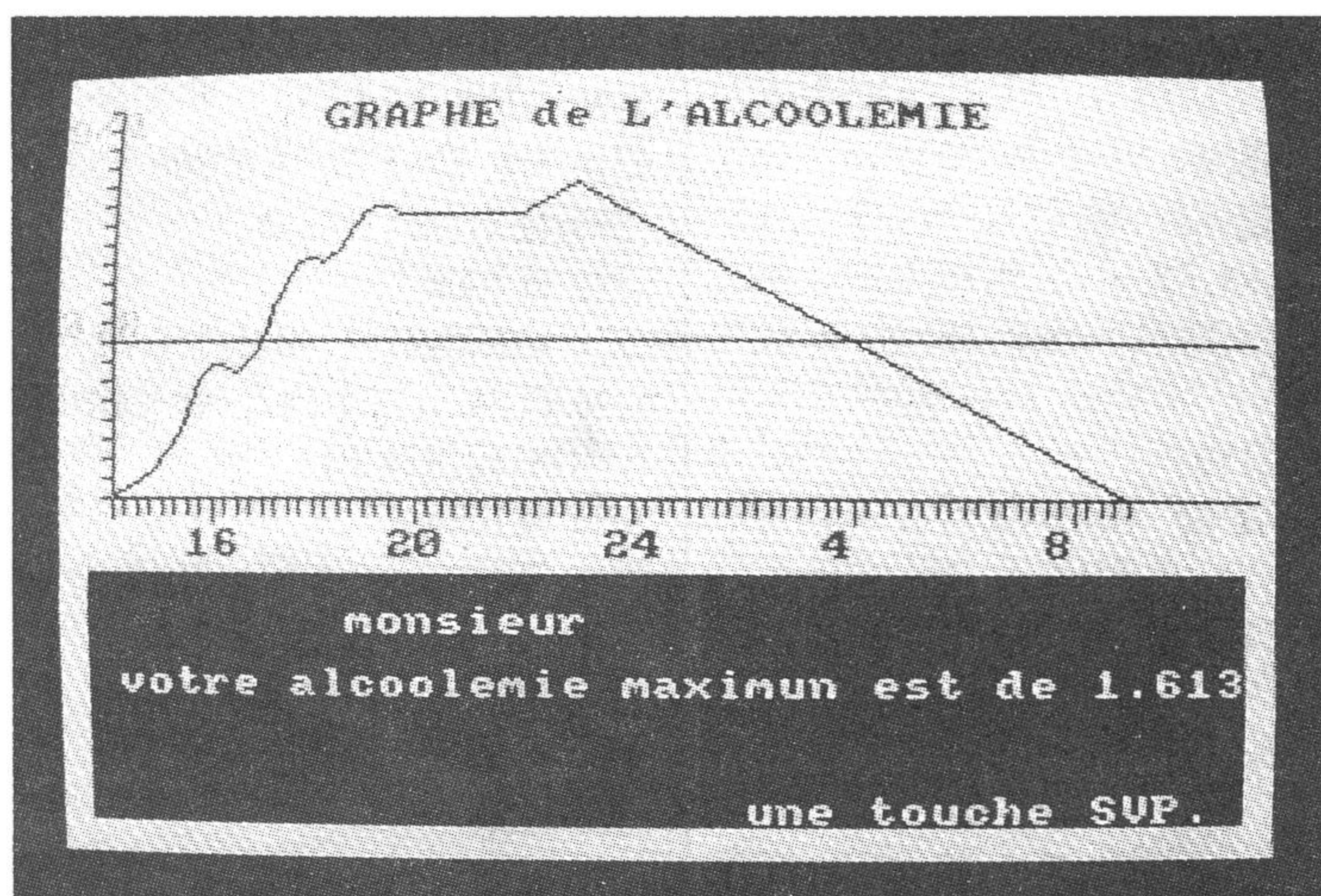


# BOISSON ASSISTEE PAR ORDINATEUR



Gérard TANNIERE



Alors que notre pays annonce 11 000 tués sur les routes en 1986 et que le doublement des peines, en cas d'accident dû à l'alcool, vient d'être décidé en Conseil des Ministres, il est intéressant d'utiliser l'intransigeance de l'informatique pour aider les bons vivants que nous sommes à boire en connaissance de cause.

