

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE - REGIME 1

Annexe 1.1.

DOCUMENT 8 bis

DOSSIER PEDAGOGIQUE

UNITE DE FORMATION

Demande d'ouverture d'une unité de formation sur la base d'un dossier pédagogique / réseau n'ayant encore fait l'objet d'aucune approbation .

1. La présente demande émane du :

0 Pouvoir organisateur : ..... (2)

● Directeur de l'Institut pour la Communauté française : Alain GODFRAIND (2)  
et se rapporte à l'établissement suivant :

8.117.002  
dénomination : ...**COMMUNAUTÉ FRANÇAISE**  
adresse complète : ..INSTITUT D'ENSEIGNEMENT..  
.....DE PROMOTION SOCIALE...  
N° matricule : ..... 39, Avenue Herbofin  
N° de téléphone : ..... 6800 LIBRAMONT - CHEVIGNY  
..... Tél: 061/22 48 71

Date et signature du chef d'établissement  
de la C.F.

le 21/6/95  


2. Transmis en date du : ..... (3) par le réseau :

● (1) Communauté française  
0 (1) Provincial et communal

0 (1) Libre-confessionnel  
0 (1) - non confessionnel

3. Intitulé de l'unité de formation : Code : (4) ..... 29.11.51.V.3.A.F.1

**OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE**

4. Finalités de l'unité de formation : repris en annexe 1 n° de 1 page(s) (2)

5. Capacités préalables requises : repris en annexe 2 n° de 1 page(s) (2)

6. Classement de l'unité de formation :

0 (1) enseignement secondaire : transition (1) qualification (1)  
degré : inférieur (1) supérieur (1)

● (1) Catégorie de l'enseignement supérieur de type court : **TECHNIQUE** (2)

0 (1) Catégorie de l'enseignement supérieur de type long : ..... (2)

7. Recommandations particulières pour la constitution des groupes ou le regroupement

repris en annexe n° 3 de 1 page(s) (2)

8. Programme de(des) cours

repris en annexe n° 4 de 1 page(s) (2)

9. Fixation des capacités terminales

repris en annexe n° 5 de 1 page(s) (2)

10. Chargé(s) de cours

repris en annexe n° 6 de 1 page(s) (2)

- (1) Biffer les mentions inutiles ou cocher
- (2) A compléter
- (3) A compléter par le Secrétaire permanent
- (4) Réservé à l'administration

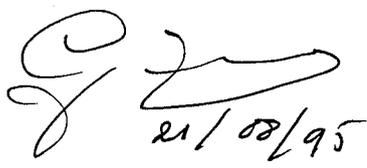
Horaire de l'unité de formation : Code de l'unité de formation : (4) .....29.815^U 31E1.....

**Horaire minimum**

1. Dénomination des cours (2)	classement des cours (5)	code U (6)	nombre de périodes (7)
Laboratoire de dessin assisté par ordinateur en trois dimensions	CT	E	18 p
Laboratoire de conception assistée par ordinateur	CT	E	18 p
Laboratoire de fabrication assistée par ordinateur	CT	E	18 p
2. Part d'autonomie		P	6 p
<b>TOTAL DES PERIODES</b>			<b>60 p</b> ✓

12. Réserve au Service d'Inspection  
a. Observation(s) du (des) Inspecteur(s) concerné(s) relative(s) au dossier pédagogique (annexe(s) éventuelle(s)) :

*AVIS FAVORABLE*

  
21/08/95

Gilbert SERVAIS  
Inspecteur Enseignement  
de Promotion Sociale  
Rue de Noville, 44  
4347 Fexhe-le-Haut-Clocher

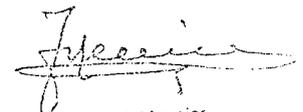
b. Décision de l'Administrateur pédagogique relative au dossier pédagogique

ACCORD PROVISOIRE - ~~PAS D'ACCORD~~ (1)

En cas de décision négative, motivation de cette dernière :

Date : .....29 AOUT 1995.....

Signature :

  
J. Meunier  
Administrateur Pédagogique

J. Meunier  
Administrateur Pédagogique

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### Annexe 1: finalités de l'UF

#### Finalités générales

Dans le respect de l'articles 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de Promotion sociale, cette unité de formation doit:

concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, scolaire et culturelle;

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 spécifiques:

A l'issue de l'apprentissage, l'étudiant sera capable d'utiliser les principales commandes et fonctions des outils informatiques d'aide à la *représentation*, la *conception* et la *simulation de la fabrication* d'objets simples du domaine de l'électromécanique.

