

Département de génie informatique et génie logiciel

**INF3405**

**Réseaux informatiques**

**Rapport de laboratoire**

TP1 : Projet en réseaux informatique - Gestionnaire de fichiers

Section de laboratoire **1**

Alexandre Ciaciek (1957252)

Antoine Déry (2049399)

Stéphanie Ly (1925212)

**Soumis à** :

Medhi Kadi

8 juin 2021

**Introduction**

À l’École Polytechnique Montréal, Google Drive et DropBox font fureur auprès de la communauté étudiante par rapport au partage et au sauvegarde des données. Au fur et à mesure que les étudiants progressent dans leur cheminement d’études, le manque d’espace de stockage sur leur compte de serveur infonuagique est un problème qui devient de plus en plus récurrent. Plutôt que de payer des frais supplémentaires pour augmenter l’espace de stockage, nous avons décidé de concevoir notre propre application client-serveur pouvant stocker tout type de fichiers sur un serveur. À l’aide des notions apprises lors du cours en réseaux informatiques et du microprocesseur *Pentium 3* fourni par l’une de nos grand-mères, nous allons élaborer une interface console client-serveur dans le cadre de ce premier travail.

Ce travail consiste donc à développer une application réseau en faisant usage des threads et de mettre sur pied un environnement d’échanges client/serveur à l’aide des sockets. Ainsi, deux des qualités de l’ingénieur définies par le BCAPG seront mises à l’épreuves, soient **les qualités 4 (Conception) et 7(Communication)** , lors de l’élaboration de notre application.

**Présentation**

**Difficultés rencontrées**

Depuis le début de la réalisation de ce mandat, nous n’avons pas rencontré des difficultés qui nous ont empêché de progresser dans notre travail d’équipe. En effet, tous les membres de l’équipe ont contribué dans ce travail en partageant des idées de solutions et/ou en participant aux rencontres d’équipe prévues. De plus, nous nous entendons tous très bien. De là, aucun conflit est survenu lors de l’élaboration de ce travail. En revanche, la seule difficulté que nous avons dû faire face est le fait que nous ne partageons pas toujours les mêmes plages d’horaires disponibles. Il y a donc certains membres de l’équipe ne pouvaient pas assister à toutes les rencontres d’équipe.

**Critiques et amélioration**

Nous trouvons que les séances de laboratoire sont bien organisées. Nous avons apprécié que les chargés de laboratoire prennent le temps de bien expliquer les consignes du travail lors de la première séance de laboratoIamire. D’ailleurs, le fait que nous sommes moins nombreux que les sessions régulières fait en sorte que les chargés répondent rapidement aux questions, réduisant considérablement le temps d’attente des étudiants qui veulent recevoir de l’aide. Notre suggestion d’amélioration est d’élaborer un BOT Discord qui gère les tickets pour les sessions régulières. La gestion de tickets, représentant le numéro des équipes voulant recevoir de l’équipe, permettrait aux chargés de laboratoire de mieux gérer la liste d’attente.

**Conclusion**