BAO doit permettre d'évaluer, à la fin du repas, le taux d'alcoolémie. En fonction de la nature et de l'heure d'absorption, l'ordinateur donnera, non seulement le pourcentage maximum en grammes par litre, mais aussi un message indiquant les effets de l'alcool ingurgité et, le cas échéant, les heures entre lesquelles la conduite est fortement déconseillée, sous peine de se voir verbaliser selon les dernières sanctions réglementaires.

Attention : l'auteur décline toute responsabilité en cas de brouille avec vos amis...

```

10 *****
20 * Boisson Assistee par Ordinateur *
30 *** par G. TANNIERE ***
40 *** le 02-03-87 ***
50 *** pour tous les amis qui ***
60 *** viennent a la maison ***
70 *****
80 MODE 0:BORDER 0:INK 1,11:INK 2,26:INK
3,6:INK 4,18:INK 5,0:PAPER 4:CLS
90 LOCATE 3,7:PEN 1:PRINT "B";:PEN 5:PRI
NT "oisson":LOCATE 6,13:PEN 2:PRINT "A";
:PEN 5:PRINT "ssistee":LOCATE 10,16:PRIN
T"par":LOCATE 9,19:PEN 3:PRINT "O";:PEN
5:PRINT "rdinateur":GOSUB 1000
100 RESTORE 1010:ENV 1,2,2,5,1,0,200:FOR
x=1 TO 77:READ c,h,d,v:SOUND c,h,d*0.9,
v,1:NEXT
110 CLS:LOCATE 9,6:PRINT "par":LOCATE 8,
12:PRINT "gerard":LOCATE 7,18:PRINT "TAN
NIERE"
120 ph$="ATTENTION. ce programme n'a auc
une valeur juridique.":TAG:FOR x=640 TO
-1000 STEP-20:PLOT x,30,2:PRINT ph$;:NEX
T:TAGOFF:FOR x=1 TO 3000:NEXT:MODE 1:RES

```

```

TORE 1070:FOR x=2 TO 20 STEP 2:READ p$:L
OCATE 2,x:PRINT p$:NEXT
130 LOCATE 23,24:PRINT "une touche SVP."
;:WHILE k$<>"":k$=INKEY$:WEND:WHILE k$="
":k$=INKEY$:WEND
140 '*** entree des donnees ***
150 MODE 1:PAPER 2:PEN 1:CLS:BORDER 0:WI
NDOW#1,2,18,2,10:PAPER#1,1:PEN#1,2:CLS#1
:WINDOW#2,2,18,12,24:PAPER#2,1:PEN#2,2:C
LS#2:WINDOW#3,20,39,2,24:PAPER#3,1:PEN#3
,2:CLS#3
160 DIM alc(200),alt(200),fine(200),m(20
0),mal(200):LOCATE#1,2,2:INPUT#1,"NOM:",
nom$
170 LOCATE#1,3,4:INPUT#1,"SEXE :",sex$:s
ex$=UPPER$(sex$):IF sex$<>"F" AND sex$<>
"M" THEN GOTO 170 ELSE IF sex$="F" THEN
coef=0.6 ELSE coef=0.7
180 LOCATE#1,3,6:INPUT#1,"POIDS:",poid$:
poids=VAL(poid$):LOCATE#1,9+LEN(poid$),6
:PRINT#1," kg"
190 LOCATE#1,2,8:INPUT#1,"HEURE: ",hd:LO
CATE#1,8,8:PRINT#1,USING "##.##";hd;:PRI
NT#1," h"
200 LOCATE#3,5,2:PRINT#3,"CONSOMMATIONS"
:RESTORE 1090:FOR x=1 TO 16:READ r$:LOCA
TE#3,2,4+x:PRINT#3,r$:NEXT x
210 '**** ENTREE DES CONSOMMATIONS ****
220 FOR x=0 TO 5:fine(x)=1:NEXT:x=2:h=5:
hg=hd:DEF FNalcool=alt(h-1)+alt(h-2)+alt
(h-3)+alt(h-4)+alc(h-1)+(0.04*(fine(h-5)
=0))
230 WHILE en$<>"FIN"
240 LOCATE#2,2,x:PRINT#2,USING "##.##";h
g:LOCATE#2,10,x:INPUT#2,en$:en$=UPPER$(e
n$):en=VAL(en$)
250 ON en+1 GOSUB 1130,1140,1150,1160,11
70,1180,1190,1200,1210,1220,1230,1240,12
50,1260,1270,1280,1290
260 x=x+2:IF x>13 THEN x=12:PRINT#2,STRI
NG$(2,CHR$(10))
270 malc=MAX(alc(h)):hg=hg+0.15:h=h+1:IF
(hg-INT(hg))>0.59 THEN hg=INT(hg)+1
280 IF hg>24 THEN hg=0.15
290 WEND:fine(h-1)=0
300 h=4:WHILE alc(h)>0:h=h+1:alt(h)=(m(
h)/(4*poids*coef)):alc(h)=FNalcool:mal=a
lc(h):IF mal>malc THEN malc=mal
310 IF mal>malc THEN malc=mal
320 WEND
330 '*** sortie du graphique ***
340 MODE 1:PAPER 2:CLS:LOCATE 10,2:PRINT
"GRAPHE de L'ALCOOLEMIE":cy=100:cx=600\
h:ORIGIN 30,180:DRAW 600,0,1:PLOT 0,-10,
1:DRAW 0,200:PLOT 0,80:DRAW 600,80:FOR y
=0 TO 200 STEP 10:MOVE -6,y:DRAW 0,y:NEX
T
350 PRINT CHR$(23)+CHR$(1);:TAG:PAPER 3:
MOVE -30,200:PRINT "g/1";:MOVE 590,-4:PR

