

COMMUNAUTE FRANCAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION, DE LA
RECHERCHE ET DE LA FORMATION.

1040 BRUXELLES, LE
RUE DE LA SCIENCE, 43
02/238.86.11

1

03 -03- 1994

DIRECTION GENERALE DE L'ORGANISATION
DES ETUDES, DE L'ENSEIGNEMENT DE
PROMOTION SOCIALE ET DES BATIMENTS
SCOLAIRES.

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

YR

Ref.: JF./ 6188047 / Dossier pédagogique 1013

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1

Unité de formation : TECHNIQUES DE BASE EN COUVERTURE METALLIQUE
Classement : ENSEIGNEMENT SECONDAIRE INFERIEUR DE
TRANSITION
Code Référence : 341101U11C1

Etablissement : C.COMMUNAUX DE TECHNIQUES ARTISANALES

RUE DE LA LIBERTE,27
4020 BRESSOUX

Monsieur l'Administrateur Délégué,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir en retour, avec accord provisoire, le dossier
pédagogique relatif à l'unité de formation mentionnée sous rubrique.

Veuillez agréer, Monsieur l'Administrateur Délégué, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Directeur d'Administration


F. De Laet.

Toute demande de renseignements relative à l'objet de la présente peut être obtenue auprès de
Mme Wilkin (tél:02/238.86.43)

1013 n

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1

DOCUMENT 8 Bis DOSSIER PEDAGOGIQUE UNITE DE FORMATION

1. La présente proposition émane du réseau

Communal

et se rapporte à l'établissement suivant :

dénomination : COURS COMMUNAUX DE TECHNIQUES ARTISANALES

adresse complète :rue de la Liberté 27, 4020 LIEGE

N. de matricule: 6.188.047

N. de téléphone : 041/43.90.47

2. Intitulé de l'unité de formation :

Code :

TECHNIQUES DE BASE EN COUVERTURE METALLIQUE

3. Finalités de l'unité de formation: repris en annexe n°1 de 1 page

4. Capacités préalables requises: repris à l'annexe n°2 de 3 pages

5. Classement de l'unité de formation.

enseignement secondaire: transition
degré: inférieur

M

6. Recommandations particulières pour la constitution des groupes ou le regroupement Repris en annexe n°3 de 1 page

7. Programme de cours Repris en annexe n°4 de 2 pages

8. Fixation des capacités terminales Repris en annexe n°5 de 1 page

9. Profil du (des) chargé(s) de cours Repris en annexe n°6 de 1 page

10. Horaire de l'unité de formation :

Horaire minimum

1. Dénomination des cours	Classement des cours	Nombre de périodes
Technologie de la couverture métallique	CT	40
Travaux pratiques et méthodes de travail	PP	80
2. Part d'autonomie		0
Total des périodes		120

11. Date de la proposition du P.O. :

Transmis par le réseau

le :

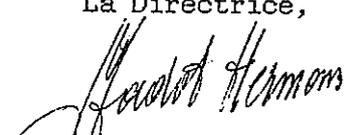
Signature du :

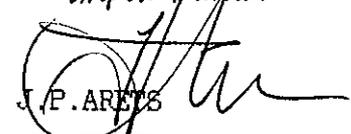
Pour le Pouvoir organisateur,
Par le COLLEGE,

La Directrice,

Pour le Secrétaire communal,
Le Directeur délégué,
Chef de Bureau

L'Echevin délégué,

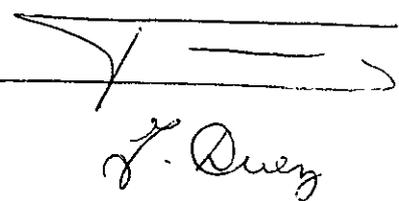

D. HERMANS-JADOT


J.P. ARETS


A. TISON

12. Observations du service d'inspection (annexe éventuelle) *Cf. remarques*

Date : 02-02-1994

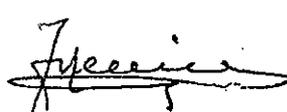
Signature : 

13. Décision : ACCORD PROVISOIRE - ~~PAS D'ACCORD~~

Motivation de la décision

Date : 28 FEV. 1994

Signature :


J. Meunier
Administrateur Pédagogique

FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

Finalités générales de l'U.F.

Dans le respect de l'article 7 du Décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette U.F. doit :

1. concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire;
2. répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale, des milieux socio-économiques et culturels.

