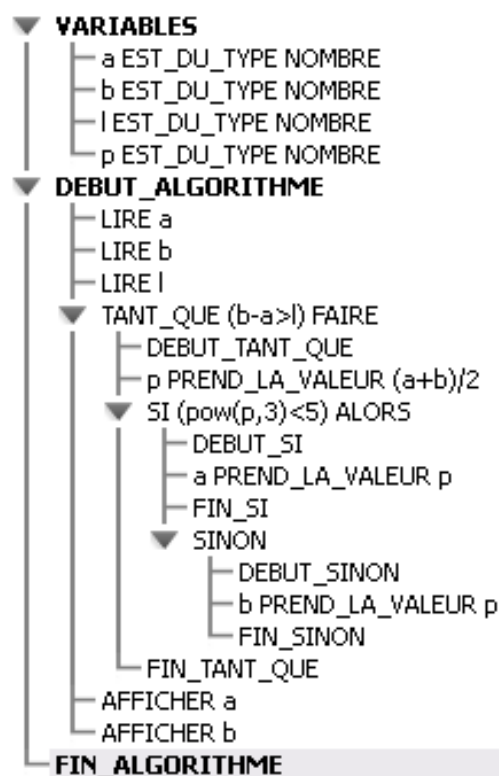# Programmes pour calculatrices

TI82, TI83, TI84

```
PROGRAM:DICHOTO
:Input "A=",A
:Input "B=",B
:Input "L=",L
:While B-A>L
:(A+B)/2→P
:If P^3<5
:Then
:P→A
:Else
:P→B
:End
:End
:Disp A
:Disp B
```

Casio Graph 35 +,25, 35, 65

```
======DICHOTO ======
"A="?→A↵
"B="?→B↵
"L="?→L↵
While B-A>L↵
(A+B)÷2→P↵
If P^3<5↵
Then P→A↵
Else P→B↵
IfEnd↵
WhileEnd↵
A◢
B◢
```

Programme Algobox

```
▼ VARIABLES
    ├ a EST_DU_TYPE NOMBRE
    ├ b EST_DU_TYPE NOMBRE
    ├ l EST_DU_TYPE NOMBRE
    └ p EST_DU_TYPE NOMBRE
▼ DEBUT_ALGORITHME
    ├ LIRE a
    ├ LIRE b
    ├ LIRE l
    ▼ TANT_QUE (b-a>l) FAIRE
        ├ DEBUT_TANT_QUE
        ├ p PREND_LA_VALEUR (a+b)/2
        ▼ SI (pow(p,3)<5) ALORS
            ├ DEBUT_SI
            ├ a PREND_LA_VALEUR p
            ├ FIN_SI
        ▼ SINON
            ├ DEBUT_SINON
            ├ b PREND_LA_VALEUR p
            └ FIN_SINON
        └ FIN_TANT_QUE
    ├ AFFICHER a
    └ AFFICHER b
└ FIN_ALGORITHME
```

Programme Xcas

```
saisir(a);saisir(b);saisir(l);
tantque b-a>l faire
p:=(a+b)/2;
si p^3<5 alors a:=p sinon b:=p fsi;
ftantque;
afficher("a=",a);
afficher("b=",b)
:;
```

Programme Scilab

```
1  a=input("a=");
2  b=input("b=");
3  l=input("l=");
4  while b-a>l
5    p=(a+b)/2;
6    if p^3<5 then
7      a=p;
8    else
9      b=p;
10   end
11 end
12 disp(a);
13 disp(b);
```