

## Différents Programmes TABLE pour TI 85

**Objectif** : On cherche à faire afficher un tableau de valeurs pour une fonction  $f$  (pour tracer sa courbe par exemple) . Cette fonction est intégrée dans la TI 80 , la TI 82, la TI 83. Pour ces machines un programme spécifique est donc inutile Pour les TI 81 et les TI 85 , il faut utiliser un programme.

Dans ces programmes , on définit une valeur de départ et un pas..

Par exemple, si on veut le tableau suivant :

<b>X</b>	-4	-3,5	-3	-2,5	-2	-1,5
<b>F(x)</b>						

Il faut rentrer une valeur de départ de  $-4$  et un pas de  $0,5$

```

:{6,2}→dim A
:Lbl A
:CILCD
:Input "x1=",S
:Input "PAS=",D
:Lbl B
:For(I,1,6)
:S+D(I-1)→x
:x→A(I,1):y1→A(I,2)
:End
:CILCD
:Pause round(A,5)
:Lbl M
:Menu(1,"-",C,2,"+",D,3,"INI",A,4,"►Frac",E,5,"EXIT",F)
:Lbl C
:S-D→S
:Goto B
:Lbl D
:S+D→S
:Goto B
:Lbl E
:CILCD
:Pause A►Frac
:Goto M
:Lbl F

```

### TABLE1 : autre programme

```

:Fix 3
:Disp "Table Setup"
:Input "TblMin=",tblmin
:Input "DTbl=",dtbl
:tblmin → x
:Lbl CONTD
:CILCD
:Outpt(1,1,"x")
:Outpt(1,8,"y1")
:For(cnt,2,7,1)
:Outpt(cnt,1,x)
:Outpt(cnt,8,y1)
:x+dtbl →x
:End
:Menu(1,"PageD",CONTD,2,"PageU",
CONTU,5,"quit",TQUIT)
:Lbl CONTU
:x-12*dtbl → x
:Goto CONTD
:Lbl TQUIT
:CILCD
:Float

```

## TABLE2 : encore un autre programme

```
:1→FnNo:0→tblmin:1→≐t
:1→NFns:Float:-1→NDigs
:Lbl START
:CILCD
:Disp "" :Disp "" :Disp "Vos
fonction(s)"
:Disp "devront être en y1..y4."
:Menu(1,"Range",Rng,2,"#Fns",S
ET,3,"#digt",NDg,4,"Table",Tbl,5,"
quit",TQUIT)
:Lbl NDg
:CILCD
:Disp "# digits to show"
:Input "(-1 for float):",NDigs
:max(iPart (NDigs),-1)→NDigs
:min(NDigs,11)→NDigs
:Goto START
:Lbl Rng
:CILCD
:Disp "Range Setup"
:Input "TblMin=",tblmin
:Input "≐Tbl=",≐t
:Goto START
:Lbl SET
:Repeat (abs (NFns-
2.5)÷1.5)(iPart NFns==NFns)
:Disp "combien de fonctions?"
:Input "Entrez 1,2,3,or 4:",NFns
:End
:Goto START
:Lbl Tbl
:tblmin →x
:Goto TESTfns
:Lbl CONTD
:If NFns>1
:mod(FnNo,NFns)+1→FnNo2
:CILCD
:Outpt(1,1,"x")
:Outpt(1,8,"y")
:Outpt(1,9,FnNo)
:If NFns>1:Then
:Outpt(1,15,"y")
:Outpt(1,16,FnNo2)
:End
:If NDigs==1:Then
:Float
:Else:Fix NDigs:End
:For(cnt,2,7,1)
:Outpt(cnt,1,x)
:If FnNo==1
:Outpt(cnt,8,y1)
:If FnNo==2
:Outpt(cnt,8,y2)
:If FnNo==3
:Outpt(cnt,8,y3)
:If FnNo==4
:Outpt(cnt,8,y4)
:If NFns>1:Then
:If FnNo2==1
:Outpt(cnt,15,y1)
:If FnNo2==2
:Outpt(cnt,15,y2)
:If FnNo2==3
:Outpt(cnt,15,y3)
:If FnNo2==4
:Outpt(cnt,15,y4)
:End
:x+ ≐t →x
:End
:Float
:Menu(1,"PageDn",CONTD,2,"P
ageUp",CONTU,3,"NxtFn",ContR
,4,"PrvFn",ContL,5,"Main",STAR
T)
:Lbl CONTU
:x-12≐t→x
:Goto CONTD
:Lbl ContR
:mod(FnNo,NFns)+1→FnNo
:x-6≐t→x
:Goto CONTD
:Lbl ContL
:mod(FnNo-
2,NFns)+1→FnNo
:x-6≐t→x
:Goto CONTD
:Lbl TQUIT
:CILCD
:Disp "pour lancer la table
encore,"
:Disp "tapez ENTER"
:Return
:Lbl TESTfns
:tblmin→x
:
:
:"y1 indefini! Appuyez sur
EXIT!"
:
:y1→y
:
:"y2 indefini! Appuyez sur
EXIT!"
:
:If 2 ≤ NFns:y2→y
:
:"y3 indefini! Appuyez sur
EXIT!"
:
:If 3 ≤ NFns:y3 →y
:
:"y4 indefini! Appuyez sur
EXIT!"
:
:If 4 ≤ NFns:y4→y
:Goto CONTD
```