

**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**  
**ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME I**

**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**UNITE DE FORMATION**

**INFORMATIQUE - RESEAUX - NIVEAU ELEMENTAIRE**

**ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SUPERIEUR DE TRANSITION**

<b>CODE DE L'UNITE DE FORMATION:</b> 75 32 25 U 21 D2	<b>CODE DU DOMAINE DE FORMATION</b> 709
--	--

**DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX**

# INFORMATIQUE - RESEAUX - NIVEAU ELEMENTAIRE

## ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SUPERIEUR DE TRANSITION

### 1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

#### 1.1. Finalités générales

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991, cette unité de formation doit :

- ◆ 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.

#### 1.2. Finalités particulières

L'unité de formation a pour finalités :

- ◆ de permettre de répondre de manière raisonnée à l'informatisation par la compréhension de la notion de réseau local;
- ◆ d'initier aux techniques et connaissances de base nécessaires à l'utilisation de réseaux;
- ◆ d'initier aux techniques et connaissances de base nécessaires à la communication entre environnements (systèmes) informatiques;
- ◆ de développer :
  - ◆ des attitudes critiques vis-à-vis du traitement automatique de l'information;
  - ◆ des méthodes de travail transférables;
  - ◆ des attitudes d'autogestion de la formation et d'évolution autonome (auto-formation);
  - ◆ des attitudes déontologiques en rapport avec l'aspect confidentiel éventuel des informations traitées.

### 2. CAPACITES PREALABLES REQUISES

## 2.1. Capacités

L'étudiant sera capable :

- ◆ d'installer et de configurer un système d'exploitation mono-utilisateur;
- ◆ de formater une disquette;
- ◆ de gérer des fichiers sur disques;
- ◆ d'effectuer des copies de sauvegarde et des backups;
- ◆ de retrouver les informations sauvegardées et effacées;
- ◆ d'utiliser les principales commandes de base et les outils d'aide.

## 2.2. Titres pouvant en tenir lieu

Attestation de réussite de l'unité de formation

« INFORMATIQUE - SYSTEME D'EXPLOITATION »

ou

« INFORMATIQUE - LOGICIEL GRAPHIQUE D'EXPLOITATION »

## 3. HORAIRE MINIMUM DE L'UNITE DE FORMATION

3.1. Dénomination du cours	Classement	Code U	Nombre de périodes
Laboratoire réseaux	CT	S	32
3.2. Part d'autonomie		P	8
Total des périodes			40

## 4. PROGRAMME

Etant donné un réseau local correctement installé, l'étudiant sera capable :

- ◆ d'expliciter les concepts de base suivants :
  - ◆ notion de réseau, buts, justification;
  - ◆ éléments d'un réseau: matériel, logiciel, système d'exploitation, protocoles;
  - ◆ types, topologies et architectures de réseaux;
- ◆ d'exploiter les concepts et principes de base d'utilisation d'un réseau:
  - ◆ répertoires, droits d'accès, notion d'utilisateur, de groupes d'utilisateurs;
  - ◆ de démarrer et de clôturer une session sur une station réseau;
  - ◆ d'utiliser les fonctions de base d'exploitation d'un réseau pour :
    - ajouter ou supprimer un utilisateur, un groupe d'utilisateurs;
    - ajouter ou supprimer des applications, des logiciels disponibles pour tous les utilisateurs;
    - ajouter ou supprimer des droits d'accès aux répertoires et fichiers;
    - sauvegarder et protéger des fichiers et données;
    - imprimer via le réseau;
- ◆ de consulter la documentation de référence d'un tel environnement informatique.
- ◆ de résoudre des problèmes courants du réseau, particulièrement en matière de connexion de la station de travail et d'impression;
- ◆ d'exploiter les concepts et les principes de base de la communication entre systèmes

informatiques, par les manipulations simples d'un logiciel spécifique, en vue :

- ◆ d'établir une communication entre deux systèmes informatiques;
- ◆ de transférer des fichiers d'un système à l'autre;

*Recommandations :*

- ◆ on encouragera le respect des règles ergonomiques ;
- ◆ on évitera l'utilisation gratuite d'un jargon technique.

## 5. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant prouvera qu'il est capable, face à un système informatique connu sur lequel est installé le système d'exploitation réseau, en respectant le temps alloué et les règles d'utilisation de l'équipement et du matériel informatique, face à une tâche précise :

- ◆ d'établir une marche à suivre répondant aux exigences de la tâche ;
- ◆ d'utiliser ses savoirs et savoir-faire selon une démarche structurée, pour effectuer des opérations sur réseau comportant au moins un des points suivants :
  - ◆ le démarrage et la clôture d'une session sur une station de travail ;
  - ◆ la suppression et l'ajout d'utilisateur;
  - ◆ l'ajout ou la suppression des droits d'accès aux répertoires et fichiers;
- ◆ de consulter la documentation.

Pour la détermination du degré de maîtrise, on appréciera dans quelle mesure la démarche suivie débouche sur une réalisation qui respecte tous les critères formulés dans l'énoncé.

## 6. CHARGE(S) DE COURS

Le chargé de cours sera un enseignant.

## 7. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT

Il est conseillé de ne pas organiser de groupes comportant plus de deux étudiants par poste de travail et plus de vingt étudiants par groupe.