

TP 3 - Make et Makefile

1) Creation de mes fichier **prog.c**, **ppal.c** et **fahr.h**

TP3

fahr.h

ppal.c

prog.c

prog.c

```
1 #include <stdio.h>
2 float fahr(int);
3 main()
4 {
5     int f;
6     float c;
7     scanf("%d", &f);
8     c = fahr(f);
9     printf("En Celcius = %f\n", c);
10 }
11 float fahr(int f)
12 {
13     /* Convertit Temperature fahrenheit
14     en Celcius */
15     float c;
16     c = 5. / 9 * (f - 32);
17     return c;
18 }
```

ppal.c

```
1 main()
2 {
3     int f; float c;
4     scanf ("%d", &f);
5     c = fahr(f);
6     printf ("En Celcius = %f\n", c);
7 }
```

fahr.h

```
1 float fahr(int f) {
2     /* Convertit Temperature fahrenheit
3     en Celcius */
4     float c;
5     c = 5./9 * (f - 32);
6     return c;
7 }
```

Après installation de toute les dépendances C et compilation du programme je donne la valeur de 20°F et il me donne sont équivalent en Celsius

```
PS C:\Users\user\Desktop\tp3> ./a.exe
20
En Celcius = -6.666667
```

2)

Après separation de mes fichier ppal.c et fahr.c je verifie via la commande LS la presence de fahr.o

```
PS C:\Users\user\Desktop\tp3> ls

Répertoire : C:\Users\user\Desktop\tp3

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          31/10/2023   11:33             .vscode
-a-----          31/10/2023   11:40             120 fahr.c
-a-----          31/10/2023   10:55             123 fahr.h
-a-----          31/10/2023   11:44             842 fahr.o
-a-----          31/10/2023   10:54             169 ppal.c
-a-----          31/10/2023   11:05             295 prog.c
-a-----          31/10/2023   11:14           150072 TP 3.docx
```

Puis je compile mon fichier

```
PS C:\Users\user\Desktop\tp3> cc -c fahr.c
PS C:\Users\user\Desktop\tp3> cc fahr.o ppal.c
```

3) Creation d'un dossier dir puis archivage de ma fonction farh

```
PS C:\Users\user\Desktop\tp3> mkdir dir

Répertoire : C:\Users\user\Desktop\tp3

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          31/10/2023   11:48             dir

PS C:\Users\user\Desktop\tp3> ar rv dir/libfh.a fahr.o
C:\msys64\ucrt64\bin\ar.exe: creating dir/libfh.a
a - fahr.o
```

```
> .vscode
  v dir
    ≡ libfh.a
```

Je suis désolé pour la suite je n'ai pas les compétences en C pour comprendre comment exécuté et faire la suite du TP