```

```

INT "h";:MOVE -30,96:PRINT "0.8";:TAGOFF
:PRINT CHR$(23)+CHR$(0):h=6:hd=hd+0.15
360 i=0:PLOT 0,0:WHILE alc(h)>=0:PLOT (h
-6)*cx,alc(h-1)*100,0:DRAW (h-5)*cx,alc(
h)*100:IF alc(h)>0.8 AND i=0 THEN hdc=hd
:i=1 ELSE IF alc(h)<0.8 AND i=1 THEN hfc
=hd:i=0
370 IF hd-INT(hd)=0 AND cx>9 THEN PLOT (
h-5)*cx,0,1:DRAW (h-5)*cx,-12:PRINT CHR$(
23)+CHR$(1);:TAG:PLOT 0,0,3:MOVE (h-5)*
cx-32,-16:PRINT INT(hd);:TAGOFF:PRINT CH
R$(23)+CHR$(0) ELSE PLOT (h-5)*cx,0,1:DR
AW (h-5)*cx,-8
380 IF hd-INT(hd)=0 AND cx<=9 AND (INT(h
d)) MOD 4=0 THEN PLOT (h-5)*cx,0,1:DRAW
(h-5)*cx,-12:PRINT CHR$(23)+CHR$(1);:TAG
:PLOT 0,0,3:MOVE (h-5)*cx-32,-16:PRINT I
NT(hd);:TAGOFF:PRINT CHR$(23)+CHR$(0) EL
SE PLOT (h-5)*cx,0,1:DRAW (h-5)*cx,-8
390 h=h+1:hd=hd+0.15:IF (hd-INT(hd))>0.5
9 THEN hd=INT(hd)+1 ELSE IF hd>24 THEN h
d=0.15
400 WEND
410 *** commentaires du graphe ***
420 WINDOW#4,2,39,17,24:PAPER#4,0:PEN#4,
2:CLS#4
430 LOCATE#4,10,2:IF sex$="F" THEN PRINT
#4,"madame ";UPPER$(nom$) ELSE PRINT#4,"
monsieur ";UPPER$(nom$)
440 LOCATE#4,2,4:PRINT#4,"votre alcoolem
ie maximun est de";USING "##.###";malc:6
OSUB 1390:CLS#4
450 IF malc<0.3 THEN RESTORE 1310:READ p
h$:PRINT#4,CHR$(10);CHR$(10)ph$:GOSUB 13
90
460 IF malc>=0.3 AND malc<0.5 THEN RESTO
RE 1320:READ ph$:PRINT#4,CHR$(10);ph$:GO
SUB 1390
470 IF malc>=0.5 AND malc<0.8 THEN RESTO
RE 1330:READ ph$:PRINT#4,CHR$(10);ph$:GO
SUB 1390
480 IF malc>=0.8 AND malc<1.5 THEN BORDE
R 6:RESTORE 1340:READ ph$:PRINT#4,ph$:LO
CATE#4,12,6:PEN#4,3:PRINT#4,USING "##.##
";hdc;:PRINT#4," H a ";:PRINT#4,USING "##
.###";hfc;:PRINT#4," H":GOSUB 1390:CLS#4
:READ ph1$:PRINT#4,ph1$:GOSUB 1390
490 IF malc>=1.5 AND malc<3 THEN RESTORE
1360:READ ph$:PRINT#4,CHR$(10);ph$:LOCA
TE#4,12,5:PEN#4,3:PRINT#4,USING "##.##";
hdc;:PRINT#4," H a ";:PRINT#4,USING "##.
###";hfc;:PRINT#4," H":GOSUB 1390:CLS#4:R
ESTORE 1350:READ ph1$:PRINT#4,ph1$:GOSUB
1390
500 IF malc>=3 AND malc<5 THEN BORDER 6:
RESTORE 1370:READ ph$:PRINT#4,CHR$(10);p
h$:LOCATE#4,12,5:PEN#4,3:PRINT#4,USING "
##.##";hdc;:PRINT#4," H a ";:PRINT#4,USI
NG "##.##";hfc;:PRINT#4," H":GOSUB 1390:

