

**Travail Pratique 2 (LINUX)**  
**Virtual Machine System (VMS) et ressources partagées**

**Membres du groupe :**

- Imane Khabir KHAI26529800
- Yayha el alaoui ELAY82090200
- Adam Essabiri ESSA83100200
- Ayman Naciri NACA13049900
- Djoudi Boukal Chouaib DJOC84100000

**SESSION AUTOMNE 2022**

## Sommaires

<b>1. Listes des fichiers inclus -----</b>	<b>3</b>
<b>2. Fonctionnements -----</b>	<b>4</b>
<b>3. Ajout d'une VM -----</b>	<b>5</b>
<b>4. Suppression d'une VM -----</b>	<b>6</b>
<b>5. Listage de VM -----</b>	<b>7</b>
<b>6. Exécution d'un fichier binaire -----</b>	<b>8</b>

## 1. Fichiers inclus :

### 1- Fichier.c :

- gestionVSM\_MAIN.c
- gestionListeChaineVMS.c
- gestionVMS.c
- client.c

### 2- Fichier d'entête :

- gestionListeChaineVMS.h
- gestionVMS.h
- client.h

### 3- Fichiers object :

- \_MAIN.o
- gestionListeChaineVMS.o
- gestionVMS.o
- client.o

### 4- Makefile

### 5- Mult-Numbers.olc3

### 6- Fichier exécutable :

- gestionVSM\_MAIN
- client

## 2. Fonctionnement

Chaque client rentre des transactions dans une fenêtre de transmission, sous forme de chaîne de caractères. Celles-ci sont transmises au serveur à travers la FIFO de transmission.

Après le traitement d'une transaction, le serveur transmet au client un Retour d'information (feedback), selon la nature de la transaction.

Chaque retour d'information (feedback) est affichée dans la fenêtre de réception.

```
*****
*      TRANSMISSION      *
*****
Enter a new transaction or enter 'q' to exit :
|

*****
*      RECEPTION         *
*****

noVM   Busy?      Adresse Debut VM
=====
1       0          0x7f7cec000ba0
2       0          0x7f7cec020c30
3       0          0x7f7cec040c40
4       0          0x7f7cec060c90
5       0          0x7f7cec080ce0
=====
```

Exemple d'affichage des fenêtres

### 3. Ajout une VM

```
=====
*          TRANSMISSION          *
=====

Enter a new transaction or enter 'q' to exit :
A
```

```
=====
*          RECEPTION            *
=====

===== VM successfully added! nbVM = 2 =====
```

### 4. Suppression d'une VM

```
=====
*          TRANSMISSION          *
=====

Enter a new transaction or enter 'q' to exit :
E 1
```

```
*****
*      RECEPTION      *
*****

===== VM successfully removed! nbVM = 1 =====
```

## 5. Listage de VM

```
*****
*      TRANSMISSION    *
*****

Enter a new transaction or enter 'q' to exit :
L 1-4
```

```
*****
*      RECEPTION      *
*****

noVM   Busy?   Adresse Debut VM
=====
1       0       0x7f7cec000ba0
2       0       0x7f7cec020c30
3       0       0x7f7cec040c40
4       0       0x7f7cec060c90
=====
```

## 6. Exécution du fichier binaire

```
*****  
*          TRANSMISSION          *  
*****  
  
Enter a new transaction or enter 'q' to exit :  
X 2 Mult-Numbers.olc3
```

```
*****  
*          RECEPTION            *  
*****  
  
Mult-Numbers.olc3  
add reg[r0] (sum) = 10  
add reg[r0] (sum) = 20  
add reg[r0] (sum) = 30  
HALT
```