

## TP n°9 : Communication et synchronisation (les sémaphores)

**Objectif** : Synchronisation et exclusion mutuelle par sémaphores

### **Travail à effectuer :**

- 1) Télécharger sur *Madoc* le programme `sem.c` et essayer de comprendre les différents appels de fonctions se rapportant à la manipulation des sémaphores.
- 2) Compiler et tester le programme `sem.c`
- 3) Écrire un programme qui crée 2 threads. Ceux-ci vont écrire simultanément, l'un, les 26 minuscules et l'autre, les 26 majuscules, à l'écran. Ceci devra donner le résultat suivant :

A  
a  
B  
b  
C  
c  
D  
d ...