

Chapitre 10

Les fichiers

I. Ouvrir un fichier

- **fopen** permet d'ouvrir un fichier

```
FIC = fopen ( <Nom> , "w" ); /* en lecture et ecriture */  
FIC = fopen ( <Nom> , "r" ); /* en lecture seule */
```

<Nom> est une chaîne de caractères constante ou une variable de type chaîne qui représente le nom du fichier

FIC est de type **FILE***

I. Ouvrir un fichier

- Si un fichier n'a pas pu être ouvert avec succès, (résultat NULL), un code d'erreur est placé dans la variable ***errno***.
- Ce code désigne plus exactement la nature de l'erreur survenue. Les codes d'erreurs sont définis dans ***<errno.h>***.
 - L'appel de la fonction ***strerror(errno)*** retourne un pointeur sur la chaîne de caractères qui décrit l'erreur dans ***errno***.
 - L'appel de la fonction ***perror(s)*** affiche la chaîne ***s*** et le message d'erreur qui est défini pour l'erreur dans ***errno***.

II. Accéder à un fichier

- **Ecriture :**
fprintf(FIC, "....", variable);
- **Lecture :**
fscanf(FIC, "...", &variable);
- **Fermeture :**
fclose(FIC);