-faire, de votre compétence, pour les exprimer et peut-être les faire reconnaître, il est nécessaire de garder des traces de ce que vous avez réalisé et appris.

COMMENT VOUS EN SERVIR ?

Ce carnet comporte trois parties :

Un inventaire des ouvrages

Nous vous proposons d'abord un inventaire des ouvrages de menuiserie.

Vous pouvez pointer par une croix ceux sur lesquels vous avez travaillé, en précisant si c'est en fabrication, pose, avec quels types de matériaux.

Le repérage de vos savoir-faire

Nous énumérons les différentes activités du métier de menuiserie ; les opérations qui les composent ; les savoir-faire qui donnent la maîtrise de ces opérations.

Vous repérez les savoir-faire que vous avez acquis, et votre degré d'autonomie.

Le repérage de vos connaissances technologiques

En travaillant vous avez mis en oeuvre des matériaux, utilisé des matériels...

Vous avez appris des choses sur ces matériaux et ces matériels. Nous vous proposons quelques repères qui vous permettent de faire le point sur ces connaissances.

**AVEC LE SOUTIEN DU FONDS SOCIAL
EUROPEEN
ET DE LA DIRECTION REGIONALE DU
TRAVAIL, DE L'EMPLOI ET DE LA
FORMATION PROFESSIONNELLE
PROVENCE-ALPES-COTES-D'AZUR**

LES OUVRAGES

Page 03

LES SAVOIR-FAIRE

Page 05

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Tracer, débiter | Page 05 |
| 2. Corroyer | Page 06 |
| 3. Tracer, usiner | Page 07 |
| 4. Assembler | Page 08 |
| 5. Finir, ferrer | Page 09 |
| 6. Poser | Page 10 |
| 7. Encadrer une équipe de fabrication | Page 13 |
| 8. Encadrer une équipe de pose | Page 14 |
| 9. Responsabilités relationnelles | Page 15 |

LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Page 16


NOUVEAU !

Ce carnet de compétences a été enrichi des ouvrages, connaissances et savoir-faire liés à la performance énergétique des bâtiments et à la gestion de chantiers à faibles nuisances. Retrouvez-les au premier coup d'oeil grâce à l'icône suivante >





1. J'ai réalisé

	Fabrication	Pose	Finitions	Bois	Dérivés	Alu	PVC
MENUISERIES INTERIEURES							
Huisseries Portes pleines Portes vitrées Portes accordéon Châssis Habillages muraux Autres							
MENUISERIES EXTERIEURES							
Portes fenêtre Portes d'entrée Portes cochères Portes de garage portails Volets Fenêtres Balcons, balustrades, clôtures rampes Autres							
FAÇADES BOIS							
 Bardages, isolation par l'extérieur Etanchéités							



2. Agencements

	Fabrication	Pose	Finitions	Bois	Dérivés	Alu	PVC
AGENCEMENTS							
Plafonds							
Tablettes							
Protections							
Mains courantes							
Meuble droit							
Meuble d'angle							
Meuble bas							
Meuble haut							
Meuble avec portes							
Meuble avec tiroirs							
Agencement de cuisines							
Agencement de salles de bain							
Agencement de magasin							
AUTRES							
ESCALIERS							
Escaliers droits							
Escaliers balancés							
Escaliers à noyau							
Escaliers courbes							
PLANCHERS							
Planchers collés							
Parquets flottants							
Parquets traditionnels							
Mezzanines							
GAINES TECHNIQUES							
AUTRES OUVRAGES AUXQUELS VOUS AVEZ PARTICIPE							



1. Tracer, Débiter

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

TRAÇAGE SUR MATERIAUX DERIVES (agglos, mélaminés, contreplaqués) POUR LE DEBIT D'ELEMENTS DE MEUBLES OU D'AGENCEMENT

Contrôler l'état des plaques
Retrouver des cotes sur la fiche de fabrication
Reporter des mesures
Tracer un retour d'équerre

TRAÇAGE SUR BOIS BRUT, DEBIT DE BOIS MASSIFS

Contrôler la régularité des épaisseurs, les défauts du bois, la forme des plateaux
Contrôler le taux d'humidité des plateaux
Anticiper sur l'esthétique du produit fini
Utiliser le mètre, l'équerre, le compas à pointe sèche
Repiquer et reporter des points

FABRICATION DE GABARITS, TRAÇAGE DE DEBITS

Anticiper sur l'esthétique du produit fini
Calculer une courbe (flèche, coude, rayon)
Utiliser le mètre, l'équerre, le compas à pointe sèche
Reporter des points
Tracer un plan sur règle
Tracer au gabarit

