

**Exercice :**

Soient N processus  $P_1, P_2, \dots, P_n$  concurrents pour l'utilisation exclusive d'un fichier F (ressource non partageable). Si F est libre, il peut être utilisé immédiatement autrement le processus demandeur doit attendre sa libération (par le processus détenteur). Si plusieurs processus sont en attente de F celui-ci sera attribué, dès sa libération, au processus le plus prioritaire. Un processus  $P_i$  est plus prioritaire que  $P_j$  si  $i < j$ .

**Question :**

Ecrire l'algorithme du gestionnaire du fichier F.

en utilisant:

- 1: Les sémaphores,
- 2: Les régions critiques,
- 3: Les moniteurs.
- 4: Les modules de contrôle,

L'appel au gestionnaire peut être comme suit:

**"Processus  $P_i$ "**

*begin*

Demander(i) i:numero du processus (I.e. son identité)

< utiliser F >

Libérer F

*end*