



# Les entrées/sorties



**Clavier / Terminal :** `stdin / stdout` et `stderr`

Fichier de définitions : `#include <stdio.h>`

Utilisation :

écriture : `int printf("FORMAT", expr1, expr2, ...);`

lecture : `int scanf("FORMAT", ptr1, ptr2, ...);`

Saut à la ligne : `'\n'`

Lecture d'une ligne entière :

`char* fgets(char* s, int size, FILE* stream);`



# Les entrées/sorties (fichiers)



Type : `FILE*`

ouverture : `FILE* fopen(const char* nom, const char* mode)`

Mode :

"r" en lecture, "w" en écriture (écrasement), "a" en écriture (à la fin), suivit de '+' pour ouverture en lecture et écriture, et/ou de 'b' pour fichiers en binaires

Écriture :

`fprintf(FILE*, ...)` pour fichiers textes

`size_t fwrite(const void* adr_debut, size_t taille_el, size_t nb_el, FILE*);` pour les fichiers binaires

Lecture :

`fscanf(FILE*, ...)` pour fichiers textes

`size_t fread(void* adr_debut, size_t taille_el, size_t nb_el, FILE*);` pour les fichiers binaires

Test de fin de fichier : `feof(FILE*)`

Fermeture du fichier : `fclose(FILE*)`