

Évaluation DIU-EIL bloc3 - Partie Système (30 min)

Fabien Rico

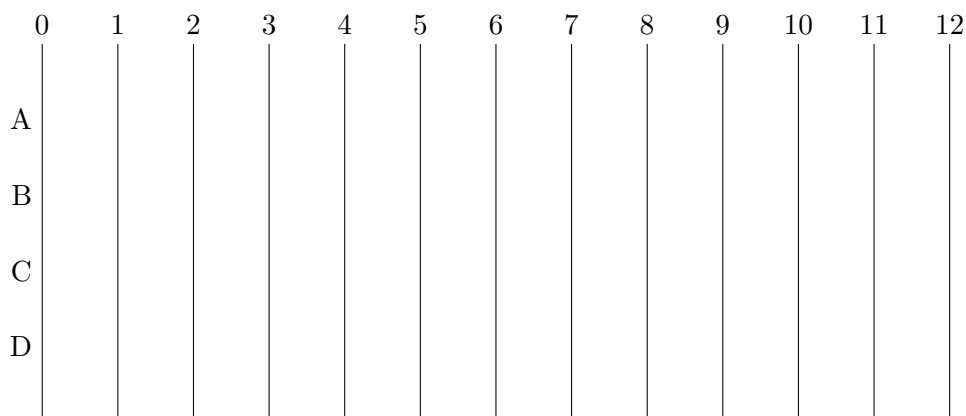
26 juin 2020

1 Ordonnancement avec liste de priorité

- Le système gère des listes de priorités.
- On se place en mode préemptif c'est à dire que lorsqu'une tâche plus prioritaire arrive, le système lui donne immédiatement accès au processeur.
- Pour des tâches de même priorité, le système utilise le **Round Robin** avec un quantum de 2.
- Les priorités sont croissante, plus la valeur est grande, plus la tâche est prioritaire.
- *Précision* : Pour Round Robin, une tâche qui perd la main perd son tour même si son quantum d'exécution n'était pas terminé.

Tâche	Date(s) d'arrivée(s)	Priorité	Durée	Remarque
A	0	10	3	
B	4	5	2	
C	1	4	4	
D	2	4	3	

1. Dans la figure suivante, faites l'ordonnancement sur 12 unités de temps.



2 Arborescence de fichiers et droits

```
dr-xr-xr-x 20      root  root  /
drwxr-xr-x 13      root  root  /usr/
drwxr-xr-x  2      root  root  /usr/bin/
-rwsr-xr--  1      root  diu   /usr/bin/python
```

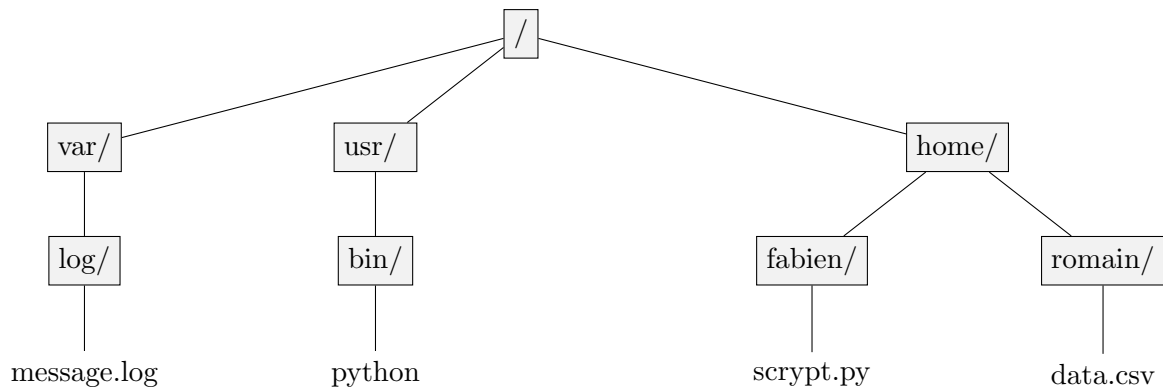


FIGURE 1 – Exemple de hiérarchie

```

drwxr-xr-x 30    root  root  /var/
drwxr-xr-- 10    root  log   /var/log/
-rw-rw-r-- 1     root  log   /var/log/message.log
drwxr-xr-x 40    root  user  /home/
drwxr-xr-x 10    fabien diu   /home/fabien/
-rw-r--r-- 1     fabien diu   /home/fabien/script.py
drwxr-xr-x 1     romain user  /home/romain/
-rw-r----- 1     romain diu   /home/romain/data.csv
  
```

La figure 1 représente une partie de la hiérarchie d'un système Linux. Le programme `/usr/bin/python` est un interpréteur Python qui permet donc d'exécuter un code écrit dans ce langage.

Il y a 3 utilisateurs :

- fabien qui fait partie des groupes `user`, `diu` et `log` ;
- romain qui fait partie des groupes `user` et `diu` ;
- nicolas qui fait partie du groupe `user`.

1. Représentez les possibilités d'accès des 3 utilisateurs aux fichiers `python`, `message.log`, `script.py` et `data.csv` dans le tableau 2
2. Si vous vous trouvez dans le répertoire `fabien`, donnez 2 manières d'atteindre le fichier `python` en utilisant un chemin absolu et un chemin relatif.
3. Y a-t-il un moyen pour `romain` de voir le contenu du fichier `message.log`.

	<code>python</code>	<code>message.log</code>	<code>script.py</code>	<code>data.csv</code>
fabien				
romain				
nicolas				

FIGURE 2 – Tableau des droits

Réponse q 2

Réponse q 3

FIGURE 3 – Réponses