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### Annexe 2 : Capacités préalables requises.

#### **Base du dessin assisté par ordinateur - niveau E.S.S.q.**

L'étudiant sera capable de:

- créer une figure dimensionnée avec précision et cotation;
- imprimer la figure à l'aide d'une table traçante ou d'un imprimante.

Les éléments de la figure plane pourront être obtenus par miroir, rotation, effacement, ajustement, agrandissement, réduction et par consultation d'une librairie.

#### **En Electrotechnique et Electronique industrielles:**

Au départ d'un cahier des charges définissant de manière précise les conditions de fonctionnement d'un ensemble **simple** d'utilisation d'énergie électrique, tel que:

- station de pompage,
- pont roulant,
- chaîne de transport / de transfert,
- ascenseur,
- monte-charge,

l'étudiant sera capable, dans le respect du règlement général des installations électriques, de:

- choisir les machines électriques et/ou électroniques appropriées;
- établir les schémas de puissance et de commande correspondants, incluant les dispositifs de sécurité et de signalisation;
- établir la nomenclature du matériel utilisé.

#### **En Mécanique appliquée et organes de machines:**

Au départ d'un cahier des charges relatif à un **dispositif simple** de production et/ou de transformation d'énergie mécanique, l'étudiant sera capable, dans le respect du règlement général sur la protection du travail, de:

- choisir les machines et les organes de machines adéquats;
- établir, dimensionner et choisir les systèmes de fixation, les modes de liaison et les modes de transformation des mouvements;
- représenter la chaîne cinématique correspondante.

#### **En Automate programmable: environnement / programmation:**

Au départ d'un cahier des charges relatif à une chaîne d'automatisation comprenant **au moins** trois actionneurs, une temporisation et un comptage, l'étudiant sera capable de:

- choisir le matériel;
- établir le GRAFCET et déterminer les relations logiques correspondantes;
- raccorder un automate à son environnement industriel;
- simuler le processus d'automatisation et le mettre en oeuvre.

Le porteur des attestations de réussite des unités de formation:

**Base du dessin assisté par ordinateur - niveau E.S.S.q.**

**Electrotechnique et Electronique industrielles - niveau EST tc**

**Mécanique appliquée et organes de machines - niveau EST tc**

**Automate programmable: environnement / programmation - niveau EST tc**

est admissible de plein droit.

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### **Annexe 3: Recommandations particulières pour la constitution de groupes ou le regroupement.**

Les groupes d'élèves seront organisés de manière à garantir le niveau des études.

En laboratoire, lors des opérations de programmation et de simulation, il est recommandé de ne pas admettre plus de deux élèves par poste de travail.

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### Annexe 4: Programmes des cours.

#### Laboratoire de dessin assisté par ordinateur

A l'issue de ce cours l'étudiant maîtrisera les savoirs et savoir-faire relatifs à:

- la représentation d'objets tridimensionnels simples avec précision;
- la visualisation de ces objets dans une position définie;
- l'impression de ces objets.

Pour acquérir ces capacités, l'étudiant devra maîtriser les savoirs et savoir-faire suivants:

- utiliser le système de coordonnées en trois dimensions;
- créer des volumes élémentaires par rotation et par extrusion;
- représenter ces volumes dans différentes positions;
- effectuer les opérations d'assemblage, union, soustraction et intersection de volumes élémentaires;
- sauvegarder les fichiers et imprimer les résultats.

#### Laboratoire de Conception assistée par ordinateur:

A l'issue de ce cours l'étudiant maîtrisera les savoirs et savoir-faire relatifs à la conception d'objets simples du domaine électromécanique, en utilisant un logiciel de C.A.O.

Pour acquérir ces capacités, l'étudiant devra maîtriser les savoirs et savoir-faire suivants:

Dans le domaine de la mécanique:

- représenter des objets simples en deux dimensions et leur imposer différentes sollicitations;
- dimensionner ces objets en fonction des sollicitations imposées;

Dans les domaines de l'électrotechnique et de l'électronique:

- représenter des schémas de principe simples;
- dimensionner les composants de ces schémas en fonctions des grandeurs électriques et des sollicitations imposées.