```

```

CLS#4:RESTORE 1350:READ ph1$:PRINT#4,ph1
$:GOSUB 1390
510 IF malc>=5 THEN BORDER 6,0:RESTORE 1
380:READ ph$:PRINT#4,CHR$(10);ph$:LOCATE
#4,12,6:PEN#4,3:PRINT#4,USING "##.##";hd
c;:PRINT#4," H a ";:PRINT#4,USING "##.##
";hfc;:PRINT#4," H":GOSUB 1390:CLS#4:RES
TORE 1350:READ ph1$:PRINT#4,ph1$:GOSUB 1
390
520 CLS#4:LOCATE#4,7,3:PRINT#4,"Voulez v
ous un autre graphe?":LOCATE#4,15,5:PRI
NT#4,"Oui ou Non":WHILE a$<>"":a$=INKEY$
:WEND:WHILE a$<>"0" AND a$<>"N":a$=UPPER
$(INKEY$):WEND:IF a$="0" THEN RUN 140 EL
SE CALL 0
530 END
1000 *** boire un petit coup ***
1010 DATA 1,319,30,5,1,319,30,5,1,319,30
,5,1,319,30,5,1,319,30,5,1,319,30,5,1,35
8,30,5,1,358,30,5,1,402,120,5,1,536,60,5
,1,1,60,5,1,253,30,5,1,253,30,5,1,253,30
,5,1,253,30,5,1,213,120,5,1,239,120,5,1,
253,120,5,1,1,60,5,1,253,30,5
1020 DATA 1,253,30,5,1,253,30,5,1,253,30
,5,1,253,90,5,1,253,30,5,1,239,30,5,1,25
3,30,5,1,284,30,5,1,319,30,5,1,253,60,5,
1,284,60,5,1,1,30,5,1,239,30,5,1,239,30,
5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,239
,30,5,1,253,30,5,1,284,30,5
1030 DATA 1,319,60,5,1,253,60,5,1,379,12
0,5,1,319,30,5,1,319,30,5,1,319,30,5,1,2
53,30,5,1,319,120,5,1,358,120,5,1,379,12
0,5,1,1,60,5,1,253,30,5,1,253,30,5,1,253
,30,5,1,225,60,5,1,1,30,5,1,284,30,5,1,2
84,30,5,1,284,30,5,1,284,60,5
1040 DATA 1,1,30,5,1,225,30,5,1,225,30,5
,1,225,30,5,1,253,60,5,1,1,30,5,1,319,30
,5,1,319,30,5,1,319,30,5,1,319,60,5,1,1,
30,5,1,253,30,5,1,253,30,5,1,284,30,5,1,
319,120,5,1,358,120,5,1,379,120,5
1050 RETURN
1060 *** data mode d'emploi ***
1070 DATA " Ce programme est destine a e
valuer","votre taux d'alcoolemie.Pour ce
la:","-ENTREZ: NOM-SEXE-POIDS-et HEURE D
E"," DEBUT d'absorption d'alcool:","-VAL
IDEZ a chaque fois par <ENTER>","-CHOIS
ISSEZ dans la colonne de droite"
1080 DATA " le type d'alcool et ENTREZ l
e nombre"," face a l'heure d'absorption.
","-A la fin du repas ENTREZ le mot FIN"
,"-L'ordinateur se chargera du reste."
1090 *** listes des consommations ***
1100 DATA 1-45%-2 cl anis,2-45%-6 cl ",
3-40%-2 cl whisky,4-40%-6 cl ",5-30%-2
cl ",6-30%-6 cl "
1110 DATA 7-20%-6 cl,8-16%-6 cl vin cuit
,9-12%-12 cl vin,10-11%-12 cl ",11-10%
-12 cl ",12-6%-25 cl biere,13-6%-12 cl

