

T.P. 1

Introduction UNIX

Deuxième programme

```
#include <stdio.h>
void main ()
{
    printf ("Mon nom \n\n");
    printf ("Mon prenom \n\n");
    printf ("Ma date de naissance \n\n");
    printf ("Mon lieu de naissance \n\n");
}
```

Initiation au langage C

Les types de données

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    float a,b;
    printf ("Entrez deux reels \n");
    scanf ("%f %f", &a, &b);
    printf ("Le produit des deux est : %f",a*b);
    getch ();
}
```

Les structures conditionnelles

Utilisation du if :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    float temp;
    printf ("Quelle est la température ? : ");
    scanf ("%f",&temp);
    if (temp>=15)
    {   printf ("Nous sommes à Montpellier");   }
    else

    {   printf ("Nous sommes à Lille");   }
    getch ();
}
```

Utilisation du switch :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

void main ()
{
    char lettre;
    printf ("Tapez une lettre : ");
    scanf ("%c",&lettre);
    switch (lettre)
    {
        case 'a' :
        {
            printf ("Algorithme");
            break;
        }
        case 'b' :
        {
            printf ("Bug");
            break;
        }
        case 'c' :
        {
            printf ("Ceplusplus");
            break;
        }
        case 'd' :
        {
            printf ("Disquette");
            break;
        }
        default
        {
            printf ("Pas que ca a faire...");
        }
    }
    getch ();
}
```

Les boucles

Utilisation du for :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    for (int i=0;i<=100; /*i++*/ i=i+2 )
    {
        printf ("%d ",i) ;
    }
    getch ();
}
```

Utilisation du while :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    int i;
    while (i!=5)
    {
        printf ("Entrez un nombre : ");
        scanf ("%d",&i);
    }
}
```

Le juste chiffre

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
void main ()
{
    srand( (unsigned)time( NULL ) );
    int nb=rand ();
    int nbu;

    while (nbu != nb)
    {
        printf ("Tapez un chiffre entier : ");
        scanf ("%d",&nbu);
        if (nbu>nb) printf ("plus petit \n");
        if (nbu<nb) printf ("plus grand \n");
    }
    printf ("\ngagne : la reponse etait %d",nb);
    getch ();
}
```