

# Système d'Exploitation

## L3

### L'Interpréteur de Commandes

#### Exercice 1 :

Ecrire un interpréteur de commandes qui exécute des commandes « simples »

#### Exercice 2 :

Compléter le programme précédent pour qu'il puisse gérer en plus des commandes lancées en background (&)

#### Exercice 3 :

Compléter le programme précédent pour qu'il puisse gérer aussi tous les types de redirection (>, >>, <)

#### Exercice 4 :

Compléter le programme précédent pour qu'il puisse gérer la communication par tube entre deux commandes (|).

#### Exercice 5 :

Compléter le programme précédent pour qu'il puisse gérer la communication par tube entre un nombre quelconque de commandes (|).

Pour l'analyse de la commande, il est fortement conseillé de prendre comme convention qu'il y a un caractère espace entre chaque option de la commande et entre chaque caractère générique (<, >, <<, >>, &, etc.).

Exemple : `ls -l > toto`

Il est aussi très pratique d'utiliser les fonctions **strtok** et **strdup**.