

# BIORYTHMES

Stéphane MARCHAND-MAILLET

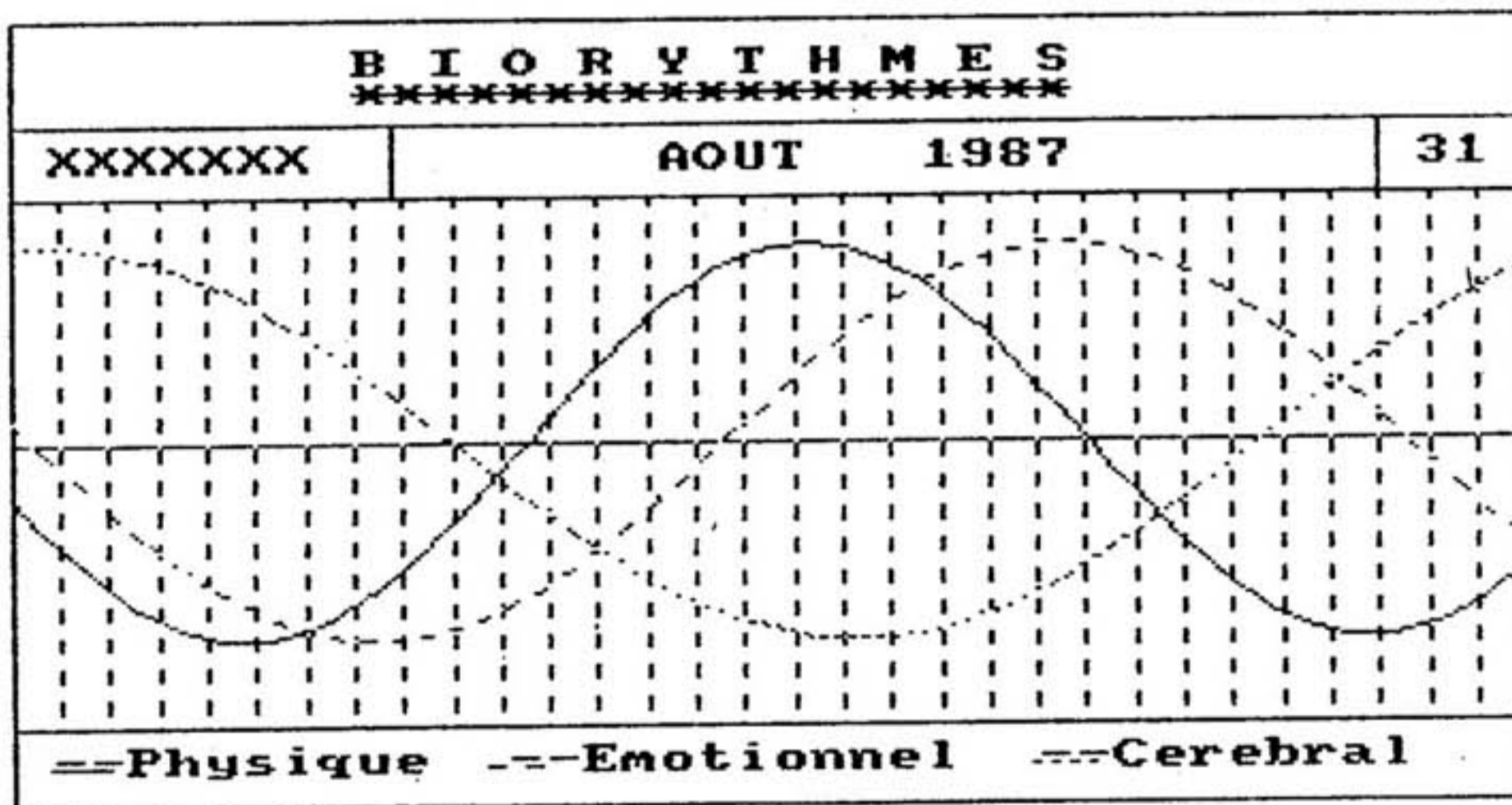


"Biorythmes" est un programme permettant de tracer des courbes biorythmiques à partir de la date de naissance de l'utilisateur. Il peut aussi vous donner un horoscope journalier en se basant sur les courbes sans être obligé de les tracer.

Les courbes peuvent être sauvées sur disque ou papier.

Attention ce programme ne fonctionne pas sur 464.

