



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Centre de Formation d'Apprentis



Ambert

CONDUCTEUR DE SCIERIE REGION AUVERGNE

AMBERT 2010

Du 15 mars au 16 juillet 2010





MODULE 1 : ACCUEIL – DIAGNOSTIC - EVALUATION 14 heures

MODULE 2 : FORMATION CARISTE 35 heures

MODULE 3 : CONNAISSANCES DE BASE 21 heures
 INITIATION INFORMATIQUE 12 heures
 CONNAISSANCE EUROPEENNE 2 heures

MODULE 4 : AFFUTAGE 35 heures

MODULE 5 : CONDUITE SCIE DE TETE 152 heures
 CONDUITE SCIE DE REPRISE

MODULE 6 : CONNAISSANCE DES BOIS 71 heures
 ET CLASSEMENTS DES SCIAGES

MODULE 7 : ACCOMPAGNEMENT RECHERCHE D'EMPLOI 26 heures

MODULE 8 : STAGES PRATIQUES ENTREPRISE 203 heures

MODULE 9 : XYLOPASS 21 heures

MODULE 10 : BILAN FINAL 7 heures

DUREE TOTALE DE LA FORMATION 599 heures



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Centre de Formation d'Apprentis



Ambert

LIEU DE DEROULEMENT

CFA AMBERT

Représenté par Christophe BOHÈME

23, rue Blaise Pascal

63600 AMBERT

☎ 04.73.82.47.47 ☎ 04.73.82.38.34

FORMATEURS

Frédéric BONTOUX (Connaissances générales)

Philippe PAPET LEPINE (Scierie)

Bernard ROUSSEL (Affûtage)

Frédéric BONTOUX (Classement des bois et technologie)

Contacts permanents du stage

Gérard VIAL (Technique et sécurité)

Brigitte ECHALIER (Dossiers administratifs stagiaires)

☎ 04.73.82.47.47

Edouard DELORME (Suivi en entreprise des stagiaires)

☎ 06.09.39.69.27

PUBLIC VISE

↳ Personnes sorties du système scolaire,
en recherche de qualification , de reconversion ou
de perfectionnement.

↳ Demandeurs d'emploi

↳ Personnes en reconversion

↳ Tout public (Age mini 18 ans)

↳ Salariés de la filière



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



METHODES PEDAGOGIQUES

- ↪ Alternance Centre de Formation/Entreprise
- ↪ En salle avec support audio-visuel
- ↪ Alternance des cours : théorie et pratique
- ↪ Visite des chantiers (forestiers, parcs à grumes, scieries.....)
- ↪ Rencontre avec des Chefs d'Entreprises
- ↪ Mise en situation pratique et de travail en scierie école
- ↪ Echantillons et documents pédagogiques



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



Nota: Les moyens pédagogiques sont spécifiques à chacun des modules. Le contenu et la durée de chaque thème peuvent varier en fonction du public.

MODALITES DE VALIDATION

- ↳ Évaluation des capacités en cours de formation
- ↳ Contrôle des connaissances (acquis théoriques) en fin de module
- ↳ Examen ponctuel (pour certains modules)
- ↳ Rédaction d'un mémoire de stage en entreprise

OUTILS DE SUIVI UTILISES :

- Fiche de suivi
- QCM (Questions à choix multiples)
- Jury multi-parti
- Relations entreprise-centre de formation



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



- Outil XYLOPASS

MODULE 1 : ACCUEIL – DIAGNOSTIC - EVALUATION

OBJECTIFS

- Accueillir les stagiaires et valider l'ensemble de leurs dossiers administratif
- Présenter les lieux, l'équipe administrative et les formateurs qui seront l'environnement des stagiaires.
- Présenter les objectifs et méthodes pédagogiques qui seront déployés lors du stage
- Evaluer le niveau d'enseignement général et les attentes de chacun

DUREE MOYENNE : 14 heures

MODULE 2 : FORMATION CARISTE

OBJECTIFS

➤ Etre capable de conduire un chariot élévateur en toute sécurité pour le personnel, le fret, et les installations

Accroître la productivité des manutentions :

- *Conduire et évoluer en parcours difficiles*
- *Effectuer l'alimentation et la desserte des parcs*
- *Connaître les consignes de sécurité*

DUREE MOYENNE : 35 heures

THEORIE (8 heures)

↪ Les chariots automoteurs à conducteur porté :

