COMMUNAUTE FRANCAISE

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

25 FEV 1993

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

22.11.1993

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

Ref.: 13/ 6293036 / Dossier 403

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1
Unité de formation : MATHEMATIQUE ORIENTEE(CONVENTION)
Classement : ENSEIGNEMENT SECONDAIRE INFERIEUR DE TRANSITION
Code Référence : 011001U11X1

Etablissement : INSTITUT PROVINCIAL ENSEIGN. SECONDAIRE DE PROMOTION SOCIALE
RUE COLARD TROUILLET,48
4100 SERAING

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.

ANNEXE (dossier pédagogique).

Etablissement :

INSTITUT PROVINCIAL ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DE PROMOTION SOCIALE.

rue Collard Trouillet, 48
4100 SERAING

6.293.036

Unité de formation : *Code : 01.10.01.U.11.X1*

MATHEMATIQUE ORIENTEE

REMARQUE GENRALE

Un document presqu'identique, intitulé MATHEMATIQUES - NOTIONS GENERALES, existe dans l'Enseignement de la Communauté.
Le contenu du programme présenté ne met pasl'accent sur une quelconque orientation.
J'estime en conséquence qu'il n'y a pas lieu de changer d'intitulé et de classer le cours en cours généraux.

Le dossier devrait donc être retravaillé sur base du document précité (01.10.01.U.11.E1) et l'intitulé mentionner qu'il s'agit d'une unité organisée au sein d'une convention (PS 247/92 - 1.4. 2°)

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1

DOCUMENT 8 Bis — DOSSIER PEDAGOGIQUE — UNITE DE FORMATION

1. La présente proposition émane du réseau (1)

O Communauté française — O Libre - confessionnel
● Provincial et comunal — O - non confessionnel

et se rapporte à l'établissement suivant :

dénomination : .....
adresse complète : 452.6.293.036
Institut Provincial d'Enseignement Secondaire de Promotion Sociale de Seraing
48, rue Colard Trouillet T. 371702-374090
4100 SERAING
n° de matricule : .....
n° de téléphone : .....

2. Intitulé de l'unité de formation :

Code : 011. 001 U 11 X 1 (3)

.MATHEMATIQUE ORIENTEE.....
.....
.....

3. Finalités de l'unité de formation : repris en annexe n° 1 de .1... pages (2)

4. Connaissances préalables requises : repris à l'annexe n°2 de .1... pages (2)

5. Classement de l'unité de formation.

O (1) enseignement secondaire : transition (1) ~~qualification~~ (1)
degré : inférieur (1) ~~supérieur~~ (1)

O (1) enseignement supérieur de type court :
catégorie : .....

O (1) enseignement supérieur de type long :
catégorie : .....

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

Repris en annexe n° 3 de ..1.. pages (2)

7. Programme de (des) cours — Repris en annexe n° 4 de ..1.. pages (2)

8. Fixation des capacités terminales — Repris en annexe n° 5 de ..1.. pages (2)

9. Profil du (des) chargé(s) de cours — Repris en annexe n° 6 de ..1.. pages (2)

---

(1) Biffer les mentions inutiles
(2) A compléter
(3) Réservé à l'administration.

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

Conformément à l'article 7, § 1er et 2ème du décret, l'unité de formation devra:

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

- 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.

En outre, l'élève sera capable de:

- Répondre aux besoins de vie sociale et professionnelle;

- Développer l'aptitude à effectuer des opérations mentales telles que: ranger, classer, comparer, distinguer, évaluer, représenter, exprimer, décomposer, composer, appliquer.

- Permettre à l'étudiant de suivre avec fruit les unités de formation et les cours des sections de l'Enseignement secondaire inférieur de Promotion sociale qui requièrent une connaissance des notions élémentaires du traitement de données numériques et de la pratique des nombres et des mesures.

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

CONNAISSANCES PREALABLES REQUISES

Les seules connaissances préalables requises sont celles de la lecture et de la compréhension d'un texte simple décrivant une situation familière, motivante et accessible sans être simpliste.

ANNEXE 3

de 1 page

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

RECOMMANDATION PARTICULIERES POUR LA CONSTITUTION DES GROUPES OU LE REGROUPEMENT

- Les dédoublements seront réalisés à partir de 25 élèves au maximum

- Le regroupement ne pourra s'effectuer qu'avec des élèves dont le niveau est compatible.

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

PROGRAMME

COURS DE MATHEMATIQUES - NOTIONS GENERALES

Traitement des données numériques

Somme et différence d'entiers et de décimaux limités
Produit d'entiers et de décimaux limités
Moyenne arithmétique de plusieurs nombres
Fraction comme opérateur multiplicatif - Pourcentage - Opérateur réciproque d'un opérateur multiplicatif entier
Fractions égales (propriétés fondamentales - simplification)
Grandeurs directement proportionnelles - règle de trois directe simple
Carré et cube d'un décimal limité
Racine carrée entière d'un nombre entier

Géométrie

Plan et figures planes
Droite, segment; droites parallèles, droites sécantes, droites perpendiculaires
Triangles: isocèle, équilatéral, rectangle
Quadrilatère (connaissance intuitive), trapèze, parallélogramme, rectangle, losange, carré
Cercle, centre, rayon, arc, corde

espace et solides
plan, plans parallèles, plans perpendiculaires
Prisme droit (notion intuitive, cube, parallélépipède rectangle

échelles d'un croquis
théorème de Pythagore

Pratique des nombres et des mesures

Unités de longueur - Préfixes du système métrique - Conversions
Unités d'aire et de volume - Conversions simples
Calcul de longueurs (périmètre, longueur totale des arêtes,...), d'aires, de volumes
Unités de capacité, de masse - Préfixes du système métrique - Conversions

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

CAPACITES TERMINALES

- Une évaluation continue et formative permettra de contrôler les savoirs, savoir-faire et savoir être inhérents à l'unité de formation.

- Les critères de qualité éventuellement précisés sont rencontrés lors de deux exercices, au moins, pour que l'objectif soit déclaré atteint.

ANNEXE 6

De 1 page

UNITE DE FORMATION: MATHEMATIQUES ORIENTEES

PROFIL DU (DES) CHARGE(S) DE COURS

Les chargés de cours seront des enseignants.