

## Exercice 2.7 - Solution :

# a) Définir une fonction qui affiche le contenu d'un fichier

```
def Afficher_fic(fic_name):  
    file = open(fic_name, 'r')  
    lines = file.readlines()  
    for line in lines:  
        print(line)  
    file.close()
```

# b) Définir une fonction qui crée un fichier F1.txt et le remplit de 10 lignes avec le texte suivant :

# "Ligne numero : n" où n = 1, 2, ..., 10

```
def Creer_fic(fic_name, nb):  
    file = open(fic_name, 'w')  
    for i in range(nb):  
        line = "Ligne numero : {}".format(i+1)  
        file.write(line)  
    file.close()
```

```
Creer_fic("F1.txt", 20)
```

```
Afficher_fic('F1.txt')
```

# c) Afficher le contenu du fichier

## Exercice 2.7 - Solution :

# d) Définir une 2nd fonction qui affiche le contenu d'un fichier en passant le paramètre : nb de lignes à afficher

```
def Afficher2_fic(fic_name, nb):  
    if (nb <=0):  
        print("Erreur : nb doit etre positif")  
        exit  
  
    file = open(fic_name, 'r')  
    for i in range(nb):  
        line = file.readline() # la fonction readline SANS 's' lit une seule ligne dans le fichier  
        print( line )  
    file.close()
```

# e) Afficher les 5 premières lignes du fichier.

```
Afficher2_fic('F1.txt', 5)
```

## Exercice 2.7 - Solution :

# f) Définir une 3eme fonction qui affiche le contenu d'un fichier en passant comme paramètre le nb de lignes  
# à afficher mais qui n'affiche que les lignes de numéro paire, c.a.d 2, 4, 6 ...

```
def Afficher3_fic(fic_name, nb):  
    if (nb <=0):  
        print("Erreur : nb doit etre positif")  
        exit  
  
    file = open(fic_name, 'r')  
    for i in range(1, nb+1):  
        line = file.readline()  
        if (i%2 == 0):  
            print(line)  
    file.close()  
  
print("\n Afficher les lignes de numeros paires")  
Afficher3_fic('F1.txt', 10)
```

## Exercice 2.7 - Solution :

# Créer une fonction qui recopie le contenu d'un fichier F1.txt dans un autre fichier F2.txt  
# en passant comme paramètre le nb de lignes à recopier

```
def Recopier_fic(fic1, fic2, nb):  
    if (nb <=0):  
        print("Erreur : nb doit etre positif")  
        exit  
  
    file1 = open(fic1, 'r')  
    file2 = open(fic2, 'w')  
    for i in range(nb):  
        line = file1.readline() # la fonction readline SANS 's' lit une seule ligne dans le fichier  
        file2.write(line)  
    file1.close()  
    file2.close()
```

```
Recopier_fic("F1.txt", "F2.txt", 5)  
Afficher_fic('F2.txt')
```