NB : Le programme d'impression a été testé sur une CITIZEN 120D compatible EPSON.



```

,31,30,31
200 FOR x=(a+1900+1) TO (an+1900-1) >LC<

210 IF x MOD 4=0 THEN bi=bi+1 >CD<
220 NEXT >HE<
230 age=age+bi-0.5 >FF<
240 IF a=an THEN 270 >GG<
250 IF m<3 AND a MOD 4=0 THEN age=a >JH<
    ge+1
260 IF mo>1 AND an MOD 4=0 THEN age >FJ<
    =age+1
270 RESTORE 280:FOR x=1 TO mo:READ >WK<
    mo$:NEXT
280 DATA "JANVIER","FEVRIER","MARS >QL<
    ","AVRIL","MAI","JUIN","JUILLET","A
    OUT","SEPTEMBRE","OCTOBRE","NOVEMBR
    E","DECEMBRE"
290 RESTORE 190:FOR x=1 TO mo:READ >FM<
    lm:NEXT
300 IF lm=28 AND a MOD 4=0 THEN lm= >KD<
    lm+1
310 ' >DE<
320 '* TRACE DES COURBES * >LF<
330 ' >FG<
340 MODE 1:CLS:INK 0,0:INK 1,9:INK >VH<
    2,6:INK 3,24:BORDER 0
350 ORIGIN 0,0 >NJ<
360 MOVE 0,184:DRAW 640,184,3 >FK<
370 FOR x=0 TO 639 STEP 639/1m >YL<
380 MASK 15:MOVE x,41:DRAW x,307,3: >AM<
    NEXT
390 LOCATE 10,2:PEN 2:PRINT"B I O R >EN<
    Y T H M E S"

```

```

10 ' *****
20 ' ** **
30 ' ** BIORYTHMES **
40 ' ** **
50 ' ** CPC 6128 & **
60 ' ** DMP-2000 **
70 ' *****
80 '
90 ' ***** CALCULS *****
100 '
110 INK 1,9:INK 0,0:BORDER 0:GOSUB >CC<
1620
120 LOCATE 1,22:INPUT " Entrez vo >PD<
    tre date de naissance sous la forme
    <05.06.68> : ",d$
130 LOCATE 4,24:INPUT "Entrez le mo >DE<
    is et l'annee desiree sous la forme
    <04.87> : ",da$
140 j$=LEFT$(d$,2):m$=MID$(d$,4,2): >MF<
    a$=RIGHT$(d$,2):mo$=LEFT$(da$,2):an
    $=RIGHT$(da$,2):mo=VAL(mo$):an=VAL(
    an$):a=VAL(a$):m=VAL(m$):j=VAL(j$)
150 RESTORE 190:FOR x=1 TO m:READ d >LG<
    uree:NEXT:duree=(duree-j)+1
160 RESTORE 190:FOR x=1 TO m:READ l >LH<
    :NEXT:FOR x=m+1 TO 12:READ l:lo=lo+
    l:NEXT
170 RESTORE 190:FOR x=1 TO mo-1:REA >HJ<
    D du:dur=dur+du:NEXT
180 age=((an-a-1)*365)+lo+duree+dur >WK<
190 DATA 31,28,31,30,31,30,31,31,30 >BL<

