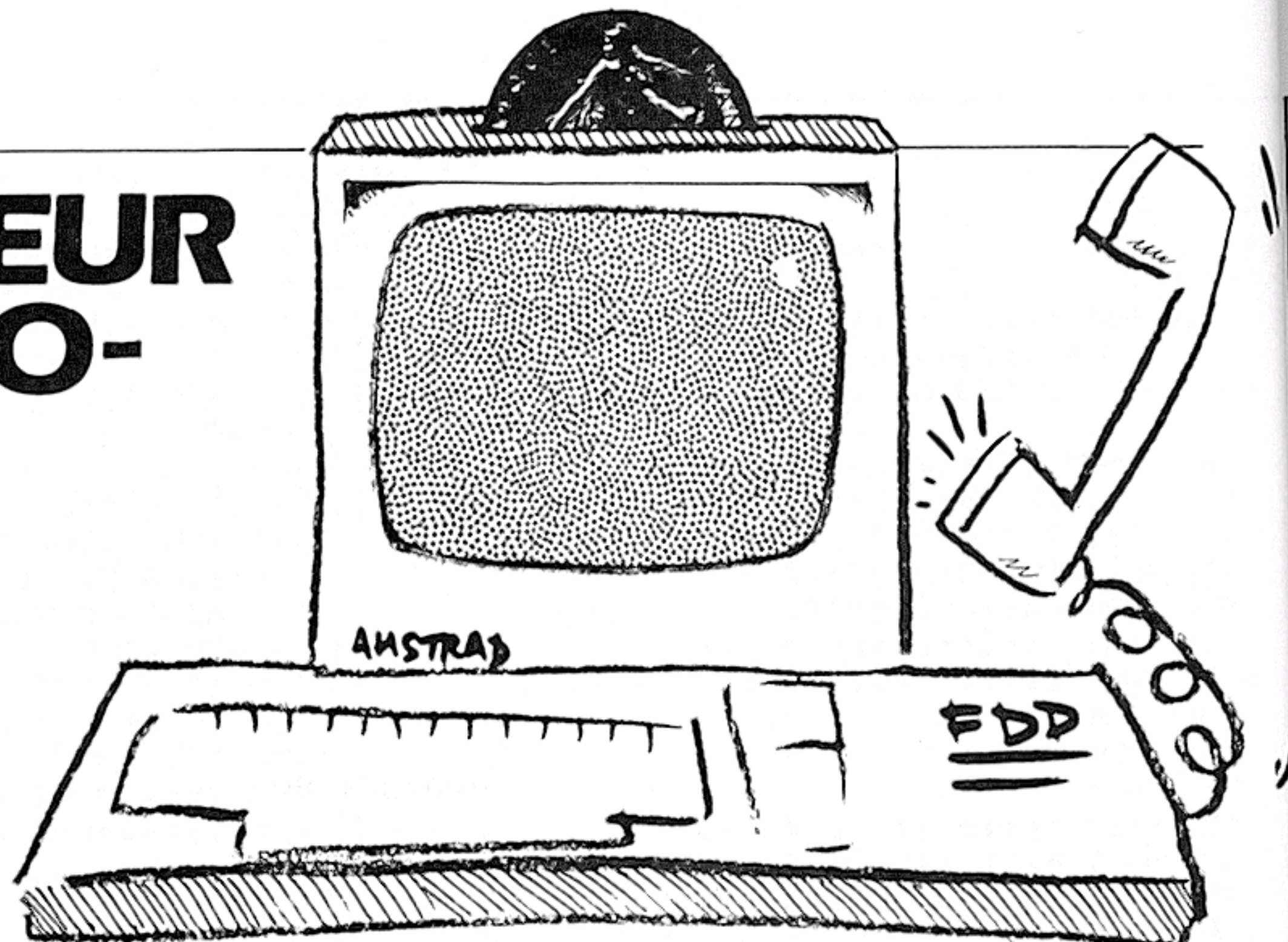


Domestique

COMPTEUR TELEPHO- NIQUE



Jacques DEGOIS

N'avez-vous pas été souvent surpris de l'ampleur de la facture de vos communications téléphoniques ? Les miennes atteignent parfois des proportions astronomiques, c'est pourquoi j'ai transformé mon AMSTRAD en surveillant qui me rappelle à chaque instant l'ampleur des dégâts. Ce programme est constitué de deux modules en Basic qui doivent figurer sur la même disquette (malheureusement, les utilisateurs de cassettes ne pourront pas utiliser facilement le programme qui remet à jour le fichier comptable après chaque communication).

DOSTEL est le programme principal. Il permet de :

- créer un compte. Il suffit, pour cela de donner la date du jour d'ouverture, et le programme sauvera sur disque un fichier Télécom ;

- visualiser le compte ;
- utiliser le compteur téléphonique. Cette fonction appelle le module du comptage qui devra être sauvé sur la disquette sous le nom TEL.BAS. Le compteur téléphonique vous propose

de choisir la tranche horaire (rouge, blanc, bleu ou bleu nuit) correspondant à l'instant de votre appel.

Un second menu vous propose de choisir la destination de votre appel. Il vous faudra par conséquent modifier les lignes de DATA situées de 3230 à 3290 en fonction de votre situation géographique en consultant les pages bleues de votre annuaire. Les quatre tableaux Zn(x) correspondent aux tarifs des unités de communication en fonction de la zone et de la tranche horaire.

