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

Direction générale de la formation,
de la promotion sociale,
de l'enseignement à distance et
des allocations et prêts d'études

Direction d'administration de
l'enseignement de promotion sociale,
de l'enseignement à distance et
des allocations et prêts d'études

Service de l'enseignement
de promotion sociale

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

Ref.: ..../ code 298104U22E2

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1
Changement de codification des documents de référence

A T T E N T I O N

Suite à la procédure de modification des codes des documents de référence exécutée le 27/2/96,

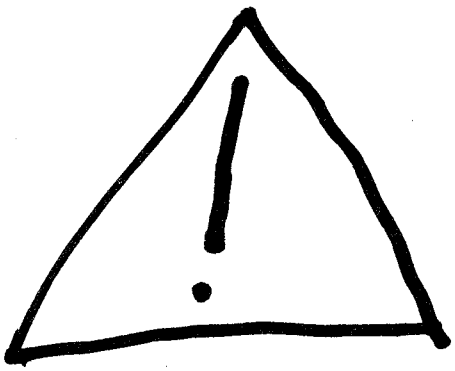
le document de référence qui portait le code :

29 81 04 U 22 E 2

D A O APPLIQUE AU DESSIN TECHNIQUE DE LA MECANIQUE 4

portera désormais le code :

29 81 04 U 22 E 1



Domaine Technique

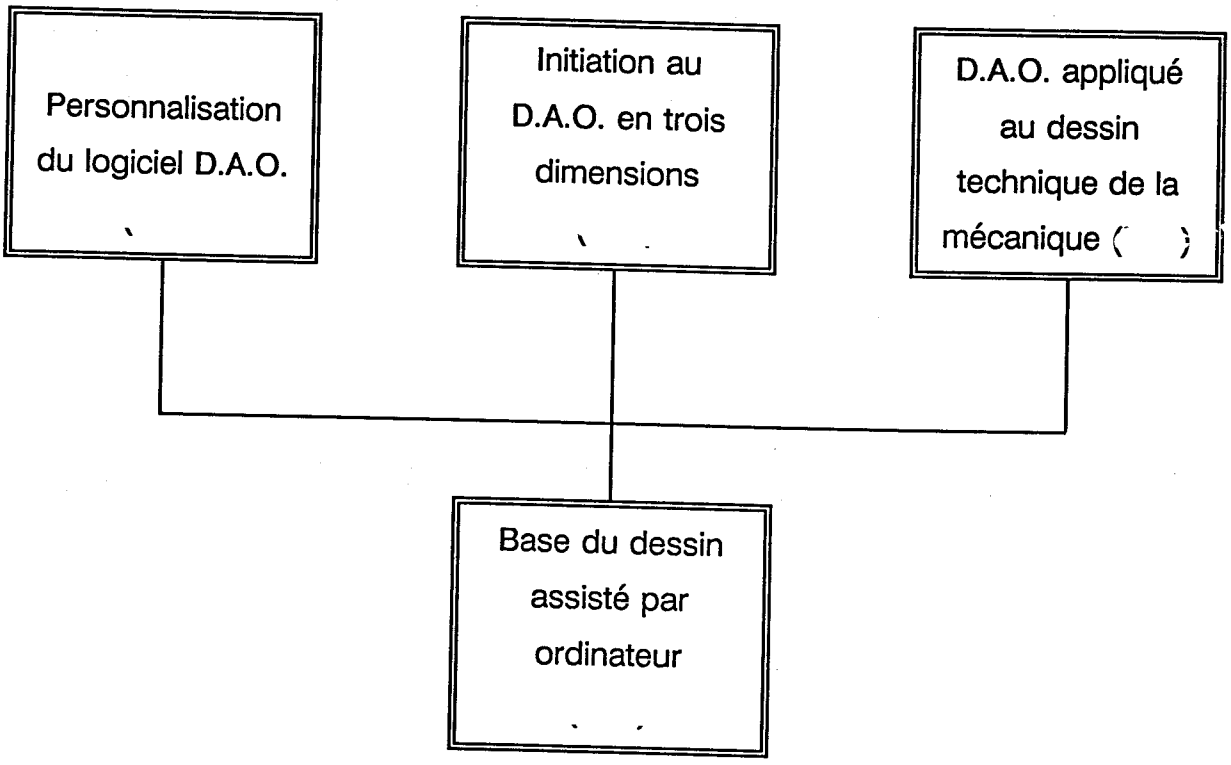
24 V

Dessin Assisté par Ordinateur appliqué au dessin technique de la mécanique

Enseignement Secondaire Supérieur de Promotion Sociale

Schéma global de la formation D.A.O.

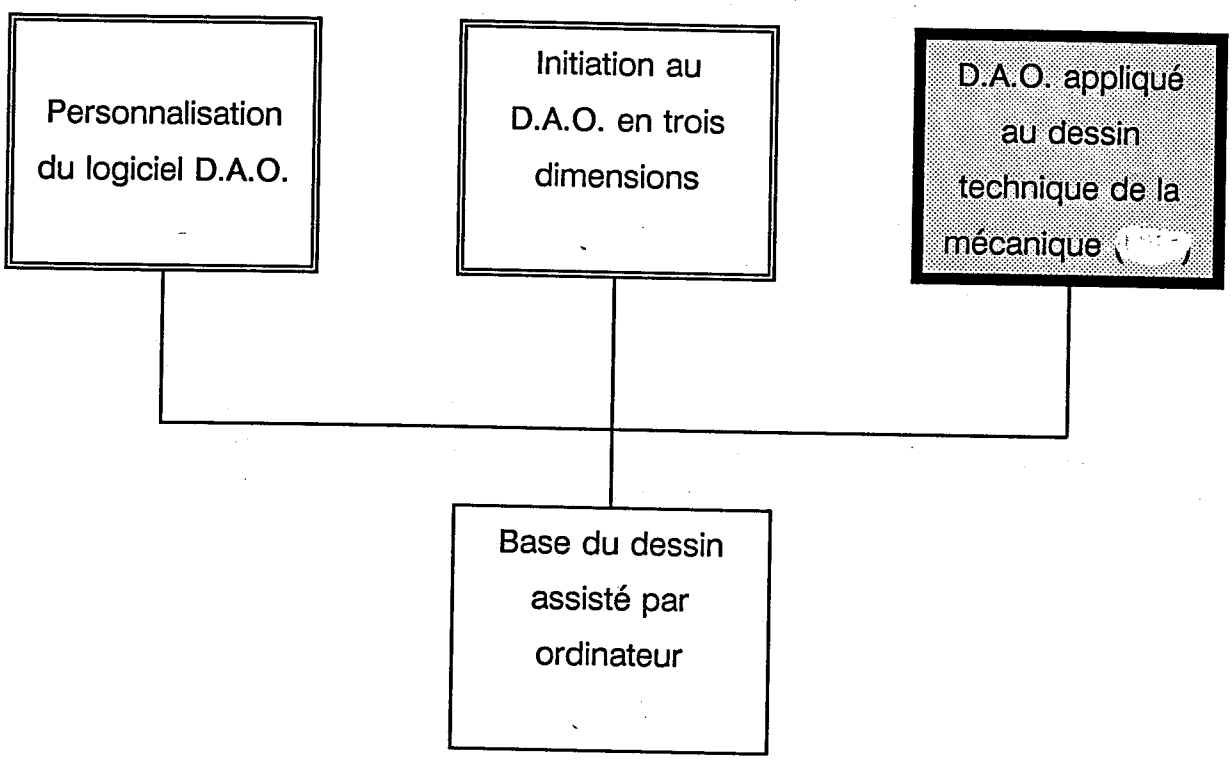
Niveau E.S.S.