```

```

400 LOCATE 10,3:PEN 2:PRINT"***** >YE<
*****"
410 PEN 3:LOCATE 18,5:PRINT mo$;" >NF<
";1900+an:LOCATE 2,5:PRINT UPPER$(t
i$):LOCATE 37,5:PRINT lm
420 PEN 1:LOCATE 2,24:PRINT"--Physi >QG<
que ";PEN 2:PRINT "--Emotionnel
";PEN 3:PRINT"--Cerebral"
430 MASK 255:MOVE 0,0:DRAW 0,399,3: >NH<
DRAW 639,399,3:DRAW 639,0,3:DRAW 0,
0,3:MOVE 0,40:DRAW 639,40,3:MOVE 0,
308:DRAW 639,308,3 :MOVE 0,344:DRAW
636,344,3:MOVE 161,308:DRAW 161,34
4,3:MOVE 576,308:DRAW 576,344,3
440 MASK 255:MOVE 16,20:DRAW 40,20, >CJ<
1:MASK 15:MOVE 192,20:DRAW 231,20,2
:MASK 204:MOVE 430,20:DRAW 456,20,3
:MASK 255:MOVE 576,308:DRAW 576,344
,3
450 MASK 255:z=-6.4:MOVE -5,184:FOR >AK<
x=age TO age+lm STEP lm/100:z=z+6.
4:y=SIN((x*2*PI)/23)*100
460 IF x<0 THEN MOVE z,y+184 ELSE D >AL<
RAW z,y+184,1
470 NEXT >QM<
480 MASK 15:z=-6.4:MOVE -5,184:FOR >AN<
x=age TO age+lm STEP lm/100:z=z+6.4
:y=SIN((x*2*PI)/28)*100
490 IF x<0 THEN MOVE z,y+184 ELSE D >EP<
RAW z,y+184,2
500 NEXT >JF<
510 MASK 204:z=-6.4:MOVE -5,184:FOR >RG<
x=age TO age+lm STEP lm/100:z=z+6.
4:y=SIN((x*2*PI)/33)*100
520 IF x<0 THEN MOVE z,y+184 ELSE D >ZH<
RAW z,y+184,3
530 NEXT:date=1 >FJ<
540 MASK 255:MOVE 0,0:DRAW 0,399,3: >YK<
DRAW 639,399,3:DRAW 639,0,3:DRAW 0,
0,3:MOVE 0,40:DRAW 639,40,3:MOVE 0,
308:DRAW 639,308,3
550 IF imp$="0" THEN CALL &A000:PR >AL<
INT#8:PRINT#8:PRINT#8
560 ^ >NM<
570 'APPEL DE COPIE D'ECRAN >XN<
580 ' >NP<
590 IF INKEY(8)=0 THEN xx=xx-(639/1 >BQ<
m):date=date-1:dx=1
600 IF INKEY(1)=0 THEN xx=xx+(639/1 >EB<
m):date=date+1:dx=-1
610 IF ch$="T" AND INKEY(54)=0 THEN >LH<
690
620 IF ch$="T" AND INKEY(69)=0 THEN >LJ<
: duree=0:l=0:lo=0:du=0:dur=0:age=0
:lm=0:x=0:y=0:z=0:bi=0:age=0:MODE 2
:GOTO 720
630 IF INKEY(62)=0 THEN nom$=ti$+" >RK<
BID":SAVE nom$,b,&C000,&4000
640 IF INKEY(61)=0 THEN CLEAR INPUT >WL<
:MODE 2:END
650 IF xx<0 THEN xx=0:date=1 >QM<
660 IF xx>(639-((639/lm)-2)) THEN x >VN<
x=639-(639/lm):date=lm
670 PEN 3:LOCATE 14,5:PRINT USING " >AP<
##";date:FOR x=xx TO xx+(639/lm):PL
OT x,184,2:NEXT:FOR x=xx+((639/lm)*
dx) TO xx+(639/lm)+(((639/lm)+1)*dx
):PLOT x,184,3:NEXT
680 FOR x=0 TO 100:NEXT:GOTO 590 >GQ<
690 duree=0:l=0:lo=0:du=0:dur=0:age >GR<
=0:lm=0:x=0:y=0:z=0:bi=0:mo=mo+1:xx
=0
700 IF mo>12 THEN mo=1:an=an+1:GOTO >QH<
150 ELSE GOTO 150
710 ' >HJ<
720 '*** HOROSCOPE *** >HK<
730 ' >KL<
740 MODE 2:LOCATE 30,1:PRINT"B I D >VM<
R Y T H M E S":LOCATE 34,3:PRINT"(C
) S M M"
