

Guide d'utilisation

Sommaire

1. *Les pré-requis*
2. *Execution du programme*
3. *Choix du mode*
4. *Choix de l'algorithme*
5. *Ajout des processus*
6. *Calculer et afficher le résultat*

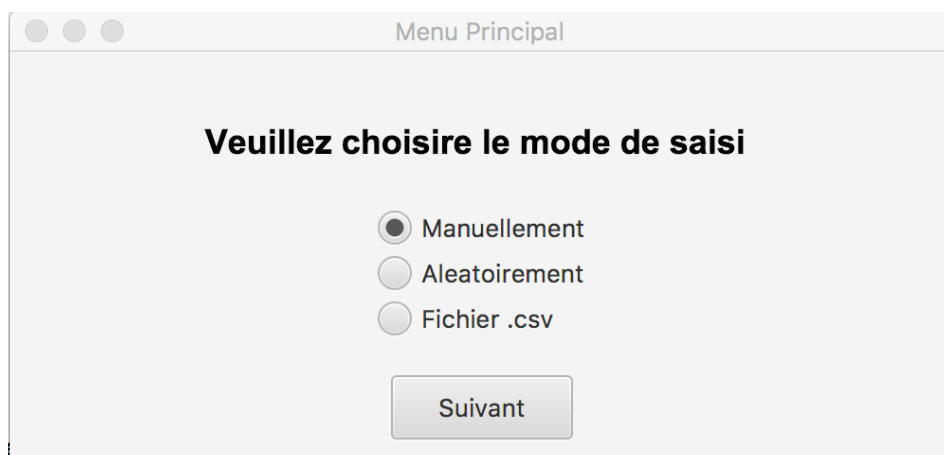
1. Les pré-requis

- avant de lancer le programme en jar il faut s'assurer que vous disposez la version java 8 ou plus.

```
chawki (MacBook-Pro-de-chawki) [~]  
$ java -version  
java version "1.8.0_112"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_112-b16)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.112-b16, mixed mode)
```

2. Execution du programme

- pour lancer le programme il suffit d'exécuter le fichier jar : ProjetSEScheduling.jar.
- une fenêtre s'ouvre (l'interface principal du programme).



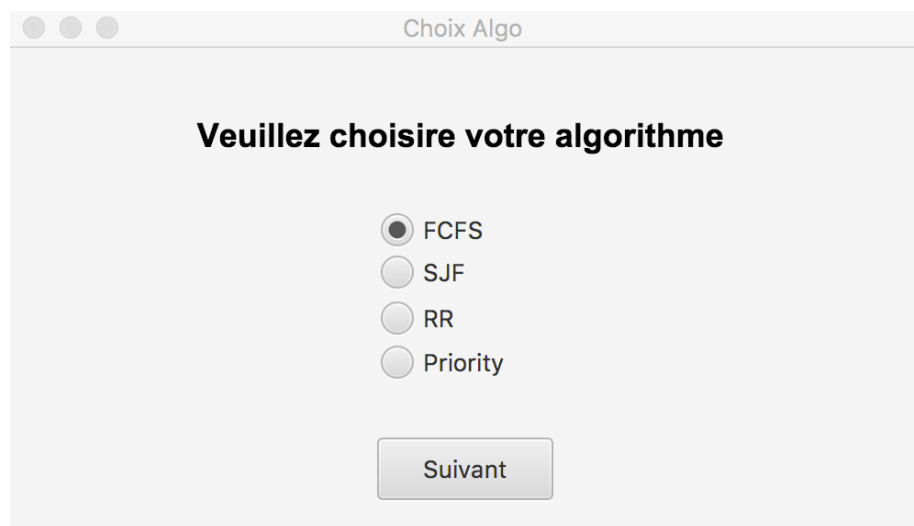
3. Choix du mode

- pour choisir un mode il suffi juste de sélectionné une des radio button.
- par défaut c'est le mode manuel qui est pré-sélectionné.
- **Manuellement** permet de saisir soit meme les donnée des processus.
- **Aléatoirement** permet de lancer un calcule avec des données de processus aléatoirement , toute fois il est possible de rajouter encore des processus.
- **Fichier .csv** comme son nom l'indique il permet de saisir les données a partir d'un fichier .csv dans votre ordinateur.

4. Choix de l'algorithme

- après avoir choisi le mode , viens l'étape du choix de l'algorithme sauf pour le mode Fichier .csv qui affiche un autre menu pour ajouter le fichier .csv dans le programme.

- pour le mode manuel et aléatoire:



- meme chose pour l'étape du choix du mode , il suffi juste de sélectionné un des algorithmes puis de cliqué sur le button suivant.

- pour le mode fichier .csv : (vient cette étape avant le choix de l'algorithme)

CSV Menu

Veuillez choisir le fichier csv

Path :

Parcourir

Suivant

- il suffit de cliquer sur le bouton parcourir, une boîte de dialogue s'ouvre qui diffère selon le système d'exploitation utilisé.
- vous devez indiquer le chemin du fichier en cliquant sur le fichier .csv et de cliquer sur open
- vous verrez le chemin dans le path.
- si le fichier est erroné ou bien autre chose de problème, vous serez basculer automatiquement en mode manuel.
- cliquer sur suivant pour afficher le menu du choix de l'algorithme vu en dessus de la page (revoir la description du menu en haut de la page).

Remarque: pour le fichier csv les données doivent être au format suivant :

- pour le sjf,fcfs et rr : p(cpuTime)
- pour le priority : p(cpuTime,priority) (separation par virgule)

5. Ajout des processus

- dans cette étape l'affichage varie selon le choix de l'algorithme.

pour le FCFS

FCFS Menu

Pour ajouter un processus il suffit de fixer le temp cpu puis de cliquer sur ajouter

Temp CPU du processus :

Ajouter

Processus	Temp CPU
P1	15
P2	18
P3	7
P4	9
P5	2
P6	7

Calculer

pour le SJF

SJF Menu

Pour ajouter un processus il suffit de fixer le temps CPU puis de cliquer sur ajouter

Temp CPU du processus :

Ajouter

Processus	Temp CPU	
P1	5	
P2	7	
P3	8	
P4	12	

Calculer

pour le RR

RR Menu

Pour ajouter un processus il suffit de fixer le temps CPU puis de cliquer sur ajouter

Temp CPU du processus :

Ajouter

Quantum :

Processus	Temp CPU	
P1	5	
P2	3	
P3	20	
P4	3	
P5	11	
P6	12	

Calculer

pour le Priority

Pour ajouter un processus il suffit de fixer le temp cpu puis de cliquer sur ajouter

Temp CPU du processus :

Priority :

Processus	Temp CPU	Priority
P1	5	3
P2	14	1
P3	20	2
P4	1	1
P5	7	5
P6	15	3

- le principe est le même pour tous.
- saisir les données processus dans les champs indiqués puis cliquer sur ajouter.

6. Calculer et afficher le résultat

- une fois terminé cliquer sur le bouton calculer pour afficher le résultat.

Processus	CPU Time	Priority	Waiting time	Turn Around Time
P1	5	3	35.0	40.0
P2	14	1	0.0	14.0
P3	20	2	15.0	35.0
P4	1	1	14.0	15.0
P5	7	5	75.0	82.0
P6	15	3	40.0	55.0
P7	8	5	82.0	90.0

Average Waiting Time : 42.88889

Average Turn Around Time : 52.88889

- le bouton Retour permet de revenir à l'étape du choix du mode.
- le bouton Quitter permet de quitter le programme.