

**Université du Québec à Trois Rivières**

***Travail Pratique 2***

***Virtual Machine System (VMS) et ressources partagées***

***Système d'exploitation SIF***

***-1015***

***Présenté au***

**PR .François MEUNIER**

***PAR***

**SAWADOGO Régis**

**NDIAYE Mamour**

**Session automne 2023**

## **Table des Matières**

□ Organisation des Fichiers.

□ La Compilation du Code.

□ Fonctionnement du code.

□ Capture d'écran de l'exécution

## **Organisation des Fichiers**

### **Fichiers.c :**

#### ✚ **gestionVMS\_MAIN.C :**

Ce fichier est le point d'entrée principal de la version serveur du projet, car il contient la fonction main (), ainsi que toutes les initialisations nécessaires, et l'appel à la fonction readTrans().

#### ✚ **client.c :**

Ce fichier est le point d'entrée de la version client du projet. Il contient les initialisations nécessaires ainsi que les fonctions permettant l'utilisation des ncurses de façon concurrentielle par la version cliente du projet

#### ✚ **gestionVMS.c :**

Ce fichier contient des utilitaires entrant dans la gestion concurrente du system VMS, à savoir les fonctions permettant de charger, d'enregistrer et d'exécuter du code.

#### ✚ **gestionListeChaineVMS.c :**

Ce fichier contient les utilitaires et toutes les fonctions nécessaires à la gestion concurrente du system VMS de la liste chaînée.

### **Fichiers.o et exécutable ! :**

#### ✚ **gestionVMS\_MAIN .o :**

Le fichier généré au moment de la compilation pour générer l'exécutable ( gestionVMS\_MAIN !) avec la (**make**) dans le terminal.

#### ✚ **gestionVMS\_MAIN.o :**

Le fichier généré au moment de la compilation pour générer l'exécutable ( gestionVMS\_MAIN !) avec la (**make**) dans le terminal.

#### ✚ **gestionListeChaineVMS.o :**

Le fichier généré au moment de la compilation pour générer l'exécutable ( gestionVMS\_MAIN ! ) avec la (**make**) dans le terminal.

L'exécutable (**client !**) Est généré après un appel la commande (**make client**) dans le terminal.

## **Fichiers.h :**

### ✚ **gestionVMS.h :**

Ce fichier contient des utilitaires entrant dans la gestion concurrente du system VMS, à savoir les fonctions permettant d'échanger, d'enregistrer et d'exécuter du code.

### ✚ **gestionListeChanneeVMS.h :**

Est un fichier d'entête qui contient les déclarations des fonctions du projet, ainsi que les structures de données utilisées.

### ✚ **Client.h :**

Fichier d'entête du client.

### ✚ **Makefile :**

Pour compiler le code dans la console d'un environnement Linux en tapant la commande **make** , noter que fichier makefile doit être configuré dans le dossier du projet

## **Compilation du code**

Aller dans le dossier contenant les fichiers du projet, clique droite lance le terminal et saisir la commande make , on obtiendra :

### ○ **gestionVMS\_MAIN !**

Représente la version serveur du projet qu'il faudrait lancer en premier en tapant la commande ( **./gestionVMS\_MAIN** ) dans le terminal

### ○ **client !**

Représente la version cliente du projet. Pour le lancer, il suffit de taper la commande ( **./client** ) dans un nouveau terminal ouvert , à partir du projet.

## **Fonctionnement du code**

Le serveur doit être lancé en premier, ce qui permettra l'ouverture de la fenêtre " Serveur Actif " et ensuite dans un nouveau terminal lancer le client.

- Voici une autre façon très simple de lancer le serveur **FIFO READTRANS** et le **client seveur fifo** après la compilation du code autre que celui expliqué dans le sous menu **compilation du code**. Dans le dossier du projet clique droite sur l'exécutable **gestionVMS\_MAIN !** faire lancer dans un terminal (**Run In Console**) Même chose clique droite sur l'exécutable **client !** faire lancer dans un terminal (**Run In Console**).

## Captures d'écran de l'exécution





