

2ème année 2007-2008

Communication entre processus les fichiers, les tubes

Septembre 2007

Objectifs :

- utiliser les appels systèmes liés aux fichiers Unix ;
- manipuler les tubes de communication.

1 Manipulation de fichiers

▷ **Exercice 1 : Réécrire la commande `cat`**

Le but est d'écrire un programme qui réalise le même travail que la commande `cat`, c'est-à-dire d'afficher le contenu d'un fichier à l'écran (le nom du fichier étant passé en paramètre).

On utilisera uniquement les appels systèmes. ■

2 Les tubes de communication

▷ **Exercice 2 : Échange de messages**

Écrire un programme qui crée un processus fils puis qui lit des messages au clavier et les envoie au processus fils par le biais d'un tube de communication. Le fils écrira alors les messages sur l'écran.

On utilisera uniquement les appels systèmes. ■