Date d'application: **01 septembre 1992**

Situation de l'unité de formation 4 dans le contexte.

Niveau E.S.S.



ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1

DOCUMENT 8 bis - DOSSIER PEDAGOGIQUE - UNITE DE FORMATION

1. La présente proposition émane du réseau: **Communauté française.**
   et se rapporte à l'établissement suivant:
   Institut d'enseignement de promotion sociale
   rue Warocqué, 46 - correspondance boîte postale n° 29
   7140 Morlanwelz
   n° matricule: 5.290.005
   n° de téléphone: 064/44.97.54

2. Intitulé de la formation:
   D.A.O. APPLIQUE AU DESSIN TECHNIQUE DE LA MECANIQUE.

3. Finalité de l'unité de formation: repris en **annexe 1** de **1** page.

4. Prérequis de l'unité de formation: repris en **annexe 2** de **1** page.

5. Classement de l'unité de formation: **Enseignement Secondaire de qualification degré supérieur**

6. Recommandations particulières de dédoublement ou de regroupement:
   repris en **annexe 3** de **1** page.

7. Titre délivré à l'issue de l'unité de formation: **Attestation de réussite en DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR APPLIQUE AU DESSIN TECHNIQUE DE LA MECANIQUE.**

8. Programme du cours: repris en **annexe 4** de **1** page.

9. Evaluation des capacités terminales: repris en **annexe 5** de **1** page.

10. Profil du (des) chargés de cours: repris en **annexe 6** de **1** page.

11. Horaire de l'unité de formation:

A. Horaire minimum.

1. Dénomination des cours	Classement des cours	Nombre total des périodes
Laboratoire de D.A.O.: D.A.O. APPLIQUE AU DESSIN TECHNIQUE DE LA MECANIQUE	COURS TECHNIQUES	54
2. Part d'autonomie		6
3. - Conseil des études - Admission des élèves - Rattrapage - Bilan final (Encadrement professeur/Travail de synthèse)		
	Total des périodes	60

B. Part supplémentaire éventuelle.

Dénomination du cours	Classement des cours	Nombre total de périodes
Néant	Néant	Néant
	Total des périodes	Néant

C. Total général des périodes.

60

12. Date de la proposition : **27 juillet 1992**

Signature du chef d'établissement de la Communauté française:

J-C. Burrion

---

13. Observation du service d'inspection

Avis FAVORABLE : Voir annexe

Date: 06/09/92 Signature:

---

14. DECISION: ~~ACCORD~~ - ACCORD PROVISOIRE - ~~PAS D'ACCORD~~

Motivation de la décision: Obstacles rencontrés

Date: 18/09/92 Signature:

J. MEUNIER

Finalités de l'unité de formation :

Les principales finalités sont de concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire et de répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieu socio-économiques et culturels. A l'issue de l'apprentissage, l'élève sera capable, à l'aide d'un logiciel de D.A.O., d'adapter les règles du dessin technique de mécanique pour réaliser, en D.A.O. 2D, des plans de pièces mécaniques individuelles et des plans d'ensemble de pièces mécaniques.

Connaissances préalables requises de l'unité de formation

1) Connaissances préalables à maîtriser

Pour être admis comme élève régulier de cette unité, le candidat devra faire preuve de la maîtrise des matières portant sur:

a. le programme défini pour l'unité de formation " BASE DE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR " ( ) du degré supérieur de l'enseignement secondaire;

b. l'identification, la modification et la représentation des éléments constitutifs de plans d'ensemble et de détails de pièces mécaniques incluant le dimensionnement, les états de surface, les tolérances et les moyens de liaisons, en respectant les conventions et normes nécessaires à la mise en fabrication.

