

# TRAVAUX PRATIQUE DE PROGRAMMATION

## SYSTEME

### LES SIGNAUX

#### Exercice 1 :

Ecrire le programme **Affiche** qui affiche toutes les secondes le message passé en paramètre et se termine au bout de N secondes (paramètre).

#### Exemple :

```
>Affiche 4 Bonjour  
Bonjour  
Bonjour  
Bonjour  
Bonjour
```

#### Exercice 2 :

Ecrire le programme **Affiche2**, identique à **Affiche** qui capte le <ctrl C> (SIGINT) et se tue seulement si l'utilisateur tape un mot de passe correct.

#### Exemple :

```
>Affiche 40 Bonjour  
Bonjour  
Bonjour <ctrl C>  
Tapez le mot de passe : mauvaismotdepasse  
Bonjour  
Bonjour <ctrl C>  
Tapez le mot de passe : bonmotdepasse  
>
```

#### Exercice 3 :

Ecrire un programme timeout qui exécute un programme passé en paramètres. Si il ne s'est pas terminé au bout de N secondes (paramètre), timeout tuera le processus lancé et affichera un message.  
Sinon, il se termine dès la fin du programme lancé.

#### Exemple :

```
>Timeout 10 Affiche 2 Merci
```

```
Merci
Merci
Processus terminé
>Timeout 10 sleep 20
Processus tué au bout de 10 secondes car il n'est pas terminé.
```

#### Exercice 4 :

Modifier le programme **ExecFileBatch** pour qu'il affiche un rapport d'exécution toute les secondes.