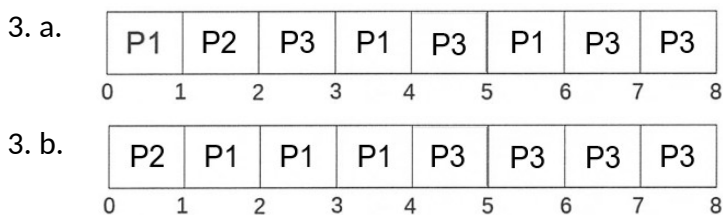


Exercice 2 :

1. a. La commande `ls` affiche la proposition 2 : `lycee perso`.
1. b. Commande pour atteindre le répertoire `lycee` : `cd lycee`
1. c. Commande pour créer un répertoire nommé `algorithme` : `mkdir algorithme`
1. d. Commande pour supprimer le fichier `image1.jpg` : `rm image1.jpg`
2. a. Le PID du parent du processus démarré par la commande `vi` est 927.
2. b. Les deux PID des processus enfants du processus démarré par la commande `xfce4-terminal` sont 927 et 1058.
2. c. Les processus 927 et 1058 ont le même parent (PPID 923).
Ou bien encore 900 et 913 (PPID 739), ou 918 et 919 (PPID 823) ou bien 1153 et 1154 (PPID 927) ou bien encore 1132, 1134 et 1149 (PPID 2).
2. d. Les deux processus ayant consommé le plus de temps du processus ont les PID 923 et 1036.



4. a. Un processus peut être :
- Prêt : En attente d'un accès au processeur .
 - Bloqué : En attente d'une ressource.
 - Élu : En cours d'exécution par le processeur.

L'interblocage est un situation où des processus sont bloqués car ils attendent une ressource réservée par l'autre pour poursuivre leur exécution. Ici, si la politique d'ordonnancement est celle du « tourniquet » :

- P1 réserve R1
- P2 réserve R2
- P3 réserve R3
- P1 est bloqué car il demande R2 (réservée par P2)
- P2 est bloqué car il demande R3 (réservée par P3)
- P3 est bloqué car il demande R1 (réservée par P1)

on arrive à un interblocage où les trois processus sont tous bloqués.

4. b. Avec une politique d'ordonnancement du « premier arrivé, premier servi » chacun des processus s'exécutent entièrement l'un après l'autre et ne bloquent pas de ressources pour les suivants.