

2ème année 2007-2008

## Communication entre processus les redirections

Octobre 2007

Objectifs :

- manipuler les tubes de communication ;
- utiliser les redirections.

▷ **Exercice 1 : Planter le tube Unix**

Écrire un programme en C qui affiche la liste de tous vos fichiers dans l'ordre alphabétique de leur nom.

Pour cela on pourra utiliser la commande suivante

```
find . -exec basename {} ;
```

qui affiche le nom de tous les fichiers du répertoire courant et de ses sous-répertoires.

De plus, la commande `sort` affiche sur la sortie standard les lignes qu'elle lit sur l'entrée standard en les triant dans l'ordre alphabétique. ■

▷ **Exercice 2 : Redirections**

La commande `tr` permet de transformer les caractères d'un texte. Par exemple

```
tr 'A-Z' 'a-z'
```

écrit sur la sortie standard ce qui est lu sur l'entrée standard en remplaçant les majuscules par des minuscules.

Écrire un programme `minuscule` utilisant la commande `tr` qui copie un fichier dans un autre en le mettant en minuscule. Les deux noms de fichiers seront passés en paramètres. ■