#### Laboratoire de fabrication assistée par ordinateur:

Dans le domaine de la mécanique:

A l'issue de ce cours, l'étudiant maîtrisera les savoirs et savoir-faire relatifs à la simulation de la fabrication d'objets simples, en utilisant un logiciel de F.A.O.

Dans les domaines de l'électrotechnique et de l'électronique:

A l'issue de ce cours, l'étudiant maîtrisera les savoirs et savoir-faire relatifs à la création des transparents nécessaires à la réalisation de circuits imprimés simples.

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### Annexe 5: Fixation des capacités terminales.

A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable:

**1°. En utilisant un logiciel de C.A.O.:**

- de dimensionner un élément mécanique simple, composé de deux tronçons élémentaires au moins, soumis à au moins trois sollicitations.

**2°. En utilisant un logiciel de D.A.O.:**

- de représenter cet élément mécanique en trois dimensions.

**3°. En utilisant un logiciel de F.A.O.:**

- d'établir le programme nécessaire à la réalisation dudit élément au moyen d'une machine-outil à commande numérique.

*Ces capacités seront maîtrisées intégralement.*

## OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE

### Annexe 6: profil du (des) chargé(s) de cours.

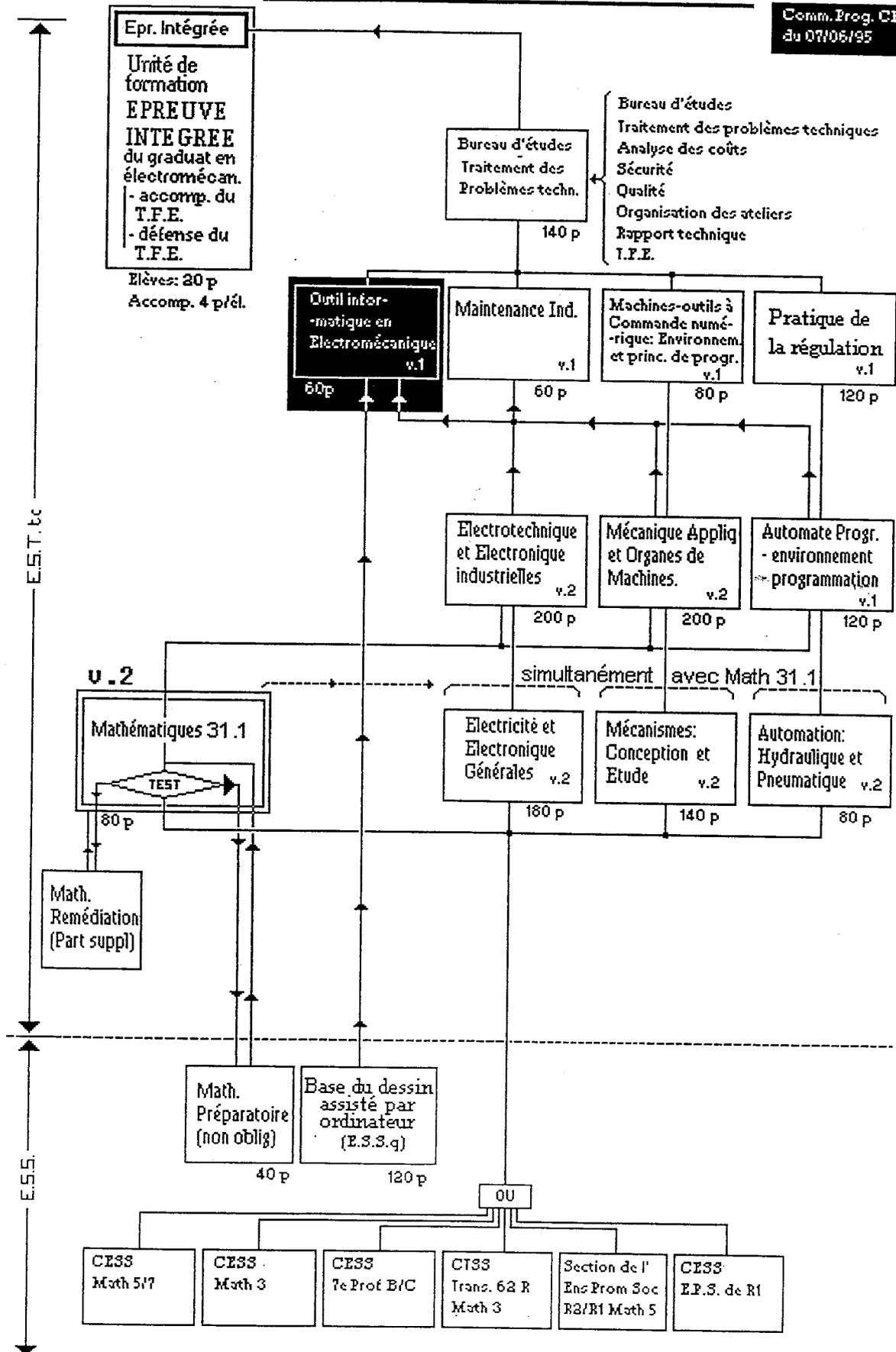
ENSEIGNANT(S) et/ou EXPERT.