750 DIM a$(27):CLEAR INPUT:LOCATE 5 >GN<
,5:PRINT"Date de naissance : ";d$:L
OCATE 5,7:INPUT "
Entrez le jour de
sire sous la forme <28.04.87> : ",d
a$
760 j$=LEFT$(d$,2):m$=MID$(d$,4,2): >FP<
a$=RIGHT$(d$,2):mo$=MID$(da$,4,2):a
n$=RIGHT$(da$,2):mo=VAL(mo$):an=VAL
(an$):a=VAL(a$):m=VAL(m$):j=VAL(j$)
:jo=VAL(LEFT$(da$,2))
770 IF d$=da$ THEN RESTORE 280:FOR >UQ<
x=1 TO mo:READ mo$:NEXT: GOTO 900
780 RESTORE 190:FOR x=1 TO m:READ d >WR<
uree:NEXT:duree=(duree-j)+1
790 RESTORE 190:FOR x=1 TO m:READ l >WT<
:NEXT:FOR x=m+1 TO 12:READ l:lo=lo+
l:NEXT
800 RESTORE 190:FOR x=1 TO mo-1:REA >HJ<
D du:dur=dur+du:NEXT
810 age=((an-a-1)*365)+lo+duree+dur >WK<
820 FOR x=(a+1900+1) TO (an+1900-1) >VL<
830 IF x MOD 4=0 THEN bi=bi+1 >LM<
840 NEXT >RN<
850 age=age+bi >FP<
860 IF m<3 AND x MOD 4=0 THEN age=a >RQ<
ge+1
870 IF mo>2 AND x MOD 4=0 THEN age= >ER<
age+1
880 RESTORE 280:FOR x=1 TO mo:READ >DT<
mo$:NEXT
890 age=age+jo >AU<
900 phy=SIN((age*2*PI)/23):emo=SIN( >VK<
(age*2*PI)/28):cer=SIN((age*2*PI)/3
3)
910 IF ABS(phy)<0.1 THEN ph=0 ELSE >WL<
ph=SGN(phy)
920 IF ABS(emo)<0.1 THEN em=0 ELSE >ZM<
em=SGN(emo)
930 IF ABS(cer)<0.1 THEN ce=0 ELSE >NN<
ce=SGN(cer)
940 IF ph>0 AND em>0 AND ce>0 THEN >CP<
q=1
950 IF ph>0 AND em>0 AND ce<0 THEN >CQ<
q=2
960 IF ph>0 AND em<0 AND ce>0 THEN >ER<
q=3
970 IF ph<0 AND em>0 AND ce>0 THEN >GT<
q=4
980 IF ph>0 AND em<0 AND ce<0 THEN >GU<
q=5
990 IF ph<0 AND em>0 AND ce<0 THEN >JV<
q=6
1000 IF ph<0 AND em<0 AND ce>0 THEN >UB<
q=7
1010 IF ph<0 AND em<0 AND ce<0 THEN >UC<
q=8
1020 IF ph>0 AND em>0 AND ce=0 THEN >BD<
q=9
1030 IF ph>0 AND em=0 AND ce>0 THEN >WE<
q=10
1040 IF ph=0 AND em>0 AND ce>0 THEN >YF<
q=11
1050 IF ph>0 AND em<0 AND ce=0 THEN >YG<
q=12
1060 IF ph<0 AND em>0 AND ce=0 THEN >AH<
q=13
1070 IF ph<0 AND em=0 AND ce>0 THEN >CJ<
q=14
1080 IF ph=0 AND em<0 AND ce>0 THEN >EK<
q=15
1090 IF ph=0 AND em>0 AND ce<0 THEN >GL<
q=16
1100 IF ph>0 AND em=0 AND ce<0 THEN >ZC<
q=17
1110 IF ph<0 AND em<0 AND ce=0 THEN >ZD<
q=18
1120 IF ph<0 AND em=0 AND ce<0 THEN >BE<
q=19
1130 IF ph=0 AND em<0 AND ce<0 THEN >UF<
q=20
1140 IF ph>0 AND em=0 AND ce=0 THEN >ZG<
q=21
1150 IF ph=0 AND em>0 AND ce=0 THEN >BH<
q=22
1160 IF ph=0 AND em=0 AND ce>0 THEN >DJ<
q=23
1170 IF ph<0 AND em=0 AND ce=0 THEN >DK<
q=24
1180 IF ph=0 AND em<0 AND ce=0 THEN >FL<
q=25
1190 IF ph=0 AND em=0 AND ce<0 THEN >HM<
q=26
1200 IF ph=0 AND em=0 AND ce=0 THEN >BD<

