## DEPARTEMENT TECHNOLOGIE

## DE L'INFORMATIQUE



**TP09** 

Matière: Atelier Systeme d'exploitation embarque

Classe: SEM21

## Exercice 1

```
1- Créer un dossier "tp09" avec "mkdir tp09"
2- Entrer dans "tp09" avec "cd tp09"
3- Taper "vim calcul.h" et taper son code :
       int somme(int n);
       void tableSomme (int n);
       int factoriel(int n);
       void tableFactoriel (int n);
4- Taper "vim calcul.c" et taper son code :
       int somme(int n) {
        int somme=0;
        int i=0;
        for(i=0;i<=n;i++)
          somme+=i;
        return somme;
       }
       void tableSomme (int n) {
        int i;
        printf("----\n");
        printf("-----\n");
        printf("----\n");
        for(i=2;i<=n;i++)
          printf("1+...+%d=%d\n",i,somme(i));
        printf("----\n");
5- Taper "vim main.c" et taper son code :
       #include <stdio.h>
       #include <calcul.h>
       int main() {
        int n=0;
        int i=0;
        printf("-----\n");
        printf("-----TABLLE SOMME ET TABLE FACTORIEL-----\n");
        printf("-----\n");
        printf("Donner un entier n strictement supérieur à 1: ");
        scanf("%d",&n);
        tableSomme(n);
        printf("Donner un entier n strictement supérieur à 1: ");
        scanf("%d",&n);
        tableFactoriel(n);
```



}

```
6- Compiler les trois fichiers avec "gcc main.c calcul.c -o calcul -I."
7- Exécuter avec "./calcul"
8- Ajouter au fichier "calcul.c"
        int factoriel(int n) {
          int factoriel=1;
          int i=1;
          for(i=1;i<=n;i++)
            factoriel*=i;
          return factoriel;
        void tableFactoriel (int n) {
          int i;
          printf("-----\n");
          printf("-----TABLLE FACTORIEL-----\n");
          printf("----\n");
          for(i=2;i<=n;i++)
            printf("1*...*%d=%d\n",i,factoriel(i));
        }
9- Appeler tableFactoriel dans "main.c"
10-Taper "vim makefile" et ajouter son code
              calcul: main.c calcul.c
                   gcc main.c calcul.c -o calcul -I.
11- Compiler les trois fichiers avec "make"
12-Exécuter
```

## Exercice2

- 1- Créer un dossier "anim\_pharmacie"
- 2- Entrer dans " anim\_pharmacie "
- 3- Cloner avec git le projet SEE\_24\_25\_S1

  "git clone https://github.com/sfeproject/<SEE\_24\_25\_S1/"
- 4- Taper ls
- 5- Extraire anim\_pharmacie.zip avec "7zz x anim\_pharmacie.zip"
- 6- Taper ls
- 7- Entrer dans le dossier anim\_pharmacie
- 8- Taper ls
- 9- Taper make
- 10- Taper ls
- 11- Exécuter le programme
- 12- Modifier le programme pour animer 9 caractères de votre nom et 9 de votre prénom
- 13- Modifier le programme pour ajouter une quatrième couleur
- 14- Ajouter au programme l'animation dans le sens inverse
- 15- Ajouter au programme un clignotement 3 fois
- 16- Ajouter au programme une animation de votre choix

