

TP N°2
Synchronisation & Communication

Année : 2017/2018

Ce T.P a pour objet la synchronisation entre processus à l'aide des sémaphores. Il s'agit de mettre en application le modèle du producteur/consommateur selon la structure et les contraintes du problème décrit ci-après :

Soient 2 processus producteurs P1, P2 et deux processus consommateurs C1, C2 qui partagent un tampon de taille fixe. On définit les contraintes suivantes d'accès au tampon :

1. Ci ne peut consommer que les messages produits par le producteur Pi.
2. A tout instant, le tampon ne contient que les messages produits par un seul producteur.

Il est demandé d'implémenter la solution en utilisant le système d'exploitation UNIX installé au niveau des salles machines du centre de calcul du département. Le langage de programmation à utiliser est le langage C.

Connaissances requises :

- ✓ La mémoire partagée
- ✓ Sémaphores.

Bon Courage