```

q=27  
 1210 ' >FE<  
 1220 ' \*\* PREVISIONS \*\* >UF<  
 1230 ' >HG<  
 1240 a\$(1)= "Debordant d'energie, v >LH<  
 ous vous sentez en pleine forme: vo  
 tre moral est au plus "+CHR\$(9)+"h  
 aut, votre esprit est alerte, bref,  
 la vie est vraiment belle !"  
 1250 a\$(2)= "Vous voyez la vie en r >QJ<  
 ose et comme la forme suit, vous vo  
 us montrerez sous "+CHR\$(9)+"vo  
 tre meilleur jour! N'hesitez pas a  
 entreprendre !"  
 1260 a\$(3)= "Vous ne manquerez ni d >LK<  
 e vivacite d'esprit, ni de vitalite  
 et vous vous sentirez "+CHR\$(9)+"d  
 e taille a surmonter les difficulte  
 s : profitez-en pour vous organiser  
 ."  
 1270 a\$(4)= "Aide par votre flair e >UL<  
 t votre perspicacite, vous portez u  
 n regard d'artiste sur "+CHR\$(9)+"l  
 e monde. Votre sensibilite et votre  
 esprit favorisent la creation."  
 1280 a\$(5)= "Aujourd'hui, vous risq >JM<  
 uez de ne pas vous sentir tres conc  
 erne par ce que vous "+CHR\$(9)+"f  
 aites ! Alors contentez-vous de men  
 us travaux !"  
 1290 a\$(6)= "L'humeur est bonne et >ZN<  
 favorable aux rencontres, mais vous  
 n'avez pas les pieds "+CHR\$(9)+"s  
 ur terre ! Programmez ce jour-la so  
 rties, expos, cinemas !"  
 1300 a\$(7)= "Vous posez sur les gen >CE<  
 s (y compris sur vous-meme) un rega  
 rd juste et lucide. "+CHR\$(9)+"O  
 ptez pour des activites demandant d  
 e la reflexion."  
 1310 a\$(8)= "Vos trois cycles en pe >UF<  
 riode de recuperation vous donnent  
 un certain recul par "+CHR\$(9)+"r  
 apport a tout ce qui vous entoure.  
 Choisissez des activites reposantes  
 ."  
 1320 a\$(9)= "Vos relations avec les >YG<  
 autres sont assez chaleureuses. La  
 issez-vous aller a vo- "+CHR\$(9)+"t  
 re bonne humeur et evitez de prendr  
 e des decisions importantes."  
 1330 a\$(10)= "Anime par l'envie d'a >AH<  
 gir et la volonte d'arriver a vos f  
 ins, vous avez quelques "+CHR\$(9)+"  
 difficultes a supporter les contrar  
 ietes ou les contre temps."  
 1340 a\$(11)= "Vous avez l'esprit cl >NJ<  
 air et une facon de reagir positive  
 , mais n'en faites pas "+CHR\$(9)+"

trop : physiquement, vous risquerie  
 z bien de ne pas suivre."  
 1350 a\$(12)= "Vous avez un peu de ma >MK<  
 l a rassembler vos idees et a vous  
 faire comprendre. Gare "+CHR\$(9)+"a  
 ux etourderies. Surtout, reflechiss  
 ez avant d'agir !"  
 1360 a\$(13)= "Laissez-vous guider pa >DL<  
 r votre humeur qui vous rend optimi  
 ste ! Votre jugement "+CHR\$(9)+"r  
 isque de ne pas etre tres sur : ent  
 ourez-vous de bons conseils."  
 1370 a\$(14)= "Vous aurez tendance a >RM<  
 fuir le le brouhaha pour vous retir  
 er dans votre tour d'i- "+CHR\$(9)+"v  
 oire et y reflechir a loisir ! Prof  
 itez-en pour faire des projets."  
 1380 a\$(15)= "Vous risquez de vous l >MN<  
 ever du pied gauche et d'etre mal e  
 n point. Mais votre "+CHR\$(9)+"s  
 ens du devoir prendra le dessus et  
 vous fera oublier ce jour gris !"  
 1390 a\$(16)= "Heureusement que vos a >BP<  
 mis sont la pour vous entourer d'af  
 fection et vous prodi- "+CHR\$(9)+"g  
 uer leurs conseils : vous avez tres  
 envie d'etre dorlote !"  
 1400 a\$(17)= "Vous avez du mal a le >GF<  
 cacher : un rien vous agace ! Evite  
 z de vous mettre trop "+CHR\$(9)+"e  
 n colere, cela risquerait bien de s  
 e retourner contre vous."  
 1410 a\$(18)= "Il n'y aurait que vous >CG<  
 , vous seriez bien reste au chaud d  
 ans votre lit douillet "+CHR\$(9)+"t  
 oute la journee ! Alors, surtout n'  
 essayez pas d'innover !"  
 1420 a\$(19)= "Vous ne vous sentez pa >RH<  
 s dans votre assiette. Evitez de pre  
 ndre une decision qui "+CHR\$(9)+"e  
 ngagerait votre avenir... vous pour  
 riez vous en mordre les doigts."  
 1430 a\$(20)= "Aujourd'hui, il vaut m >EJ<  
 ieux ne pas compter sur vous pour r  
 emuer ciel et terre. "+CHR\$(9)+"L  
 ire un bon bouquin au coin du feu :  
 c'est tout ce qui vous tente !"  
 1440 a\$(21)= "La forme est bonne, ma >ZK<  
 is le moral et les idees sont en ro  
 ue libre ! Contentez- "+CHR\$(9)+"v  
 ous de taches routinieres. Vraiment  
 cela vaut beaucoup mieux !"  
 1450 a\$(22)= "Votre entourage va ben >JL<  
 eficier de votre indulgence et de v  
 os largesses ! Prenez "+CHR\$(9)+"g  
 arde a ne pas vous laisser rouler !  
 Et, ne soyez pas trop poire !"  
 1460 a\$(23)= "Votre humeur noire et >UM<  
 vos observations aigres-douces (mem

