

## Série de TP N°1

### (Introduction sur Unix)

#### Exercice 1 :

1. L'explication de l'installation de l'Unix (Virtuelle box, ubuntu...)
2. Les commandes de base de LINUX

| <u>Type de commandes</u>   | <u>commandes</u>                             | <u>fonction</u> |
|--|--|-----------------|
| Les commandes de gestion des répertoires et des fichiers               | pwd,ls cd,cp,mv,mkdir,rmdir,more,passwd,exit |                 |
| Les commandes de recherche   | grep   |                 |
| Les commandes d'édition et Les commandes d'impression et de conversion | q!,:w,:wq,:x                                 |                 |
| Les commandes de compilation et d'exécution                            | F77, ./a.out                                 |                 |
| Les autres commandes   | Cal,date,wc,spell,read,clear                 |                 |

#### Exercice2:

1. Dans votre répertoire courant, créez en une commande les fichiers suivants :

**annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee\_saucisse banana**

2. Créer le répertoire Year dans votre répertoire courant, en une commande déplacez les fichiers précédemment créés dans le répertoire Year.
3. Lister tous les fichiers se terminant par 5 commençant par annee4 commençant par annee4 et de 7 lettres maximum commençant par année avec aucun chiffre numérique contenant la chaîne ana commençant par a ou A
4. Copier les fichiers dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1 dans le répertoire **/tmp** en une seule commande.

#### Exercice 3 :

1. Comment Ecrire un programme en c sous Unix et Les directives

**Rappelle**

Dans le cas de la programmation C, un programme peut être décomposé en **plusieurs fichiers d'entêtes (Header Files)** portant l'extension « .h » et **fichiers sources** portant l'extension « .c ».

– Les **fichiers d'entêtes** contiennent des définitions de type et des déclarations de variables et de **prototypes de fonctions**. Ces fichiers sont inclus dans les fichiers sources par le biais de la directive **#include**.

– Les **fichiers sources** contiennent les fonctions elles-mêmes

| <u>Les directives</u> | <u>fonction</u> |
|-----------------------|-----------------|
| #include              |                 |
| #ifndef               |                 |
| #define               |                 |

2. La compilation et l'exécution d'un code

3. Affichage d'un message Hello world! Comme un premier programme

| <u>Du code source à l'exécutable</u> | <u>commande</u> |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Compilation</b>                   |                 |
| <b>Edition de lien</b>               |                 |
| <b>exécution</b>                     |                 |

4. Calculer la somme de deux valeurs à votre choix