COUPE, SCIAGE SOIT DE PANNEAUX SOIT D'ELEMENTS DE MENUISERIES INT OU EXT

Organiser les manipulations
Utiliser les machines adéquates
Régler ces machines
Placer les sécurités
Changer les outils de coupe
Contrôler le travail : équerrages, angles
Eliminer le bois défectueux



2. Corroyer

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

DEGAUCHISSAGE

- Organiser les manipulations
- Changer les outils de coupe
- Placer les sécurités
- Régler les machines : dégauchisseuse, 4 faces
- Evaluer le gauchissement, anticiper sur les passes
- Choisir le sens de passe
- Contrôler le travail : épaisseur, planéité, état du bois

RABOTAGE

- Organiser les manipulations
- Changer les outils de coupe
- Placer les sécurités
- Régler les machines : raboteuse, 4 faces
- Contrôler le résultat
- Contrôler les écarts en cas de grande série

AVEC QUEL OUTILLAGE



3. Tracer, Usiner

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

TRAÇAGE AVEC USINAGE

Calculer les intervalles
Tracer un plan sur règle ou épure
Etablir les bois

MORTAISAGE ET ENFOURCHEMENTS

Identifier la pièce
Régler les butées
Anticiper sur les manipulations
Placer les sécurités
Vérifier le résultat
Contrôler les écarts en cas de grande série

TENONNAGE

Identifier la pièce
Régler la machine
Anticiper sur les manipulations
Vérifier les résultats
Réaliser un pré-assemblage
Contrôler les écarts en cas de grande série

TOUPILLAGE POUR MENUISERIES COMPLEXES AVEC FABRICATION DE GABARIT D'USINAGE

Concevoir le gabarit
Choisir les outils de coupe
Fabriquer le gabarit
Contrôler l'affûtage des outils
Régler les machines
Placer les sécurités
Réaliser des essais
Contrôler le résultat
Contrôler les écarts en cas de grande série
Organiser les manipulations
Effectuer : coupes et fausses coupes, affleurements

AVEC QUEL OUTILLAGE



4. Assembler

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

ASSEMBLAGE DE SOUS-ENSEMBLES OU D'ENSEMBLES SIMPLES

Lire le plan ou le croquis
Identifier les pièces
Prévoir l'ordre d'assemblage
Préparer le montage
Exécuter épaulement
Exécuter ravancement
Poncer les champs intérieurs
Utiliser les matériels d'assemblage
Régler les équerrages, les angles
Cheviller, coller
Vérifier la planéité
Affleurer

ASSEMBLAGE D'OUVRAGES COMPLEXES TELS QUE MEUBLES, PARTIES D'ESCALIERS

Lire le plan ou le croquis
Prévoir le mode opératoire
Identifier les pièces
Choisir la visserie
Préparer le montage
Régler les équerrages
Affleurer, raccorder les moulures
Utiliser le matériel adéquat : serre-joint, dormant, tréteaux, table de collage, cadreuse
Percer, visser, cheviller, coller



5. Finir, Ferrer

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

PONÇAGES

- Utiliser les outils manuels, les machines
- Utiliser les abrasifs adéquats aux matériaux à poncer
- Organiser les niveaux du ponçage
- Appliquer les règles de sécurité

FERRAGE, REGLAGE DE MECANISMES

- Lire le plan ou le croquis ou la notice technique
- Tracer
- Pointer avec précision
- Fixer
- Contrôler
- Régler

VITRAGE, POSE DE JOINTS, DE FILMS D'ÉTANCHEITE

- Poser un joint
- Caler une vitre
- Clouer, visser
- Mastiquer
- Contrôler visuellement l'étanchéité

APPLICATION DE TRAITEMENTS DE SURFACE : vernis brillant, céruse, laques...

- Vérifier le ponçage
- Utiliser les pulvérisateurs
- Utiliser les produits adéquats
- Vérifier la teinte
- Résoudre dès que possible les différents problèmes d'aspect
- Utiliser les sécurités individuelles (masques)

AVEC QUEL OUTILLAGE



6. Poser


SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

CHARGEMENT, DECHARGEMENT DE CAMIONS

Anticiper l'utilisation du volume, le déchargement, le rangement
Prévoir les ancrages et les protections
Manutentionner, attacher
Vérifier le chargement (nombre, destination)


INSTALLER LE CHANTIER

Vérifier le dossier de chantier (autorisation, plan d'installation, plan d'exécution...)
Reconnaître les lieux et les autres intervenants
Délimiter les aires de stockage
 Installer les zones de tri des déchets et leurs marquages
Etablir la liste détaillée des moyens
Vérifier les disponibilités en matériel (engins, outillages, dispositifs de sécurité...)
Déclencher les livraisons

IMPLANTATION D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION : planchers, faux plafonds, cloisons sèches

Lire le plan d'implantation
Vérifier la conformité de l'approvisionnement
Repiquer, reporter les niveaux
Anticiper le sens de pose, le côté de démarrage et les conséquences en termes de mise en oeuvre
Vérifier l'horizontalité, la verticalité

POSE DE PARQUETS, FAUX PLAFONDS, CLOISONS SECHES, ISOLATION

Localiser le chantier, les implantations
Vérifier les cotes
Organiser les étapes
Manutentionner
Reprendre les réservations
Percer les supports
 Poser l'isolant
Assembler les éléments
Sceller
Couper, scier
Mettre en place les chevilles
Vérifier les planéités
Fixer
Mettre en place les éléments de finition (rives, lambris, bandeaux...)



SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DE PORTES ET FENETRES

Vérifier le trait de niveau
Localiser sur le chantier l'implantation des éléments
Vérifier les cotes
Percer les supports
Reprendre une réservation
Manutentionner
Vérifier les planéités
Poser une vitre
Caler, régler, ajuster
Sceller

IMPLANTATION, TRAÇAGE, POUR LA POSE D'ÉLÉMENTS DE MOBILIER

Vérifier le trait de niveau
Lire un plan
Se repérer sur les lieux
Utiliser le matériel de traçage
Contrôler horizontalité et verticalité des supports
Reporter un point, une distance
Tracer un retour d'équerre, un angle
Vérifier le traçage
Fixer et régler la pose d'éléments

ASSEMBLAGE ET POSE D'ÉLÉMENTS COMPLEXES ET LOURDS TELS QU'AGENCEMENTS INTÉRIEURS, ESCALIER...

Vérifier le trait de niveau
Définir l'ordre de montage
Utiliser les machines portatives
Monter un échafaudage à roulettes
Appliquer les sécurités
Lire un plan, se repérer sur les lieux
Utiliser le matériel de traçage
Contrôler horizontalité et verticalité des supports
Reporter un point, une distance
Tracer un retour d'équerre, un angle
Vérifier le traçage
Fixer et régler les éléments
Sceller



SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE



POSE DE STORES : STORES BANNES, STORES TOILES EXTERIEURS, STORES INTERIEURS, STORES SUR VERANDAS

- Vérifier les cotes et les réservations
- Protéger, bâcher, déplacer les objets (s'il y a lieu)
- Assembler les différents éléments
- Tracer l'emplacement des supports et des fixations
- Vérifier l'alignement des tracés et de l'horizontalité
- Percer les supports
- Sceller, cheviller, visser, caler
- Régler une inclinaison
- Fixer des câbles électriques, brancher sur alimentation de basse tension
- Brancher un moteur et ses commandes
- Travailler en hauteur en respectant les règles de sécurité
- Effectuer des essais de fonctionnement
- Nettoyer



7. Encadrer une équipe en fabrication

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

CONTROLES INTERMEDIAIRES, CONTROLE FINAL AVANT POSE

Mesurer une longueur, une épaisseur

Mesurer un angle

Vérifier un assemblage

Vérifier la finition

Remplir une fiche de contrôle

 Contrôler la sécurité et le respect de l'environnement

ANIMATION DE L'EQUIPE DE FABRICATION

Distribuer les tâches

Donner les consignes

Affecter l'outillage

Assurer la transmission des savoir-faire

 Animer la sécurité et le respect de l'environnement

Animer la qualité

Suivre les consommations, les dépenses

Suivre l'avancement

Utiliser un tableau de bord

Enregistrer et totaliser les consommations

Calculer le reste à consommer

Actualise le planning prévisionnel

Analyser les écarts

Déterminer les actions correctives nécessaires

 Rendre compte




8. Encadrer une équipe en pose

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

CONTROLES TECHNIQUES

Contrôler la conformité à la commande

 Contrôler la sécurité et le respect de l'environnement

Contrôler la fiabilité


ANIMATION DE L'EQUIPE DE POSE

Distribuer les tâches

Donner les consignes

Affecter l'outillage

Assurer la transmission des savoir-faire

 Animer la qualité, la sécurité et le respect de l'environnement

Rendre compte

RELEVES DES CONSO ET DE L'AVANCEMENT

Organiser le recueil de l'information dans l'équipe

Effectuer les relevés de façon régulière

Remplir un bordereau, un rapport journalier

Réaliser un croquis



9. Responsabilités relationnelles

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE



CONSEIL AU CLIENT

Sensibiliser aux économies d'énergie

Echanger sur les améliorations techniques en isolation et étanchéité

Accompagner la prise en main, conseils d'utilisation et entretien

RELATIONS AVEC LES PARTENAIRES : clients, autres corps d'état, sous-traitants, organismes de contrôles

Prendre les précautions nécessaires avec les autres corps d'état

Assurer les relations sur le chantier avec le maître d'œuvre,
les organismes de contrôle

Participer aux réunions de chantiers

Rendre compte en réunion des problèmes à traiter

Argumenter

Rendre compte



Les connaissances technologiques

Au cours de votre expérience, vous avez accumulé des connaissances par l'environnement technique de votre métier : règles de l'art, matériaux, matériels...

