

Langage C
TP9
Itheri Yahiaoui && Stéphane Cormier

Exercice 1 :

- Soit le code suivant qui permet de copier un fichier texte « fichier_source.txt » dans un autre fichier « fichier_destination.txt ». Créer un fichier « fichier_source.txt » avec un éditeur et stocker le dans votre répertoire de travail. Tester le programme en vérifiant après exécution la présence du fichier copié dans le répertoire.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    FILE *fichier1,*fichier2;
    char c;
    printf("COPIE EN COURS ...\n");
    fichier1 = fopen("fichier_source.txt","r");
    fichier2 = fopen("fichier_destination.txt","w");

    if(fichier1 ==NULL)
    {
        printf(" Erreur d'ouverture du fichier!");
        exit(1);
    }

    while((c=(char)getc(fichier1))!=EOF)
        putc(c, fichier2);

    fclose(fichier1);
    fclose(fichier2);
    printf("C'EST FINI !\n");
    return 0 ;
}
```

- Modifier le code précédent afin de compter et d’afficher le nombre de caractères d'un fichier texte.

Exercice 2 :

Soit un fichier structuré en une suite de lignes avec un nom de Personne, son prénom, un numéro de rue, une rue, un code postal et une ville.

Ex.

DUPONT Jean 22 rue des acacias 51100 REIMS

- Écrire une fonction qui lit le fichier et affiche les différents éléments du fichier après les avoir stockés dans une variable (définir les variables réceptacles).
- Idem a) mais en utilisant une structure pour stocker tous les champs.