

SITUATION 9

Comment se déplacer dans un fluide ?
(T5)



Programme PRESSION2

```

001 EffTtesListes
002 EffÉcran
003
004 Output(3,1,"Pour démarrer l'acquisition")|
005 Output(5,1," appuyez sur la touche")
006 Output(7,1," ENTREER")
007 Pause
008 EffÉcran
009
010 Input "Nombre de points ?",N
011
012 For(I,1,N)
013 Input "Distance (cm) :",D
014 prgmCPRESS
015 D→L1(I)
016 P→L2(I)
017 End
018
019 Lbl M
020 Menu("Unité :", "Pascal ?",P,"bar",B,"atm",A)
021
022 Lbl P
023 1000→K
024 "Pa"→Chn1
025 Goto U
026
027 Lbl B
028 0.01→K
029 "bar"→Chn1
030 Goto U
031
032 Lbl A
033 1/101.325→K
034 "atm"→Chn1
035 Goto U
036
037 Lbl U
038 For(I,1,N)
039 L2(I)*K→L3(I)
040 End
041
042 Graph1(Nuage,L1,L3,+)
043 ZoomStat
044 DispGraph
045 Pause
046
047 RégLin(ax+b) L1,L3,Y1
048 Disp Y1
049 Pause
050
051 Lbl O
052 EffÉcran
053 Input " Distance (cm) ?",D
054 Output(4,1,"Pression ( ) :")
055 Output(4,11,Chn1)
056 Output(5,1,arrondir(Y1(D),1))
057 Pause
058
059 Menu("Autre distance ?", "OUI",0,"NON",N)
060
061 Lbl N
062 EffÉcran
    
```

Le sous-programme CPRESS est appelé.

Le menu permet de choisir l'unité de pression.

022 Lbl P
023 1000→K
024 "Pa"→Chn1
025 Goto U

027 Lbl B
028 0.01→K
029 "bar"→Chn1
030 Goto U

032 Lbl A
033 1/101.325→K
034 "atm"→Chn1
035 Goto U



On définit les « spécificités » de chacune des unités.

L'expression du modèle d'ajustement affine est calculée puis affichée.

On choisit la profondeur qu'on souhaite étudier.

On peut renouveler la manipulation.