e justifiees) peuvent "+CHR\$(9)+"n  
 e pas plaire a tout le monde : mett  
 ez de l'eau dans votre vin !"  
 1470 a\$(24)= "Vous avez tendance a v >NN<  
 ous poser des tas de questions inut  
 iles et a ne pas leur "+CHR\$(9)+"t  
 rouver de reponse, ce qui risque de  
 retenir sur votre humeur !"  
 1480 a\$(25)= "Vous vous demandez si >XP<  
 la vie vaut bien la peine d'etre ve  
 cue ? Ne cherchez "+CHR\$(9)+"s  
 urtout pas la reponse ! Livrez-vous  
 plutot a vos passe-temps preferes  
 !"  
 1490 a\$(26)= "La moindre petite cont >HQ<  
 rariete peut prendre a vos yeux des  
 allures de catastro- "+CHR\$(9)+"p  
 he. Recherchez le calme et la solit  
 ude par dessus tout !"  
 1500 a\$(27)= "Cette combinaison ne s >WG<  
 e produit que 8 fois en 54 ans ! Vo  
 us avez donc le temps "+CHR\$(9)+"d  
 e vous y preparer... et de vous en  
 remettre ! Alors dorlotez-vous !"  
 1510 MODE 2:PRINT"Le ";jo;" ";mo\$; >TH<  
 " ";1900+an:PRINT:PRINT:PRINT "Phy  
 sique : ";ph  
 1520 PRINT:PRINT"Emotionnel : ";em >GJ<  
 1530 PRINT:PRINT"Cerebral : ";ce >VK<  
 1540 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT a\$(q) >WL<  
  
 1550 PRINT:PRINT CHR\$(24);" A -> >WM<  
 Autre jour B -> Autre biorythme  
 C -> Fin ";CHR\$(24)  
 1560 x\$=UPPER\$(INKEY\$) >MN<  
 1570 IF x\$="A" THEN CLS:duree=0:l=0 >FT<  
 :lo=0:du=0:dur=0:age=0:lm=0:x=0:y=0  
 :z=0:bi=0:age=0:ERASE a\$:GOTO 750  
 1580 IF x\$="C" THEN CLS:END >ZQ<  
 1590 IF x\$="B" THEN CLEAR:GOTO 120 >KR<  
 1600 GOTO 1560 >DH<  
 1610 ' >KJ<  
 1620 ' \*\* PRESENTATION \*\* >YK<  
 1630 ' >ML<  
 1640 MODE 2:LOCATE 30,1:PRINT"B I O >ZM<  
 R Y T H M E S":LOCATE 30,2:PRINT S  
 TRING\$(19,"-")  
 1650 LOCATE 34,3:PRINT"(C) S.M.M." >CN<  
  
 1660 IF ch\$="" THEN LOCATE 4,5:PRIN >FP<  
 T"Trace, Horoscope ou Chargement (T  
 /H/C) : " ELSE GOTO 1790  
 1670 ch\$=UPPER\$(INKEY\$) >VQ<  
 1680 IF ch\$="T" THEN 1640 >CR<  
 1690 IF ch\$="H" THEN LOCATE 4,7:INP >YT<  
 UT "Entrez votre date de naissance  
 sous la forme <05.06.68> : ",d\$ :GO  
 TO 720  
 1700 IF ch\$="C" THEN 1720 >AJ<