

# TD N°02 language C++

## **Exercise 1 :**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    double largeur, longueur, surface, perimetre;

    cout << "Tapez la largeur du champ : "; cin >> largeur;
    cout << "Tapez la longueur du champ : "; cin >> longueur;

    surface= largeur * longueur;
    perimetre = 2 * (largeur + longueur);

    cout << "La surface vaut : " << surface << endl;
    cout << "Le perimetre vaut : " << perimetre << endl;

    cout << "Appuyez sur une touche pour continuer." << endl;
    cin.ignore();
    cin.get();

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

**Exercise 2 :**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a;double s=0;

    cout<<"Tapez la valeur numero 1 : ";cin>>a;s=s+a;
    cout<<"Tapez la valeur numero 2 : ";cin>>a;s=s+a;
    cout<<"Tapez la valeur numero 3 : ";cin>>a;s=s+a;
    cout<<"Tapez la valeur numero 4 : ";cin>>a;s=s+a;
    cout<<"Tapez la valeur numero 5 : ";cin>>a;s=s+a;

    s=s/5.0;
    cout<<"La moyenne vaut : "<<s<<endl;

    cout << "Appuyez sur une touche pour continuer ..." << endl;
    cin.ignore();
    cin.get();

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

**Exercise 3 :**

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b,temp;

    cout<<"Tapez la valeur de a : ";cin>>a;
    cout<<"Tapez la valeur de b : ";cin>>b;

    temp=a;
    a=b;
    b=temp;

    cout<<"La valeur de a est "<<a<<endl;
    cout<<"La valeur de b est "<<b<<endl;

    cout << "Appuyez sur une touche pour continuer ..." << endl;
    cin.ignore();
    cin.get();

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

#### **Exercise 4 :**

```
#include <iostream>
#include <limits>

int main() {
    double prixHT, poids, tauxTva, totalTTC;

    flush( std::cout << "Tapez le prix HT d'un kilo de tomates ");
    std::cin >> prixHT;

    flush( std::cout << "Combien de kilos avez-vous achetes ? " );

    std::cin >> poids;
    flush( std::cout << "Quel est le taux de TVA ? " );
```

```
std::cin >> tauxTva;

totalTTC = (1. + tauxTva/100.) * prixHT * poids;
std::cout << "Le prix TTC est " << totalTTC << std::endl;

std::cout << "Appuyez sur une touche pour continuer ..." << std::endl;
std::cin.ignore( std::numeric_limits<std::streamsize>::max(), '\n' );
std::cin.get();

return EXIT_SUCCESS;
}
```