- *Présentation des différents types - Accessoires- Description - Rôle de chaque organe - Dispositif de sécurité - Vérification de départ - Inspections périodiques - Mise en marche*
- *Consignes d'entretien (électrique-gaz-diesel-essence)*
- *Anomalies de fonctionnement - Détection des pannes*
- *Réglages particuliers : le centre de gravité, notions d'équilibre, la plaque de charge, symbolisation N.F., la courbe de charge, règles de sécurité*
- *Prise d'une charge au sol - Gerbage - Reprise et descente*
- *Les délais de chargement, déchargement*
- *La responsabilité du cariste*
- *Les protections individuelles*



INSTITUT TECHNOLOGIQUE



PRATIQUE et TESTS

↪ Circulation

- *La signalisation - Agencement des locaux*
- *Allées de circulation - Stockage*
- *Règles particulières applicables à la conduite des chariots*
- *Le conducteur - Pont - Passerelle - Descente des pentes - Transport de personnes - Les interdictions - Arrêt du chariot*

↪ Chargement - Déchargement

- *Vérifications journalières - Règles de sécurité particulières à l'entreprise*
- *Engagement des fourches*
- *Parcours sur sols variés en charge et à vide à l'intérieur et l'extérieur des bâtiments*
- *Prise d'une charge au sol - Gerbage - Reprise et descente - Dégagement du chariot opération de fin de service, Stockage des produits dangereux*

METHODE PEDAGOGIQUE

- ↪ Exercices réalisés sur deux chariots frontaux de type différents, un électrique et un thermique.
- ↪ Exercices réalisés sur deux types de sols différents (intérieur et extérieur)
- ↪ Films vidéo, maquettes de démonstration
- ↪ Contrôle de connaissance théorique et pratique sur plusieurs chariots (Caces Catégorie 3)
- ↪ Une documentation est remise à chaque participant à la fin du stage

MODULE 3 : CONNAISSANCES DE BASE

OBJECTIFS

➤ Acquérir les connaissances de base nécessaires à l'apprentissage de chacun des modules suivants.

DUREE MOYENNE : 35 heures

- ↪ **THEME 1** : Connaissance de la filière bois et de la vie sociale et professionnelle.
- ↪ **THEME 2** : Connaissance des principales essences feuillues et résineuses sur pied et abattues.
- ↪ **THEME 3** : Connaissance des propriétés physiques et mécaniques du bois.
- ↪ **THEME 4** : Connaissance des circuits matière dans une scierie.
- ↪ **THEME 5** : Connaissance des produits dérivés du bois.
- ↪ **THEME 6** : Notions générales de sécurité.
- ↪ **THEME 7** : Connaissances de l'union Européenne (2 heures)
- ↪ **THEME 8** : Notions générales d'informatique (12 heures)

MODULE 4 : AFFUTAGE

OBJECTIFS



Être capable de :

- régler et préparer le corps et la partie active de tous les outils de scierie.
- régler et entretenir les outils d'affûtage.

PRE-REQUIS

Posséder les connaissances définies au module 1.

DUREE MOYENNE : 35 heures

PROGRAMME THEORIQUE



UNITE 1

: **Connaissances mathématique de base :**

- Formules de calcul des vitesses.
- Notions élémentaires de géométrie (angles...)
- Maîtrise des instruments de mesure.
- Calculs d'atelier.



UNITE 2

: **Théorie du sciage :**

- Différents types de machines et outils de coupe du bois.
- Règles de sciage (vitesse de coupe, vitesse d'amenage...)
- Les différents types de dentures.

↳ **UNITE 3** : **Technologie de l'affûtage**

- L'atelier d'affûtage (implantation et organisation du travail).
- Machines et outillages d'affûtage.
- Les meules et abrasifs.
- Les aciers et alliages d'outillage.
- Le planage, le dressage, le tensionnage, le dégauchissage.
- Singularités des outils de coupe (diagnostics, causes et remèdes).
- Avoyage par torsion, écrasage, stellitage, pastilles rapportées (carbure).
- Formes et caractéristiques des dentures.
- Principes de soudage.

PROGRAMME PRATIQUE

↳ **UNITE 4** : **Entretien et préparation du corps et de la partie active de l'outil**

- Ruban à grumes (tensionnage, planage, dressage, dégauchissage, soudure, régularisation, avoyage, écrasage, stellitage, rectification, affûtage, morfilage).
- Scies circulaires (idem).
- Scies alternatives (idem).
- Chaînes de tronçonneuses.
- Fers plats.

↳ **UNITE 5** : **Entretien et réglage des matériels d'affûtage**

- Affûteuses et rectifieuses.
- Stelliteuses, appareils et machines à écraser...

↳ **UNITE 6** : **Sécurité**

- Notions générales (rappel).
- Gestes et postures du travail.
- Particularités par rapport au module.

MODULE 5 : SCIE DE TETE ET SCIE DE REPRISE

OBJECTIFS

- Etre capable de réaliser les opérations de réglage et de conduite des scies de têtes.