Finalités particulières de l'U.F. :

Cette U.F. vise à rendre l'étudiant capable de maîtriser les techniques de base et les savoirs technologiques lui permettant d'être admis dans l'U.F. techniques d'exécution en COUVERTURE METALLIQUE;

de confectionner, seul :

- un outonnois sondé ou plaque
- une gouttière à deux têtes et un outonnois
- des cuvettes rectangulaires
- des chéneaux à aquafuge simple
à double aquafuge
avec tête entière ou mur et moignon
de descente.

UNITE DE FORMATION

TECHNIQUES DE BASE EN COUVERTURE METALLIQUE

CAPACITES PREALABLES REQUISES

L'élève sera capable de :

LIRE un ensemble simple, composé de solides élémentaires juxtaposés, représentés en perspective cavalière ou isométrique;

le DECOMPOSER en ses éléments constituants et représenter ceux-ci par la méthode des projections orthogonales;

REALISER à partir des projections orthogonales, les perspectives cavalières et isométriques du même ensemble;

REPRESENTER en coupe une pièce symétrique dont la représentation orthogonale ne serait pas explicite.

Titre pouvant en tenir lieu :

un titre de l'enseignement secondaire inférieur peut être considéré comme couvrant les capacités préalables requises.

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES POUR LA CONSTITUTION DES GROUPES OU
LE REGROUPEMENT

- Pour les cours pratiques:
Le groupe classe ne devra pas dépasser 12 élèves (normes de sécurité), de plus chaque étudiant doit disposer d'un poste de travail.

PROGRAMME DU COURS

1. Technologie de la couverture métallique.

ETRE CAPABLE D'IDENTIFIER ET D'UTILISER LE VOCABULAIRE SPECIFIQUE A TOUTES NOTIONS ET TECHNIQUES ETUDIEES.

ETRE CAPABLE :

de restituer les principes élémentaires de la technologie liée aux travaux pratiques.
Ces objectifs seront atteints à travers les connaissances suivantes :

CONNAITRE :

- la provenance, les caractéristiques, les propriétés et l'utilisation du zinc, du cuivre, des matières plastiques;
- les propriétés, les caractéristiques et l'emploi des décapants : essence et acide;
- la composition en pourcentage des alliages de soudures;
- les numéros, dimensions, poids et épaisseur des feuilles commerciales de zinc et de cuivre;
- les dimensions des pattes et des agrafures;
- l'outillage à main pour les couvertures métalliques;
- le fonctionnement, l'emploi et l'entretien des machines outils suivantes : plieuse, rouleuse, baguetteuse, molleteuse, bordeuse;
- les différentes formes et grandeurs de tuyaux de descente;
- les différents types de gouttières;

TENIR COMPTE :

- des phénomènes observés en couverture : dilatations, contractions, condensation et capillarité;
- des phénomènes électrochimiques.

IDENTIFIER :

- en sous-toiture: voligeage et ventilation.

CALCULER :

- la section du diamètre ou des côtés des tuyaux de descente;
- la section d'une gouttière.

2. Travaux pratiques et méthode de travail

ETRE CAPABLE :

d'appliquer les notions de dessin et de technologie pour tracer, découper et souder.

Les objectifs seront atteints à travers les exercices suivants :

- Utiliser et manipuler de l'outillage
- Tracer à la pointe
- Découper à la cisaille
- Découper et dépouiller à la griffe
- Effectuer des soudures :
 - a) légères
 - b) demi-fortes
 - c) fortes
 - d) gradins
- Plier, cintrer et sertir
- Poser et souder :
 - un coude en zinc sur tuyaux cylindriques
 - baïonnette sur tuyaux cylindriques ou carrés
- Connaître : les chéneaux pour en déterminer de la pente, relever les dimensions, tracer et débiter les feuilles de zinc.

ETRE CAPABLE :

de réaliser(à titre indicatif)

- un entonnoir soudé sur plaque
- une gouttière à deux têtes et un entonnoir
- des cuvettes rectangulaires
- des chéneaux :
 - . à agrafure simple
 - . à double agrafure
 - . avec tête contre un mur et moignon de descente.

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

L'étudiant doit être capable :

- d'utiliser le matériel de base de manière optimale;
- de préparer la matière à découper;
- de découper avec précision la matière;
- d'exécuter pliage et cintrage avec précision;
- de choisir et d'exécuter les soudures adéquates solides mais sans excès de métal d'apport;
- de confectionner seul:
 - un entonnoir soudé sur plaque
 - une gouttière à deux têtes et un entonnoir
 - des cuvettes rectangulaires
 - des chéneaux :
 - . à agrafure simple
 - . à double agrafure
 - . avec tête contre un mur et moignon de descente.

PROFIL DES CHARGES DE COURS

un enseignant.