

Exercice 1 :

1. Détacher un thread avec `pthread_detach` permet de :
  - C. Libérer immédiatement les ressources mémoires à la fin de l'exécution du thread
2. Expliquez le concept d'interblocage et comment le résoudre avec les mutex

L'interblocage, deadlock en anglais, survient lorsque, par exemple, un Thread A consomme une ressource R1 et essaie d'accéder à une ressource R2, et qu'un Thread B consomme la ressource R2, et essaie d'accéder à la ressource R2. Un Mutex, est une primitive de synchronisation qui, grâce à l'accès direct aux états d'un programme est capable de dire si celui-ci est actif, busy, ou en attente wait.

3. La fonction `select(int maxfdp1, fd_set *rdfs, fd_set *wrfs, fd_set *exfs, struct timeval *timeout)` permet de :
  - d. Surveiller un ensemble de file descriptors en attente de lecture/écriture/exception sur un temps donné