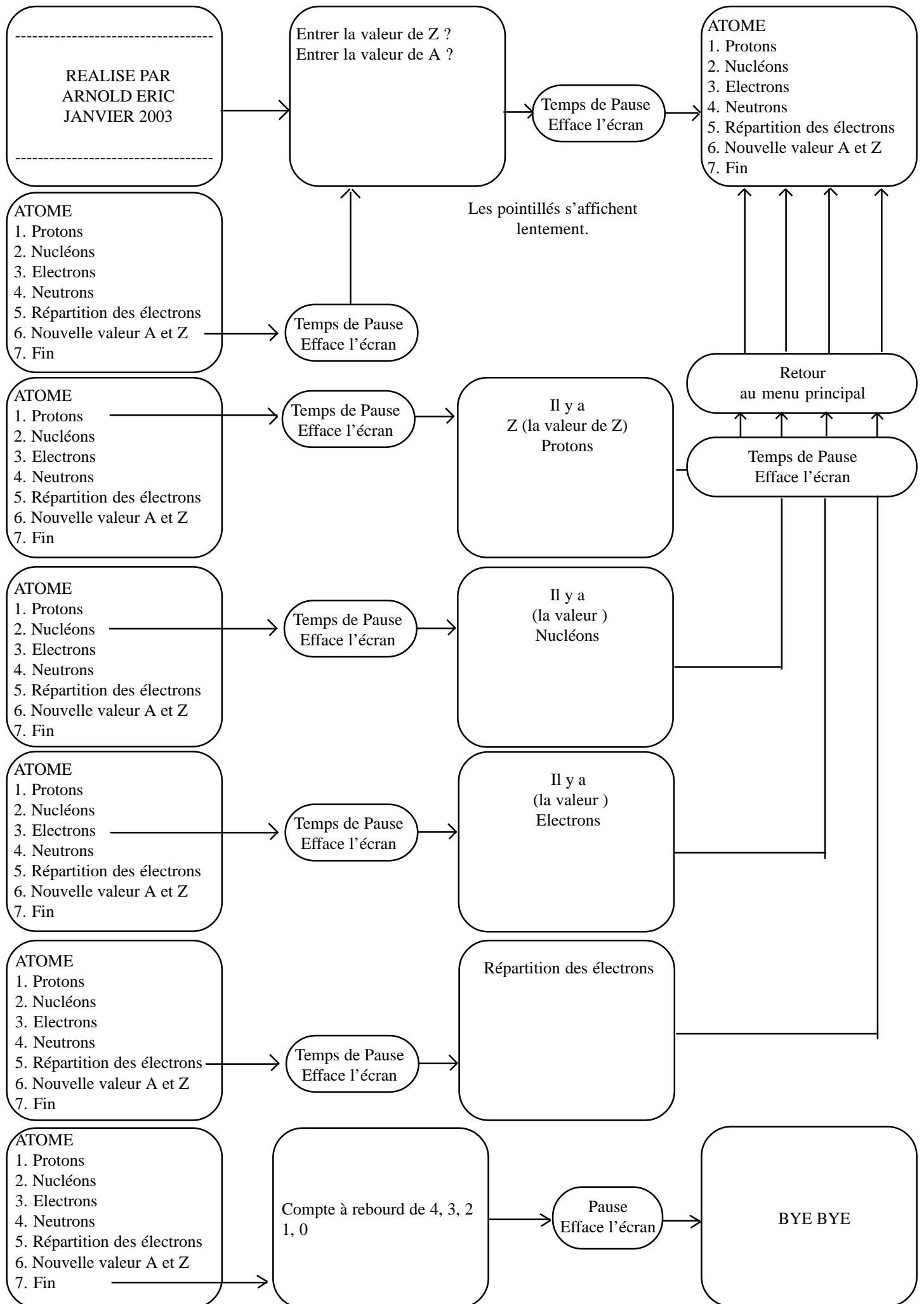


M.P.I. 8 LE PROGRAMME ATOMES

1. L'ORGANIGRAMME.

Après l'étude détaillée du problème que doit résoudre le programme, l'étape suivante est l'écriture d'un organigramme. La réalisation d'un organigramme n'est pas une obligation; cependant, lorsqu'on réalise des programmes assez importants, il est souvent bien utile d'avoir son organigramme car il permet une écriture facile de la suite des instructions.

