

Université de Rouen
I.U.P. 2
Module : Système I

T.P. 8 : Les signaux (suite)

Exercice 1 Simuler, avec des processus et des signaux, la salle d'attente d'un barbier. Un certain nombre de clients arrivent chez le barbier. Ils vont dans la salle d'attente avant d'être rasé chacun leur tour puis de sortir.

Exercice 2 Réaliser un programme qui masque en deux étapes les signaux **SIGHUP**, **SIGILL**, **SIGQUIT** puis **SIGINTR** en laissant dix secondes entre les deux parties du masquage. Demasquer ensuite tous les signaux. On veut comme résultat savoir si un signal a été envoyé.

Exercice 3 Deux processus lisent dans un même fichier, l'un, des chiffres, l'autre, des lettres. Le premier fait la somme, le second transforme en majuscule. Ils s'avertissent l'un l'autre pour savoir quel type de caractère est lu. Lorsque l'un des deux arrive à la fin, il doit également en informer l'autre. Ecrire ce protocole de communication.