



Les entrées/sorties



Clavier / Terminal : `cin` / `cout` et `cerr`

Fichier de définitions : `#include <iostream>`

Utilisation :

écriture : `cout << expr1 << expr2 << ... ;`

lecture : `cin >> var1 >> var2 >> ... ;`

Saut à la ligne : `endl`

Lecture d'une ligne entière : `getline(cin, string);`

.....

Formatage :

Manipulateurs		Options	
<code>#include <iomanip></code> <code>cout << manip << expr << ...</code>		<code>setf(ios::option)</code> <code>unsetf(ios::option)</code>	
<code>dec, oct, hex</code> <code>setprecision(int)</code> <code>setw(int)</code>	changement de base nombre de chiffres à afficher largeur de colonne nombre de caractères à lire	<code>ios::left</code> <code>ios::showbase</code> <code>ios::showpoint</code> <code>ios::fixed</code> <code>ios::scientific</code>	alignement à gauche afficher la base afficher toujours la virgule notation fixe notation scientifique
<code>setfill(char)</code> <code>cin >> ws</code>	caractère utilisé dans l'alignement saute les blancs		



Les entrées/sorties (2)



Fichiers : `#include <fstream>`

Flot d'**entrée** (similaire à `cin`) : `ifstream`

Flot de **sortie** (similaire à `cout`) : `ofstream`

Création : `type_flot nom_de_flot;`

Lien (ouverture) : `flot.open("fichier");`



ouverture en binaire :

pour lecture : `ifstream flot("fichier", ios::in|ios::binary);`

pour écriture : `ofstream flot("fichier", ios::out|ios::binary);`

Utilisation : comme `cin` et `cout` :

`flot << expression << ... ;`

`flot >> variable_lue >> ...;`

Test d'échec de ouverture/lecture/écriture sur le flot : `flot.fail()`

Fermeture du fichier : `flot.close()`

Test de fin de fichier : `flot.eof()`