

## 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