2. LE PROGRAMME



Programme: Introduction

```

: ClrHome
: For (X,1,16)
: For (D,1,100)
: End
: Output (2,X, «-»)
: End
: Output (3,3, «Programme»)
: Output (4,3, «Réalisé»)
: Output (5,3, «Par Eric»)
: For (X,1,16)
: For (D,1,100)
: End
: Output (6,X, «-»)
: End
: For (D,1,500)
: End
: ClrHome
: Prgm Question
: Stop
    
```

REALISE PAR
BRASSEUR ERIC
JANVIER 2003

Programme: Question

```

: ClrHome
: Disp «Entrer la valeur»
: Input «de Z», Z
: Disp «Entrer la valeur»
: Input «de A», A
: prgm MENU
: Stop
    
```

Entrer la valeur de Z ?
Entrer la valeur de A ?

Temps de Pause
Efface l'écran

ATOME
1. Protons
2. Nucléons
3. Electrons
4. Neutrons
5. Répartition des électrons
6. Nouvelle valeur A et Z
7. Fin

Programme: Menu

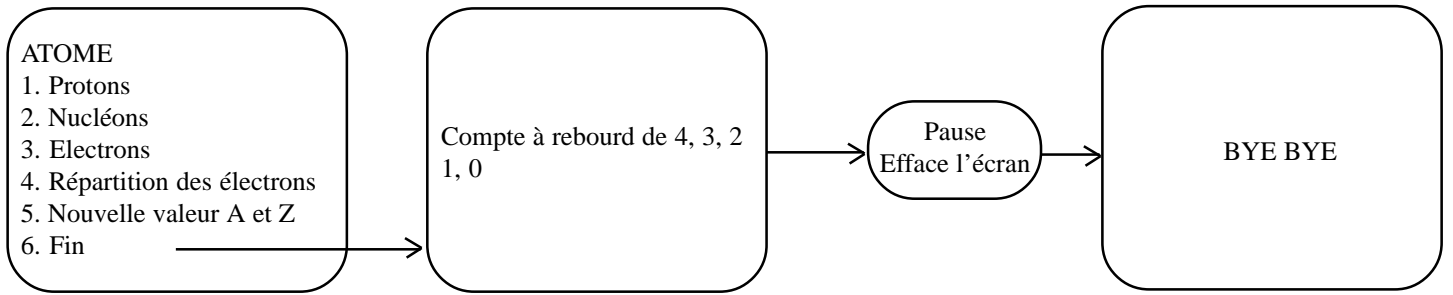
```

: ClrHome
: Fix 0
: Normal
: Lbl V
: Clrhome
: Menu ("Atome", "Protons", 1, "Nucléons", 2,
"Electrons", 3, "Neutrons", 4, "Répartition des
électrons", 5, "Nouvelle valeur de A et Z", 6,
"Fin", 7)
: Lbl 1
: Output (3, 6, "Il y a")
: Output (4, 8, Z)
: Output (5, 6, "Protons")
: Goto U
: Stop
: Lbl 2
: Output (3, 6, "Il y a")
: Output (4, 8, A)
: Output (5, 6, "Nucléons")
: Goto U
: Stop
: Lbl 3
: Output (3, 6, "Il y a")
: Output (4, 8, Z)
: Output (5, 6, "Electrons")
: Goto U
: Stop
: Lbl 4
: A - Z -> X
: Output (3, 6, "Il y a")
: Output (4, 8, X)
: Output (5, 6, "Neutrons")
: Goto U
: Stop
: Lbl 5
: Prog Répartition des électrons
: Stop
: Lbl 6
: Prog Question
: Stop
: Lbl 7
: Prog Fin
: Stop
: Lbl U
: For (X, 1, 500)
: Goto V
: End
: Stop
    
```

Programme: Répartition Electronique

```

: ClrHome
: Fix 0
: Normal
: If Z<2 : Then
: Output (1, 1, «(K)»)
: Output (1, 4, Z)
: Else
: If Z<10 : Then
: Z - 2 -> Y
: Output (1, 1, «(K)2»)
: Output (1, 6, «(L)»)
: Output (1, 9, Y)
: Else
: If Z<18 : Then
: Z - 10 -> Y
: Output (1, 1, «(K)2 (L)8»)
: Output (1, 11, «(M)»)
: Output (1, 14, Y)
: Else
: Output (3, 2, «Impossible»)
: Output (4, 2, «Z < 18»)
: Output (5, 2, «Recommence»)
: For (D,1,500)
: End
: Prog Question
: End
: End
: For (D,1,500)
: End
: Prog Menu
: Stop
    
```



```

: Fix 0
: Normal
: For (X, 4, 0, -1)
: Output (4, 8, X)
: For (D, 1, 350)
: End
: End
: ClrHome
: Output (4, 4, "Bye Bye")
: For (D, 1, 350)
: End
: Stop
  
```