

## PROGRAMME D'APPRENTISSAGE

### CHAUSSEUR-TECHNICIEN EN CHAUSSURES ORTHOPEDIQUES

#### A. CONNAISSANCES GENERALES

Voir le programme agréé.

#### B. CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES THEORIQUES

##### *MATIERES PREMIERES*

Genres, provenance, caractéristiques, choix, utilisation, valeur commerciale des matériaux, produits et articles en rapport avec la profession, en autres :

- Cuir à semelles, cuir de renfort, polyuréthane, P.V.C., caoutchouc, caoutchouc cellulaire, caoutchouc mousse, crêpe, semelles préfabriquées, talons et bons-bouts intervenant dans la confection du semelage des chaussures.
- Cuir à dessus, cuir doublure, matériaux synthétiques, doublure en tissu et tous accessoires convenant pour la confection ou la préparation des tiges, l'enrobage de formes, orthèses et assises plantaires.
- Liège, liège artificiel, balsa, corkrub, feutre, aluminium, acier, inox, plexidur, ortholen, tous matériaux convenant pour la confection de compensations, assises plantaires et dispositifs de rappel.
- Formes, formes brutes en bois, bois pour formes, produits et pièces de garnissage, pâte de bois et tous accessoires pour la confection de formes en bois.
- Tous accessoires pour le garnissage et la construction de formes, résines liquides, durcisseurs, isolants, matériaux thermoplastiques pour le garnissage et le coulage de formes.
- Plâtre, bacs à plâtre, tous accessoires pour confectionner les positifs en plâtre.
- Différentes sortes de fils à coudre et à piquer en matières naturelles et synthétiques pour la couture à la main et à la machine.
- Clous, chevilles, colles, produits de finissage, garnitures de tiges.

##### *EQUIPEMENT PROFESSIONNEL*

###### \* **Atelier**

Entretien, espace de travail, aération, éclairage et chauffage. Disposition rationnelle des machines, de l'outillage, du mobilier, des matières premières, des produits finis. Equipement et agencement rationnels.

### \* **Outils à main**

Dénomination, réglage, emploi et entretien des diverses sortes d'alènes, broche à cheviller, tranchets, pinces à monter, pinces à oeillets et à crochets, pinces à emporte-pièces, râpes et limes, tournevis, compas, chasse-clous, ouvre-gravures, ébourroirs, aiguisoirs, marque-points, lissoirs, manicles, tire-pieds, tire-formes, fers à lisses, mailloches, fers d'emboîtement, roulettes à marquer les points, pieds de fer, formes à élargir et à allonger, ciseaux, sécateurs, ciseaux à plâtre, marteaux.

### \* **Machines**

Dénomination, fonctionnement, emploi et entretien des machines à coudre (à bras et cylindrique), machine à poser les oeillets et crochets, scie à ruban, machine combinée à fraiser et à finir équipée d'une bande abrasive sans fin, râpe pour formes, flexible, foreuse, machine à coudre à petits points, machine à coudre de part en part, presses à coller, machines à allonger et à élargir, machines à amincir et à parer, presses sous vide, fours et plaques pour le traitement des matières thermoplastiques, appareils à rayons infra-rouges.

## **THEORIE**

Notions élémentaires sur :

- Les systèmes de tannage classique et moderne. - La composition de différents matériaux synthétiques. - Les produits d'entretien pour chaussures. - Les produits pour l'hygiène du pied. - L'influence de la température sur différents matériaux et produits. - La structure du pied normal et des différentes anomalies primaires. - Les lésions courantes de la peau et des ongles du pied. - Les positions du pied par rapport à la jambe. - Les dénominations courantes propres à la profession.

## **TECHNOLOGIE**

- Définition et réalisation des différents systèmes d'assemblage pour chaussures.
- Etude raisonnée des différentes techniques concernant le ressemelage et la réparation du fond et de la tige, y compris les petites réparations.
- La découpe rationnelle des matériaux pour le travail du neuf et pour les réparations.
- La préparation judicieuse des matériaux pour le travail d'orthopédie et pour les réparations.
- L'exécution des dessins du plan horizontal, du plan de semelle et du profil longitudinal d'une forme normale.
- L'indication de l'axe longitudinal.
- L'indication des axes d'aplomb arrière et latéraux sur le moulage des formes.
- La correction des formes suivant la hauteur de talon à l'aide de la découpe longitudinale.
- Le changement de la forme d'un talon suite à un changement des axes.
- Les techniques utilisées pour la confection d'orthèses et de compensation pour chaussures orthopédiques.
- Les techniques utilisées pour le travail du liège, des matériaux thermoplastiques, des métaux et des autres matières de renforcement ou de compensation.
- La confection de chaussures orthopédiques, la forme, l'orthèse, la compensation et la tige ayant été données.

