

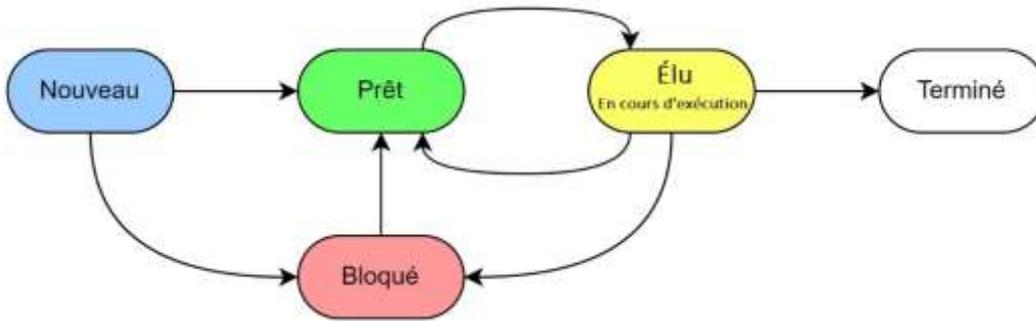
Correction

NSI - 2021 Métropole Libre Jour 2 (21-NSIJ2ME2)

Exercice 2 - Système Exploitation, Gestion des processus

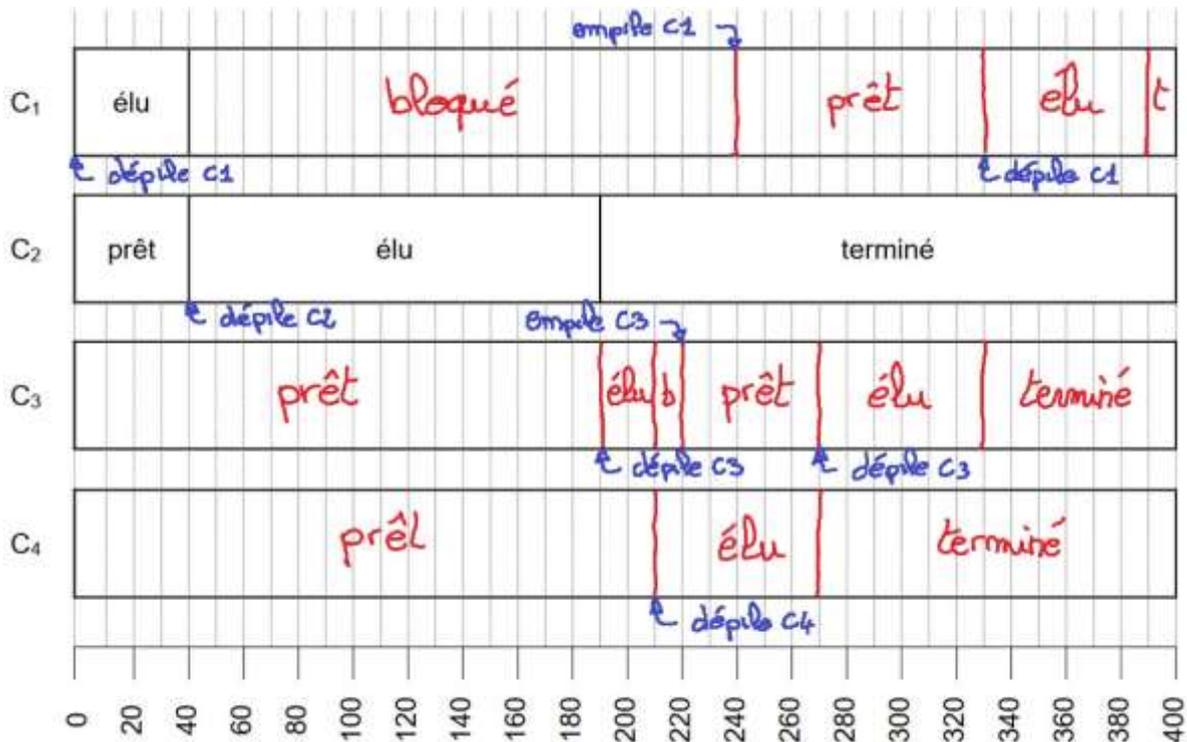
1. a. L'état élu correspond à un processus en cours d'exécution, c'est-à-dire en train d'utiliser le processeur (CPU).

1. b.



2. a. Le principe d'une file est « Premier entré, premier sorti ».

2. b.



3. a. Les deux programmes s'attendent mutuellement : il y a interblocage (deadlock).

Ainsi quand le programme 1 verrouille le fichier 1, il est impossible au programme 2 d'y accéder, il est donc mis en attente. Et le programme 2 verrouille le fichier 2 ce qui empêche le programme 1 d'y accéder, il y a un problème d'interblocage.

3. b. Pour éviter l'interblocage, il faut inverser l'ordre de demande d'accès aux fichiers :

- Verrouiller fichier_1
- Verrouiller fichier_2
- Calculs sur fichier_1
- Calculs sur fichier_2
- Déverrouiller fichier_1
- Déverrouiller fichier_2