## *A. DESCRIPTION :*

**ENSIT**

**La Suite de Fibonocci**

**Compte rendu**

**Balti zied**

Bon la suite de fibonacci est une suite ou chaque nombre est égale la somme des deux précédents.   
ex : 0 1 1 2 3 5 8 13 ...   
0+1=1 1+1=2 1+2=3 2+3=5 3+5=8 ...   
voici un tout petit programme qui la calcule 

***B. SOURCE / EXEMPLE :***

#include <stdio.h>

#include <conio.c> //OU CONIO.H

void main()

{

int nombre1=1;

int nombre2=1;

int nombre3=0;

int i;

for (i=1 ; i<=100 ; i++)

{

nombre1=nombre2+nombre3;

printf("%d\n",nombre1);

nombre2=nombre1+nombre3;

printf("%d\n",nombre2);

nombre3=nombre2+nombre1;

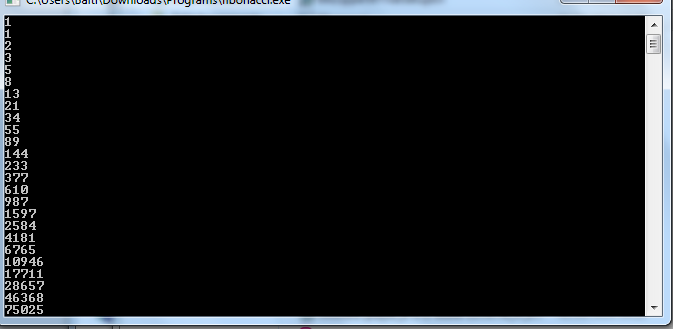
printf("%d\n",nombre3);

}

getch();

}

***C. Les valeurs des premiers termes de la suites Fibonacci :***

******

F\_1 = 1

F\_2 = 1

F\_3 = 2

F\_4 = 3

F\_5 = 5

F\_6 = 8

F\_7 = 13

F\_8 = 21

F\_9 = 34

F\_10 = 55

F\_11 = 89

F\_12 = 144

F\_13 = 233

F\_14 = 377

F\_15 = 610

F\_16 = 987

F\_17 = 1597

F\_18 = 2584

F\_19 = 4181

F\_20 = 6765

F\_21 = 10946

F\_22 = 17711

F\_23 = 28657

F\_24 = 46368

F\_25 = 75025

F\_26 = 121393

F\_27 = 196418

F\_28 = 317811

F\_29 = 514229

F\_30 = 832040

F\_31 = 1346269

F\_32 = 2178309

F\_33 = 3524578

F\_34 = 5702887

F\_35 = 9227465

F\_36 = 14930352

F\_37 = 24157817

F\_38 = 39088169

F\_39 = 63245986

F\_40 = 102334155

F\_41 = 165580141

F\_42 = 267914296

F\_43 = 433494437

F\_44 = 701408733

F\_45 = 1134903170

F\_46 = 1836311903

F\_47 = 2971215073

F\_48 = 4807526976

F\_49 = 7778742049

F\_50 = 12586269025

F\_51 = 20365011074

F\_52 = 32951280099

F\_53 = 53316291173

F\_54 = 86267571272

F\_55 = 139583862445