TP N°5 – Inversion de priorité

Temps:

Temps estimé à 2h et fini en 1h40 :

- 20 min de réflexion
- 20 min pour le chronogramme (sur pc)
- 30 min pour l'implémentation

- 15 min pour les tests
- 15 min pour le rapport

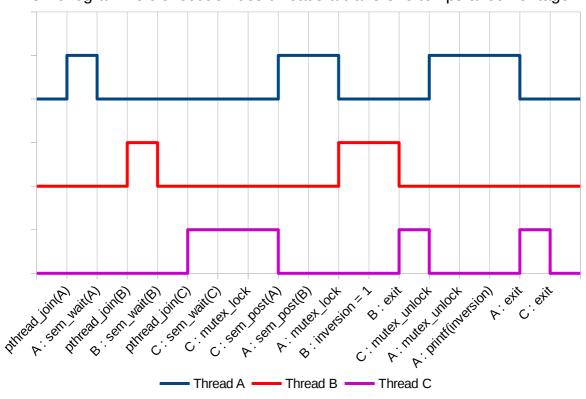
Exécution: \$ make

- Par défaut on effectue une inversion de priorité : make runHeriage ou sudo ./tp5 0
 Pour ne pas avoir d'inversion de priorité, l'argument 1 est nécessaire : make runNoHeritage ou sudo ./tp5 1
- Pour les tests : make check puis make runCheck (ceci lancera 1000 fois chaque test) le nombre de test est personnalisable : sudo ./check [nb]
- make install pour les checks

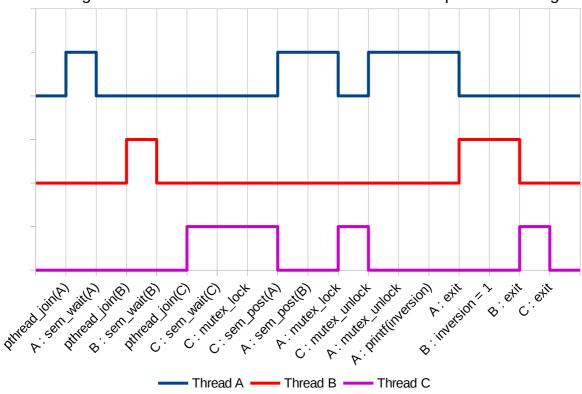
Chronogramme:

Les sémaphores sont initialisés à 0 zéro pour A et B, et à 1 pour C enfin d'être sûr que c'est C qui s'exécute en premier. Les temps de changements de contexte entre les threads sont considérés comme nul sur le chronogramme même si je sais que c'est pas vraiment le cas :) .

Chronogramme d'exécution des threads à travers le temps avec héritage



Chronogramme d'exécution des threads à travers le temps sans héritage



<u>Vérification du programme</u>: Dossier Test

Voici l'output que vous devriez obtenir (je l'ai mis au cas où) :

\$make runCheck

100 %: Checks : 2, Failures : 0, Errors:0

Test/check_priority.c: 14: P: StandardThread: heritage_1: 0: Passed Test/check_priority.c: 14: P: StandardThread: heritage_0: 0: Passed