

```

10 CHRONOBASIC
20 CLS:PRINT "On chronometre avec T
IME...":PRINT:PRINT
30 PRINT"T0=TIME:FOR I=1 TO 10000:N
EXT:T1=TIME"
40 T0=TIME:FOR I=1 TO 10000:NEXT:T1
=TIME
50 GOSUB 1000
60 PRINT"T0=TIME:FOR I%=1 TO 10000:
NEXT:T1=TIME"
70 T0=TIME:FOR I%=1 TO 10000:NEXT:T
1=TIME
80 GOSUB 1000
90 PRINT"T0=TIME":PRINT"FOR I=1 TO
10000":PRINT"NEXT":PRINT"T1=TIME"
100 T0=TIME
110 FOR I=1 TO 10000
120 NEXT
130 T1=TIME
140 GOSUB 1000
150 END
1000 CHRONO
1010 PRINT
1020 PRINT USING" * Cela a demande
##.### secondes";(T1-T0)/300:PRINT
1030 RETURN●

```

```

10 HEURE - demo - M.A. 3/87
20 CLS:LOCATE 1,12:GOSUB 41500:CLS
30 LOCATE 2,12:PRINT "pressez une t
ouche pour avoir l'heure":CALL &BB0
6
40 GOSUB 41000
50 LOCATE 32,1:PRINT HEURE$
60 GOTO 30
41000 Renvoie 1 heure HEURE$
41010 HR!:=MAH!+(TIME-TIM0!)/300
41020 HH=FIX(HR!/3600)
41030 MM=FIX(HR!/60)-HH*60
41040 SS=HR!-HH*3600-MM*60
41050 HH=HH MOD 24
41060 HEURE$=DEC$((HH,"##")+": "+DEC
$((MM,"##")+": "+DEC$((SS,"##")
41070 DEC$(( pour 464 - DEC$( pou
r 664 et 6128
41080 RETURN
41500 Mise a 1 Heure
41510 PRINT "Entrez l'Heure (separe
r par virgules)":PRINT
41520 INPUT"HH,MM,SS : ",HD,MD,SD
41530 MAH!:=HD*3600+MD*60+SD
41540 TIM0!=TIME
41550 RETURN●

```

```

10 CPCCARDIO - pulsations/minutes
20 AMSTRAD CPC-M.Archambault 2/87
30 DEFINT I-N:BORDER 1:PAPER 0

```

```

40 GOSUB 4000: titre, entree de N
50 GOSUB 3000: legendes
100 CYCLE de MESURES
110 C$=INKEY$:IF UPPER$(C$)="R" THE
N RUN
120 IF C$(<>"" THEN K=K+1:IF K=1 THE
N T0=TIME
130 IF K=N THEN T1=TIME:GOSUB 2000
140 GOTO 100
2000 CALCUL PULSATION CARDIAQUE
2010 K=0:SOUND 1,0,3,7
2020 D=(T1-T0)/(N-1)/300
2030 LOCATE 12,12:PRINT USING"### p
ulsations/mn";60/D
2040 RETURN
3000 LEGENDE
3010 PEN 2:LOCATE 8,2:PRINT "compta
ges sur";N;"pulsations"
3020 LOCATE 13,4:PRINT "(R pour cha
nger)"
3030 LOCATE 2,23:PRINT "pressez une
touche au rythme du pouls":PEN 1
3040 RETURN
4000 TITRE
4010 INK 2,6,1:SPEED INK 25,25
4020 CLS:PEN 3:LOCATE 14,4:PRINT "C
P C A R D I O"
4030 PEN 1:LOCATE 8,9:PRINT "Michel
Archambault ";CHR$(228);" 1987"
4040 LOCATE 20,13:PEN 2:PRINT CHR$(
228):PEN 1
4050 LOCATE 17,19:PRINT "(2 a 20)"
4060 LOCATE 6,17:INPUT"Sur combien
de pulsations ? ",N$
4070 N=VAL(N$):IF N<2 THEN PRINT CH
R$(7):GOTO 4060
4080 K=0
4090 INK 2,20:SPEED INK 10,10:CLS
4100 RETURN●

```

```

10 EVERY et AFTER
20 1 unite de temps est le 1/50 s
30 EVERY DEMO
40 CLS:PRINT "FOR N=1 TO 10000:NEXT
":PRINT
50 PRINT "Valeur de N toutes les Se
condes (EVERY)":PRINT
60 EVERY 50,1 GOSUB 1000 : chaque
seconde du chrono 1 affichera N
70 FOR N=1 TO 10000:NEXT
80 M=REMAIN (1) : annule le chro
no 1
90 PRINT:PRINT "une pause..."
100 DUR=4:GOSUB 42000 : pause de
4 s
200 AFTER DEMO
210 CLS
220 AFTER 250,3 GOSUB 2000 : comp

```



```

te a rebours du chrono 3
230 FOR I=1 TO 10000:PRINT I;:NEXT
: sera ecourte par AFTER
240 DUR=4:GOSUB 42000 :   pause de
4 s
300  ACTIONS SIMULTANEEES (en temps
   partages)
310 CLS:PRINT "La course des JETS .
.."
320 AFTER 1000,3 GOSUB 3000 :   un
CLS dans 20 secondes
330 EVERY 4,0 GOSUB 4000
340 EVERY 3,1 GOSUB 5000
350 EVERY 5,2 GOSUB 6000
360 WHILE B<640:WEND :   attente du
   trait bleu termine (environ 13 s)
370 MM=REMAIN(0):MM=REMAIN(1):MM=RE
MAIN(2) :   Stop des chronos 0, 1 et
2
380 LOCATE 3,8:PRINT "Le CLS est pr
ogramme par un AFTER."
390 WHILE FAFT=0:WEND :   attente
du Flag de l'AFTER
400 CLS:PRINT"programme termine":PR
INT
410 END
1000 ' AFFICHAGE DE N
1010 PRINT N

```

```

1020 RETURN
2000 'ARRET BRUTAL par le chrono 3
2010 PRINT:PRINT:PRINT "STOP !!!!!
5 SECONDES CA SUFFIT..."
2020 PRINT:PRINT"... grace a AFTER
de 5 secondes"
2030 I=10000:   pour clore le FOR...
NEXT
2040 RETURN
3000 ' FINAL par chrono 3
3010 FAFT=1 :   FLAG de AFTER
3020 RETURN
4000 ' TRAIT JAUNE
4010 PLOT J,150,1:DRAWR 3,0
4020 J=J+3
4030 RETURN
5000 ' TRAIT BLEU
5010 PLOT B,100,2:DRAWR 3,0
5020 B=B+3
5030 RETURN
6000 ' TRAIT ROUGE
6010 PLOT R,50,3:DRAWR 3,0
6020 R=R+3
6030 RETURN
42000 ' PAUSE de DUR secondes
42010 T0!=TIME
42020 WHILE TIME<DUR*300+T0!:WEND
42030 RETURN●

```