L'expert sera reconnu de notoriété publique comme possédant une expérience en D.A.O.-3D, C.A.O. et F.A.O. appliqués au domaine de l'électromécanique.

# GRADUAT EN ELECTROMECHANIQUE

ELMEC\_10 C

Comm. Prog. CF  
du 07/06/95



# COMMUNAUTE FRANCAISE

Seraing, le 3 juillet 1995

## Conseil Supérieur de l'Enseignement de Promotion sociale

Présidence: Jean LOOSVELDT  
rue Curie 12 - 4100 SERAING  
Tél.: Bureau: 041/307.317  
Fax.: Bureau: 041/307.289  
Tél.: Privé: 041/36.99.06

Monsieur Claude DELVAUX  
Coordonnateur  
Administration de l'Enseignement de  
Promotion sociale  
rue de la Science 43  
1040 BRUXELLES

V. Réf.:

N. Réf.: C.SUP 1040/JL/BM

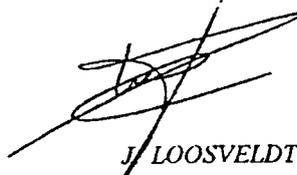
*Monsieur le Coordonnateur,*

**Objet: Conseil supérieur de l'Enseignement de promotion sociale  
Classement de l'unité de formation "Outil informatique en électromécanique"  
IEPSCF Libramont - Matricule: 8.117.002**

*Je vous informe que le Conseil supérieur classe dans l'enseignement supérieur technique de type court et de promotion sociale l'unité de formation reprise sous rubrique.*

*Je vous prie de croire, Monsieur le Coordonnateur, en l'assurance de mes sentiments dévoués.*

*Le Président,*



J. LOOSVELDT

Copie adressée:

- à Monsieur le Ministre ayant l'Enseignement de promotion sociale dans ses attributions
- à Monsieur le Directeur d'administration de l'Enseignement de promotion sociale
- à Monsieur l'Administrateur pédagogique de l'Enseignement de promotion sociale
- au Secrétariat permanent de l'Enseignement de promotion sociale
- aux organisations représentatives des pouvoirs organisateurs de l'Enseignement de promotion sociale subventionnés par la Communauté française
- au Coordonnateur de l'Enseignement de promotion sociale de la Communauté française
- à la Direction de l'établissement

**REGIME 1. - ANNEXE AU DOSSIER PEDAGOGIQUE -1995 / 50803 U**

Concerné l'établissement : **8.117.002**  
**I.E.P.S. C.F. - LIBRAMONT, BERTRIX**  
Rue Herbofin, 39 - 6800 - LIBRAMONT - CHEVIGNY

Réseau : **Communauté Française**

Intitulé de l'UF :

**OUTIL INFORMATIQUE EN ELECTROMECHANIQUE**

Niveau : **Enseignement Supérieur Technique de type court - EST tc**

Codification --> **29.81.51.U.31.E1**

Inspecteur: **110 - G. SERVAIS**

**Avis de l'inspection :**

Dossier pédagogique étudié et mis au point en commission programme réunissant les Chefs d'établissement, des membres du corps professoral des IEPS CF de ARLON, LIBRAMONT, RANCE et VIELSALM et l'inspection.

**AVIS FAVORABLE** à la programmation de cette UF par l'établissement 8.117.002 - INSTITUT D'ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE - LIBRAMONT-CHEVIGNY ...



G. SERVAIS  
Le 21/08/95