```

```

cidre,14-40%-3 cl diges.,15-20%-3 cl liq
ueur,16-10%-12 cl champ.
1120 *** masse d'alcool par verre ***
1130 m(h)=0: fine(h)=1:RETURN
1140 m(h)=7.2: fine(h)=0:RETURN
1150 m(h)=21.6: fine(h)=0:RETURN
1160 m(h)=6.4: fine(h)=0:RETURN
1170 m(h)=19.2: fine(h)=0:RETURN
1180 m(h)=4.8: fine(h)=0:RETURN
1190 m(h)=14.4: fine(h)=0:RETURN
1200 m(h)=9.6: fine(h)=0:RETURN
1210 m(h)=7.68: fine(h)=0:RETURN
1220 m(h)=11.52: fine(h)=0:RETURN
1230 m(h)=10.56: fine(h)=0:RETURN
1240 m(h)=9.6: fine(h)=0:RETURN
1250 m(h)=12: fine(h)=0:RETURN
1260 m(h)=6: fine(h)=0:RETURN
1270 m(h)=9.5: fine(h)=0:RETURN
1280 m(h)=4.8: fine(h)=0:RETURN
1290 m(h)=9.6: fine(h)=0:RETURN
1300 *** datas commentaires ***
1310 DATA " BRAVO... vous etes tres s
age"
1320 DATA " AUCUN troubles apparents mai
s:
votre acuite visuelle diminue
votre estimation des distances
est faussee"
1330 DATA " ATTENTION :
les troubles apparaissent
les temps de reaction s'allongen
t legere euphorie "
1340 DATA " ATTENTION:conduire devient d
angereux
Votre vigilance diminue
legere ivresse
reflexes de plus en plus trouble
s
vous ne devez pas conduire de:"
1350 DATA " si controle ou accident vous
risquez: -1000 a 30000 frs d'amende
-2 mois a 2 ans de prison
+ retrait du permis de 3 ans maxim
un si accident grave ou recidive ou deli
t de fuite: les peines sont doublees."
1360 DATA "DANGER:votre allure devient t
itubante
votre vue se dedouble
Vous ne devez absolument pas cond
uire de: "
1370 DATA " DANGER :
toute conduite est impossible
Vous ne devez absolument pas con
duire de: "
1380 DATA " DANGER :
vous risquez de sombrer dans un
coma
pouvant entrainer la mort
Vous ne devez absolument pas condui
re de: "
1390 *** attente touche ***
1400 PEN#4,2:LOCATE#4,23,8:PRINT#4,"une
touche SVP.":WHILE k$<>"":k$=INKEY$:WEN
D:WHILE k$="" :k$=INKEY$:WEND:RETURN

```