

# UNIVERSITÉ DU QUÉBEC A TROIS RIVIERES



## TRAVAIL PRATIQUE 2 DU COURS SIF1015

INTITILÉ DU TRAVAIL :

## GESTION CONCURRENTTE D'UN VMS

TRAVAIL PRÉSENTÉ PAR :

- AYMEN BEN YAHIA
- KEVIN NIMI
- ISAAC MWEMBIA KAMPANGA

COURS PRÉSENTÉ PAR :

- FRANÇOIS MEUNIER

SESSION AUTOMNE 2023

## 1. INTRODUCTION

Dans ce travail nous devons implémenter un programme permettant la gestion concurrente d'un VMS similaire à celui développé au TP1, mais dans le TP2, à l'intérieur d'une architecture Client/serveur. Des clients pourront alors acheminer des requêtes au serveur par une FIFO de transmission de transactions, le serveur (fonction **readTrans()** adaptée au niveau de la lecture des transactions) exécute chacune des transactions (threads) et retourne aux clients concernés par une FIFO assignée à chaque client l'information à afficher lors des transactions de (L) listages ou d'exécution (X).

## 2. FICHIERS

- 2.1. Fichier exécutable : tp2
- 2.2. Fichier de transaction : trans1.txt, trans2.txt
- 2.3. Autres fichiers : gestionlistechaine.c, gestionlistechaine.h, client.c, client.hserver.c, server.h, gestionVMS.c, gestionVMS.h, gestionVMS\_MAIN.c.

## 3. UTILISATION DE L'APPLICATION

- Lancer l'invite de commande et accéder au bureau : **cd Desktop, cd TP2, on accède au dossier;**
- **gcc -o tp2 tp2.c -pthread -lncurses** . c'est pour compiler le programme et inclure -pthread et -lncurses pour prendre en charge les threads et l'interface utilisateur en mode texte
- une fois la compilation réussie, voici comment exécuter : **./TP2**

## 4. CHEMIN DU DOSSIER TP2 ET USERNAME&PASSWORD

Utilisateur : mi608  
Mot de passe : hotUtOj1  
Lien : Desktop/TP2