PRE-REQUIS

Posséder les connaissances définies au module 1.

DUREE MOYENNE : 152 heures

PROGRAMME THEORIQUE

➤ UNITE 1 : Connaissances mathématique de base et mécanique générale appliquée :

- Formules de trigonométrie.
- Calculs des rendements, des proportions...
- Calculs des volumes.
- Principes de démultiplication et de transmission.
- Mesure d'unité de pression

Remarque : Un stagiaire ayant suivi le module 4 est dispensé de suivre cette unité.

➤ UNITE 2 : Théorie et lois du sciage

- Étude des différentes machines en sciage de tête et de leurs outils de coupe (mono-coupe, bi-coupe, canters...).
- Vitesse d'amenage, vitesse de coupe...
- Obtention des différents débits aux scies de têtes (en fonction du matériel et des essences).

PROGRAMME PRATIQUE

UNITE 3 : **Entretien et réglage**

- Montage et réglage des outils de coupe.
- Réglages des différents organes des scies de tête (déflecteurs, lubrificateurs, guides...).
- Opérations de maintenance.

UNITE 4 : **Les divisions (utilisation)**

- Description du clavier et de ses caractéristiques.
- Utilisation des cycles de sciage.
- Programmation des différents paramètres.
- Optimisation des cycles de divisions.

UNITE 5 : **Conduite des scies de têtes**

- Traditionnelle.
- Avec automate.

UNITE 6 : **Connaissance des modes de débits en scierie**

- Classement des sciages.
- Définition des choix.
- Les bases du classement.
- Connaissance des critères et de leur hiérarchie.

Remarque : Un stagiaire ayant suivi le module 4 est dispensé de suivre cette unité.

UNITE 7 : **Gestion du poste de travail**

- Optimisation des débits.
- Contrôle qualitatif et quantitatif des débits.
- Évacuation, reprise des débits.

UNITE 8 : **Sécurité**

- Notions générales (rappel).
- Gestes et postures du travail.
- Particularités par rapport au module.

MODULE 6 : CONNAISSANCE ET CLASSEMENT DES SCIAGES DEVELOPPEMENT DURABLE (PEFC)

OBJECTIFS

- Former des personnes capables de classer des sciages sur la base des normes en vigueur, et d'acquérir si besoin une qualification reconnue.

PRE-REQUIS

Posséder les connaissances définies au module 3.

DUREE MOYENNE : 71 heures

PROGRAMME THEORIQUE

↪ UNITE 1 : Connaissances de base mathématique et physique appliquées nécessaires

- Géométrie plane (coupe radiale, longitudinale, tangentielle).
- Géométrie dans l'espace (projections,....).
- Proportions (évaluation des proportions...).
- Concept (densité, humidité,...).

↪ UNITE 2 : Connaissance approfondie du matériau bois

Cette unité concerne uniquement l'essence ou les essences de bois entrant en ligne de compte pour le module classement des sciages.

- Description de l'arbre sur pied.
- Structure du matériau bois : aspect, différents plans ligneux.
- Singularités du bois
 - dues à sa structure (noeuds, lunure, poches de résine,.....).
 - dues à la forme du tronc (courbures, fentes,.....).
 - dues à l'action des champignons (échauffures, bleuissement,...).
 - dues aux insectes (piqûres...)
 - autres

UNITE 3 : **Connaissance des modes de débit en scierie**

- en fonction des essences.
- en fonction de la qualité.
- en fonction des équipements de sciage.
- dimensions et dénominations.

UNITE 4 : **Classement des sciages**

- Rôle du classeur des sciages :
 - au sein de la production de l'entreprise.
 - en tant que facteur économique pour l'entreprise.
- Connaissances des critères et de leur hiérarchie.
- Définition des choix.
- Maîtrise des textes de classement.

PROGRAMME PRATIQUE

UNITE 5 : **Mise en pratique**

- Visualisation sur échantillons.
- Classement des sciages commerciaux.
- Entraînement en situation de production.

UNITE 6 : **Sécurité**

- Notions générales (rappel).
- Particularités par rapport au module.

MODALITE DE VALIDATION DE LA CERTIFICATION RECONNUE:

Examen devant un jury et contrôles suivis.



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Centre de Formation d'Apprentis



MODULE 7 : ACCOMPAGNEMENT A LA RECHERCHE D'EMPLOI

DUREE : 26 heures

MODULE 8 : STAGES PRATIQUE EN ENTREPRISE

DUREE : 203 heures

MODULE 9 : EXAMEN XYLOPASS

DUREE : 21 heures

MODULE 10 : BILAN FINAL

DUREE : 7 heures