

TP 3 Systèmes concurrents et distribués

Exercice 3 : Montrez que l'implémentation du tampon fini vu au cours aux pages 156-159 satisfait :

- Un consommateur n'accède pas au tampon s'il est vide.
- Un producteur n'accède pas au tampon s'il est plein.
- Le nombre total d'exécutions de `conveyD.notify()` est plus petit ou égal au nombre total d'exécutions de `conveyD.wait()`. On a égalité si `spaces >= 0` et dans ce cas tous les threads qui se sont mis en attente en exécutant `conveyD.wait()` ont été libérés (observez le **if** qui remplace l'habituel **while**).
- Dédurre du point précédent que si un thread reste bloqué après avoir exécuté `conveyD.wait()`, alors ce thread n'a jamais été seul en attente lors de l'exécution de `fetch` par les consommateurs.