



Module : Programmation C++
Filière Mécatronique (Deuxième Année)
Année Académique : 2017/2018

Feuille de TD/TP N° 1

Exercice 1 (TD)

Qu'affiche chacun des programmes suivants :

```
(A) #include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int freeze = 32, boil = 212;
    freeze = 0;
    boil = 100;
    cout << freeze << endl << boil << endl;
    return 0;
}
```

```
(B) #include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x = 0, y = 2;
    x = y * 4;
    cout << x << endl << y << endl;
    return 0;
}
```

```
(C) #include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout << "Be careful\n";
    cout << "This might/n be a trick ";
    cout << "question\n";
    return 0;
}
```

```
(D) #include <iostream>
using namespace std;
```

```

int main()
{
    int a, x = 23;
    a = x % 2;
    cout << oct << x << endl << a << endl;
    return 0;
}

```

Exercice 2 (TD)

Corriger le programme suivant :

```

/* Qui ne marche pas dans ce programme ? */
#include iostream
using namespace std;
int main();
}
    int a, b, c  \\ Trois entiers
    a = 3
    b = 4
    c = a + b
    Cout < "The value of c is %d" < C;
    return 0;
{

```

Exercice 3 (TP)

Ecrire un programme C qui permet de saisir une longueur en pouces (réel en virgule flottante simple précision), et la convertir en centimètres sachant que :

$$1 \text{ pouce} = 2.54 \text{ centimètres.}$$

Exercice 4 (TP)

Ecrire un programme qui résout une équation quadratique (de la forme $ax^2 + bx + c = 0$, où a , b , et c sont les coefficients données et x l'inconnu). Les coefficients sont des nombres réels double précision.