**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**

**ADMINISTRATION GENERALE DE L’ENSEIGNEMENT**

**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE**

**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**UNITE D'ENSEIGNEMENT**

##### INFORMATIQUE : TABLEUR – NIVEAU ELEMENTAIRE

**ENSEIGNEMENT secondaire SUPERIEUR de transition**

|  |
| --- |
| **CODE : 754501U21D2** |
| **CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 709** |
| **DOCUMENT DE REFERENCE INTERRESEAUX** |

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 14 septembre 2006**

**sur avis conforme de la Commission de concertation**

|  |
| --- |
| INFORMATIQUE : TABLEUR – NIVEAU ELEMENTAIREenseignement secondaire supérieur de transition |

1. **FINALITES DE L’UNITE D'ENSEIGNEMENT**

**1.1. Finalités générales**

Conformément à l’article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991, cette unité d'enseignement 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.

**1.2. Finalités particulières**

L'unité d'enseignement vise à permettre à l’étudiant :

1. de s'initier aux techniques et connaissances nécessaires à l'utilisation des systèmes informatiques, en particulier de type logiciels tableurs ;
2. de traiter rapidement des données chiffrées ;
3. de répondre de manière raisonnée à l'informatisation par la compréhension des concepts mis en jeu ;
4. de développer des attitudes critiques vis-à-vis du traitement automatique de l'information.
5. **CAPACITES PREALABLES REQUISES**
   1. **Capacités**

L’étudiant sera capable :

***en informatique,***

*face à un système informatique connu, en respectant le temps alloué, les règles d’utilisation du système informatique et en utilisant les commandes appropriées,*

1. de mettre en route le système informatique  ;
2. d’utiliser ses périphériques  ;
3. de mettre en œuvre des fonctionnalités de base du système d’exploitation en vue de la gestion de répertoires et de fichiers  ;
4. de créer et d’imprimer un fichier  ;
5. de clôturer une session de travail ;

***en mathématiques,***

1. d’appliquer les règles et conventions du calcul algébrique ;
2. de résoudre une équation du premier degré à une inconnue (type simple à coefficient numérique) ;
3. de transformer une formule en fonction du résultat cherché ;
4. d’utiliser le système métrique (prise de mesures et conversions).

**2.2. Titre pouvant en tenir lieu**

Attestation de réussite de l'unité d'enseignement « INFORMATIQUE : INTRODUCTION A L’INFORMATIQUE » de l’enseignement secondaire supérieur de transition et un certificat de l’enseignement secondaire inférieur.

1. **ACQUIS D'APPRENTISSAGE**

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

*face à un système informatique connu, sur lequel est installé le logiciel qui a servi à l'apprentissage,*

*face à une mise en situation simple,*

*en respectant les règles d’utilisation de l’équipement et du matériel informatique*

*et en utilisant les commandes appropriées,*

* d’encoder et de traiter des données ;
* de présenter des résultats sous forme graphique ;
* de sauvegarder le travail ;
* d'imprimer le résultat en tout ou en partie.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

* le choix des techniques,
* le respect des consignes,
* le respect du temps alloué.

1. **PROGRAMME**

L’étudiant sera capable :

1. de « démarrer » le logiciel d’une manière directe (icônes, commandes,…) ou de manière indirecte (documents associés,…) ;
2. d’identifier les différents éléments constitutifs d’un classeur ;
3. de manipuler des données (types de données, encodage, mises en forme, mises en forme avancées) ;
4. de créer et de manipuler feuilles et classeurs (organisation, enregistrement, protection, définition de noms) ;
5. de décomposer une expression mathématique en ses différents éléments ;
6. d’utiliser :

* à l’aide de formules utilisant des références relatives et/ou des références absolues,
* à l’aide de fonctions courantes ;

1. d’appliquer les règles de priorité des opérations ;
2. de représenter des résultats sous forme graphique ;
3. d’imprimer des données et des graphiques ;
4. d’accéder à l’aide en ligne du logiciel et de consulter la documentation.
5. **CHARGE DE COURS**

Le chargé de cours sera un enseignant.

1. **CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT.**

Pas plus de 2 étudiants par poste de travail.

1. **HORAIRE MINIMUM DE L’UNITE D'ENSEIGNEMENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.1. Dénomination du cours** | **Classement du cours** | **Code U** | **Nombre de périodes** |
| Laboratoire d’informatique | CT | S | 32 |
| **7.2. Part d’autonomie** | | P | 8 |
| Total des périodes | |  | **40** |