2) Epreuve d'admission

Pour être admis comme élève régulier de cette unité, le candidat subira une épreuve d'admission portant sur les matières du programme de l'unité " BASE DE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR " ( ) du degré supérieur de l'enseignement secondaire et une épreuve vérifiant si l'élève est capable d'identifier, de modifier et de représenter les éléments constitutifs de plans d'ensemble et de détails de pièces mécaniques incluant le dimensionnement, les états de surface, les tolérances et les moyens de liaisons, en respectant les conventions et normes nécessaires à la mise en fabrication.

3) Admission d'office

Le candidat est admis d'office comme élève régulier de cette unité, à condition qu'il soit porteur de l'attestation de réussite de l'unité " BASE DE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR " du degré supérieur de l'enseignement secondaire;

qu'il ait terminé avec fruit la quatrième année du deuxième degré, de l'enseignement technique secondaire de transition option " mécanique ou électromécanique ".

ou qu'il soit porteur , au moins:

- du certificat de qualification d'une quatrième année d'études du deuxième degré ou d'une cinquième année organisée à l'issue du deuxième degré, de l'enseignement technique secondaire de qualification option " mécanique ou électromécanique ";

ou

- du diplôme des cours techniques secondaires du degré inférieur, d'une section mécanique ou électromécanique;

ou

- du certificat de l'enseignement professionnel secondaire, du degré supérieur option mécanique, électromécanique ou mécanique machines-outils;

ou

- du brevet des cours professionnels secondaire du degré supérieur option mécanique, électromécanique ou mécanique machines-outils.

Annexe 3

Recommandations particulières de dédoublement et de regroupement de l'unité de formation .

Un seul étudiant par poste de travail[1].

[1] Poste de travail:
Le poste de travail devrait au moins être constitué d'un ordinateur de type A.T. avec disque dur, carte écran graphique et souris.

Programme de l'unité de formation

I) Représenter avec précision, une pièce mécanique en projections orthogonales.

II) Représenter avec précision, une pièce mécanique simple en perspective isométrique.

III) Utiliser, compléter, modifier et créer une bibliothèque de symboles mécaniques de tolérances géométriques, états de surface et systèmes de liaison.

IV) Dessiner les coupes, sections et rabattements.

V) Habiller le dessin avec la cotation, les tolérances dimensionnelles et géométriques et les états de surface.

VI) Utiliser les systèmes de liaison mécanique dans un plan d'ensemble.

VII) Réaliser un cartouche et une nomenclature adaptées au plan.

VIII) Sortir des plans sur une imprimante et/ou une table traçante.

IX) Sauvegarder et récupérer les fichiers.

Fixations des capacités terminales de l'unité de formation .

En fonction du programme de la présente unité, on évaluera l'aptitude du candidat à maîtriser les notions abordées en lui proposant une situation problématique déclenchant le mise en oeuvre des notions suivantes:

créer le dessin d'une pièce mécanique avec précision et cotation (en projection orthogonale ou en perspective isométrique avec coupes, sections et rabattements), l'imprimer à l'aide d'une table traçante ou d'une imprimante. On veillera a ce qu'une bibliothèque de symboles mécaniques de tolérances géométriques et états de surface soit utilisé pour l'habillage du dessin. Un cartouche et une nomenclature adaptés seront demandés.

Seront déclarés lauréats, les candidats qui maîtriseront : 60 % de ces différents points.

Profil du (des) chargé(s) de cours de l'unité de formation :

1) Enseignant

ou

2) Expert; (Titres nécessaires)

- Diplôme d'enseignement Secondaire Supérieur ou C.T.S.S. option " mécanique ou électromécanique ".

  + Titre spécifique:

    Attestation de réussite de D.A.O.

  Une expérience utile en manipulation de D.A.O.

  Préférence sera donnée à un porteur du C.A.P.

- Diplôme de l'E.T.S ou C.T.S. du 1er degré ou 2ème degré option " mécanique ou électromécanique ".

  + Titre spécifique:

    Attestation de réussite de D.A.O.

  Une expérience utile en manipulation de D.A.O.

  Préférence sera donnée à un porteur du C.A.P.