Nous allons tenter d'en faire un premier repérage en parcourant des listes de mots : chaque fois qu'un mot ou un groupe de mots vous évoque un fonctionnement, une mise en oeuvre particulière, des précautions à prendre, un schéma, vous le cocherez.

LES MATERIAUX

PVC

BOIS

Structure : écorce, aubier, cœur ou duramen, moelle

Propriétés physiques :

Dureté

Densité

Rétractabilité

humidité

Les débits : premiers, seconds

Classement : feuillus, résineux, de pays du nord, tropicaux

Bois de haute résistance, de densité courante, de qualité courante

Défauts : d'aspects, de séchage

Défauts : par destruction

Coupes en forêts

Caractéristiques

Profils

VITRAGES

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques photométriques : réflexion, transmission de la lumière

Caractéristiques thermiques

Vitrage plat

Vitrage armé

Vitrage feuilleté

Vitrage trempé

LES PRODUITS

COLLES

Compositions (résines, solvant)

Différents modes d'emploi :

Temps ouvert

Temps de gommage

Colles naturelles

Colles élastomères

Colles thermoplastiques

Colles thermodurcissables

VERNIS

Vernis gras

Vernis à l'alcool

Vernis cellulosique

Vernis de synthèse

Vernis antigraffiti

Vernis antisolaire

Vernis ignifuge

Vernis hydrofuge

Vernis vitrificateur

FIBRAGGLO

De fibres

De copeaux

Nature des liants

Parements

Isolants

LAMELLES-LATTES

LAMELLES-COLLES

CONTRE-PLAQUES

CTBO

BTBX

BTBY

ALUMINIUM

Caractéristiques

Profils



TEINTES

LES OUTILS

OUTILS A MAIN

Scie montée
Scie à araser
Scie à contreplaqué
Scie à onglets
Rabot cintré
Rabot à dents
Rabot à joues
Tarauds
Gouges
Bouteille conique
Bouteille coudée
Limes
Pincés, clés
Niveaux

OUTILS A MAIN ELECTRIQUES

Scie égoïne
Scie circulaire
Scie électrique
Ponceuses à disques
Ponceuses à bandes
Rabots

LES MACHINES

Scie circulaire
Scie à rubans
Scie plateau
Perceuses
Corroyeuses
Profileuses
Calibreuses
Ponceuses
Raboteuses 4 faces
Défonceuses
Machines à ferrer
Presses
Postes à vernir
Postes à teinter
Plaqueuses de champs
Tenonneuses

Mortaiseuses

Moulurières

Toupies

Tours

Machines combiné

Centre de perçage

Centre de fraisage

Centre de forage

Machine à programmation électro-
mécanique

Machine à programmation informatique

LES PROFILS

FEUILLURES

PARCLOSES

MOULURES

Moules saillantes
Moules rentrantes
Moules d'angles
Moules composées

LES FERRAGES

LA SECURITE

Protections individuelles
Protections collectives
Sécurité contre les blessures par les outils
Sécurités électriques
Gestes et postures
Risques et protections liés aux travaux en hauteur
Manutention des matériaux et des ouvrages
Circulation dans l'atelier et sur les chantiers
Risques liés aux produits toxiques
Secourisme



DOCUMENTS

Plan d'ensemble
Plan de détail
Feuille de débit
Croquis à main levée
Symboles et cotation
Coupes, sections
Dossier de chantier, PPSPS, PAQ
Planning
DTU
Schémas électriques
Nomenclatures des matériaux
Réglementations thermiques, acoustiques,
prévention incendie, normes d'accessibilité...
Fiches d'intervention, rapport d'activité



MESURES ET ESSAIS



L'auto-contrôle
Etanchéité des bâtiments :
thermographie infrarouge, perméascope
Les échanges thermiques

L'ENVIRONNEMENT

Changement climatique
Nuisances : poussières, bruit
Pollution du sol
Economie d'eau et d'énergie
Bâtiment Basse Consommation (BBC)
Tri et évacuation des déchets



Si vous voulez aller plus loin...

Avec ce Carnet, vous avez la base indispensable :

Pour faire valider officiellement vos compétences

Et obtenir :

- Un certificat délivré par un organisme professionnel
- Un diplôme du Ministère de l'Éducation Nationale ou du Ministère du Travail

Pour compléter votre formation

et progresser par votre métier

Pour faire des projets d'avenir professionnel

et progresser par votre métier

L'AREF, ORGANISME PARITAIRE DE LA PROFESSION,
EST À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS INFORMER
ET VOUS AIDER DANS VOS DEMARCHES.