## ***HYGIENE ET SECURITE PROFESSIONNELLES***

- La propreté corporelle et vestimentaire.
- La manipulation et le rangement judicieux des outils tranchants et pointus.
- Les mesures de sécurité pour éviter les accidents d'ordre mécanique et électrique lors du travail aux machines.
- La protection contre les effets nocifs des poussières.
- Les mesures de sécurité à prendre contre les effets toxiques et les dangers d'explosion des vapeurs de solvants.
- Le danger des blessures, infections et empoisonnements.
- La tenue vestimentaire à adopter pour le travail aux machines.

## ***DESSIN PROFESSIONNEL***

- Construction de dessins géométriques en rapport avec la profession.
- Tracé de croquis de bouts durs, de contreforts, d'ailettes, de demi-semelles avec différents raccords de cambrure, de languettes.
- Dessin de modèles classiques de chaussures.
- Exécution de dessins de la forme normale; plan de semelles et coupe longitudinale.

## **C. PRATIQUE**

Se familiariser avec l'outillage, les machines, les matériaux et fournitures. Apprécier les dangers présentés par l'usage de l'outillage, des machines et la manipulation des stocks de marchandises.

### **\* Tâches générales**

Préparer les ligneuls et autres genres de fils. Mettre des soies. Préparer les tranchets, les aiguilles. Travailler le cuir : exercices de coupe, râper, verrer. Exécuter des exercices de couture à la main, différents points. Faire des exercices de piqûres. Clouage et collage.

### **\* Semelage**

Aider au ressemelage. Mettre et enlever les formes. Fixer les remplissages. Clouer, râper, verrer, coller.

### **\* Talons**

Aider à la réparation des talons. Construire des talons, clouer, cheviller, coller.

### **\* Finissage**

Mettre les lisses en couleur à chaud et à froid.

### **\* Orthopédie**

Tracer l'axe longitudinal, déterminer la longueur chaussante et la largeur des orthèses. Recouvrir les orthèses. Découper et coller les pièces de correction.

\* **Tâches générales**

Réaliser des ressemelages collés et des réparations de tiges : préparer, carder, choisir la colle, encoller, mettre sous presse. Réaliser des ressemelages collés sur montages cloués et cousus. Réaliser des montages de doublure. Préparer toutes les pièces nécessaires au travail de semelage collé et cousu.

\* **Semelage**

Effectuer à la main la couture trépointe et de part en part. Clouer les différentes pièces du semelage. Réparations : enlever les points, graver, effectuer la couture trépointe et le pique-point. Appliquer les semelles d'intérieur.

\* **Talons**

Réparer des talons sans l'aide du patron.

\* **Finissage**

Réaliser le finissage des lisses, semelles et tiges.

\* **Orthopédie**

Confectionner la barre de déroulement droite et directionnelle. Aider à la construction, correction et affichage des talons. Préparer les éperonnements. Couler les positifs, reproduire les axes, tracer les profils. Dessiner et découper les gabarits du plan de semelle et plan longitudinal en vue de scier la forme. Egaliser les diverses pièces de corrections.

\* **Tâches générales**

Réparer de façon indépendante. Aider à l'exécution de travaux de luxe et de fantaisie. Effectuer le montage pour couture intérieure et le travail collé. Recouvrir les talons. Utiliser la machine petits points, de part en part et les presses. Préparer les contreforts, ailettes et bouts durs. Piquer avec les diverses machines.

\* **Semelage**

Réaliser les coutures intérieures, les montages collés, les coutures trépointes et de part en part, à la main et à la machine. Préparer trépointes et semelles pour différents systèmes d'assemblage.

\* **Talons**

Placer des talons recouverts. Monter et fixer les talons.

\* **Finissage**

Réaliser, sans aide, le finissage des lisses, semelles et tiges.

\* **Orthopédie**

Réaliser le modelage et le placement de toutes sortes de talons telles que : en U, talons THOMAS, talons BUFFER, talons compensés, dehors et dedans, ... Scier et visser les formes d'après les lignes de construction. Egaliser et façonner les orthèses. Placer les pièces de correction et de renforcement.

\* **Tâches générales**

Procéder au montage de toutes sortes de chaussures. Aider aux travaux des orthèses et des compensations. Assembler la cambrure et autres pièces à la semelle intérieure. Aider à la confection de tiges. Réaliser le contrefort pour raccourcissements et paralysies. (N.B. - En dernière année, l'apprenti devra se perfectionner dans tous les travaux et veillera à travailler rapidement et avec soin pour produire un bon rendement).

\* **Semelage**

Réaliser le montage complet, cousu et collé avec mise en place de bouts durs, contreforts, matériaux de support et semelles de compensation. Se perfectionner dans tous les travaux de fond.

\* **Talons**

Réaliser, seul, la construction de toutes sortes de talons en différents matériaux.

\* **Finissage**

Réaliser le finissage complet.

\* **Orthopédie**

Appliquer à la pratique du métier les notions d'anatomie étudiées aux cours "B". Appliquer à la pratique les connaissances des déformations et affections simples suivant l'empreinte. Dégrossir les formes brutes suivant les gabarits. Ajuster les prothèses suivant les gabarits. Ajuster les assises plantaires aux chaussures de confection.

SIGNATURES

Le patron

Le père,

L'apprenti,

Le moniteur,

Le tuteur,