**INF3405 – Réseaux Informatiques**

**Hiver 2023**

**TP No. 1 :**

**Projet en réseaux informatiques**

**Gestionnaire de fichier**

**Groupe 02, 04, 05**

**2153068 – Selamet Zamanoglu**

**2148614 – Ilias Bakhbukh**

**2145194 – Mohamed Chaoui**

**Soumis à : Bilal Itani, Mehdi Kadi**

**17 février 2023**

**Introduction :**

Il y a deux objectifs principaux pour ce laboratoire. Il permet à l’étudiant de se familiariser avec l’utilisation des sockets pour la communication client/serveur et d’utiliser les threads pour le développement des applications réseau. Ces objectifs permettent aussi l’évaluation des qualités 4 (conception) et 7 (communication) d’un étudiant en ingénierie. L’étudiant est placé dans le contexte qu’il est fatigué de ne pas avoir suffisamment d'espace de stockage sur les plateformes de stockage cloud courantes, décide de créer sa propre application client-serveur. Il utilise un vieil ordinateur donné par sa grand-mère comme serveur de stockage et se concentre sur le développement de l'application plutôt que sur l'interface graphique.

**Présentation :**

1. Saisie des paramètres du serveur dans l’interface console du client et celle du serveur (adresse IP et port d’écoute entre 5000 et 5050).

2. Vérifier la validité de l’adresse IP saisie (uniquement le format) et le numéro de port (entre 5000 et 5050)

3. Téléverser et télécharger un fichier

4. Pouvoir se déplacer dans la hiérarchie des répertoires du serveur de stockage à partir du client

5. Pouvoir énumérer les répertoires et les fichiers au niveau du serveur de stockage à partir du client

6. Pouvoir créer un répertoire à partir du client sur le serveur de stockage à partir du client

7. Pouvoir se déconnecter adéquatement du serveur de stockage

8. Afficher en temps réel les demandes à traiter (logs au niveau de la console serveur

**Difficultés rencontrées :**

1. Envoyer une image 4K était compliqué, car on ne pouvait pas envoyer toute l’image en 1 coup. On a dû envoyer l’image en plusieurs paquets de 8kb.

**Critiques et améliorations :**

xx

**Conclusion :**

xx