Une pression de la barre d'espace suffit alors à lancer le comptage qui, bien entendu, vous affiche le prix de la communication en temps réel. Lorsque la liaison est terminée, on appuie à nouveau sur la barre d'espace, ce qui aura pour effet de sauver le fichier Télécom actualisé sur le disque.

```
1 REM *****
2 REM *
3 REM *
4 REM *
5 REM *
6 REM *****
7 '
10 REM ***** initialisations *****
20 '
30 MODE 2:WINDOW #3,1,80,19,25
40 BORDER 0:INK 0,0:INK 1,25
50 OPENOUT"dum":MEMORY HIMEM-1:CLOSEOUT
60 '
100 REM ***** menu *****
110 '
120 LOCATE 21,4:PRINT"COMPTEUR DE COMMUNICATIONS TELEPHONIQUES"
130 PLOT 152,358:DRAW 486,358:DRAW 486,330:DRAW 152,330:DRAW 152,358
140 LOCATE 10,7:PRINT"Systeme d'exploitation:":PLOT 70,285:DRAW 253,285
150 LOCATE 18,10:PRINT"(V)isualisation de la facture en cours."
160 LOCATE 18,12:PRINT"(C)reation du compte.
170 LOCATE 18,14:PRINT"(R)az de la facture en cours.
180 LOCATE 18,16:PRINT"(U)tilisation.
190 LOCATE 18,18:PRINT"(Q)uiter.
200 LOCATE 24,23:PRINT"Entrez votre choix suivi de ENTER":PLOT 180,25:DRAW 450,2
5
210 LOCATE 57,23:INPUT;" ",ref
```



```

220 IF re$="C" THEN GOSUB 2020:CLS#3:GOTO 200
230 IF re$="R" THEN GOSUB 3020:CLS#3:GOTO 200
240 re$=UPPER$(re$):IF re$="V" THEN GOSUB 1020:CLS#3:GOTO 200
250 IF re$="U" THEN CLS:RUN"tel.bas"
260 IF re$="Q" THEN CLS:END
270 LOCATE 57,23:PRINT STRING$(15," "):GOTO 210
274 '
1000 REM ***** visualisation des comptes *****
1010 '
1020 CLS#3:LOCATE 12,22:PRINT"Vous avez demande la (V)isualisation de la facture
    en cours.":LOCATE 30,24:PRINT"confirmation (O/N) ?"
:GOSUB 5020:IF flag=0 THEN RETURN
1030 CLS#3:flag=0:OPENIN"telecom":INPUT#9,fact,draz$:CLOSEIN:OPENIN"telecom+":IN
    PUT#9,cumul,da$:CLOSEIN:LOCATE 17,20:PRINT"Date orig
    ine facture en cours: ";draz$:LOCATE 17,21:PRINT"Montant : ";USING"####.##";fact
    ;:PRINT " Francs."
1040 LOCATE 17,23:PRINT"Cumul depuis le ";da$;": ";USING"####.##";cumul+fact;:PR
    INT " Francs.":LOCATE 29,25:PRINT"appuyez sur une to
    uche":CALL &BB18:RETURN
1050 '
2000 REM ***** creation *****
2010 '
2020 CLS#3:LOCATE 8,23:PRINT"Vous avez demande la (C)reation du compte, confirma
    tion (O/N) ?":GOSUB 5020:IF flag=0 THEN RETURN
2030 CLS#3:LOCATE 24,23:PRINT"Date de creation (JJ/MM) ?";
2040 GOSUB 6020
2050 flag=0:OPENOUT"telecom":PRINT#9,0,da$:CLOSEOUT:OPENOUT"telecom+":PRINT#9,0,
    da$:CLOSEOUT:LOCATE 30,25:PRINT"Comptes crees.":FOR
    t=1 TO 2000:NEXT:RETURN
2060 '
3000 REM ***** raz facture *****
3010 '
3020 CLS#3:LOCATE 8,23:PRINT"Vous avez demande le (R)az de la facture en cours,
    confirmation (O/N) ?":GOSUB 5020:IF flag=0 THEN RETU
    RN
3030 CLS#3:LOCATE 22,23:PRINT"Date de RAZ facture (JJ/MM) ?";
3040 GOSUB 6020
3050 flag=0:OPENIN"telecom":INPUT#9,stotal:CLOSEIN:OPENOUT"telecom":PRINT#9,0,da
    $:CLOSEOUT
3060 OPENIN"telecom+":INPUT#9,total,da$:CLOSEIN:OPENOUT"telecom+":total=total+st
    otal:PRINT#9,total,da$:CLOSEOUT:LOCATE 18,25:PRINT"R
    az effectues. Cumul factures: ";USING"####.##";total;:PRINT " Frs.":FOR t=1 T
    O 5000:NEXT:RETURN
3070 '
5000 REM ***** reponse oui/non *****
5010 '
5020 w$=UPPER$(INKEY$):IF w$="" THEN 5020
5030 IF w$="O" THEN flag=1:RETURN
5040 IF w$="N" THEN flag=0:RETURN
5050 GOTO 5020
6000 REM ***** entree date *****
6010 '
6020 LOCATE 51,23:INPUT;" ",da$:dj=VAL(LEFT$(da$,2)):dm=VAL(RIGHT$(da$,2)):IF dj
    <1 OR dj>31 OR dm<1 OR dm>12 OR LEN(da$)<5 THEN LOCA
    TE 50,23:PRINT STRING$(15," "):GOTO 6020
6030 RETURN ■

```

```

1 REM *****
2 REM *
3 REM * COMPTEUR DE COMMUNICATIONS TELEPHONIQUES *
4 REM * Jacques DEGOIS *
5 REM * version 1.1 / janvier 86 *
6 '
10 REM ***** initialisations *****
20 '

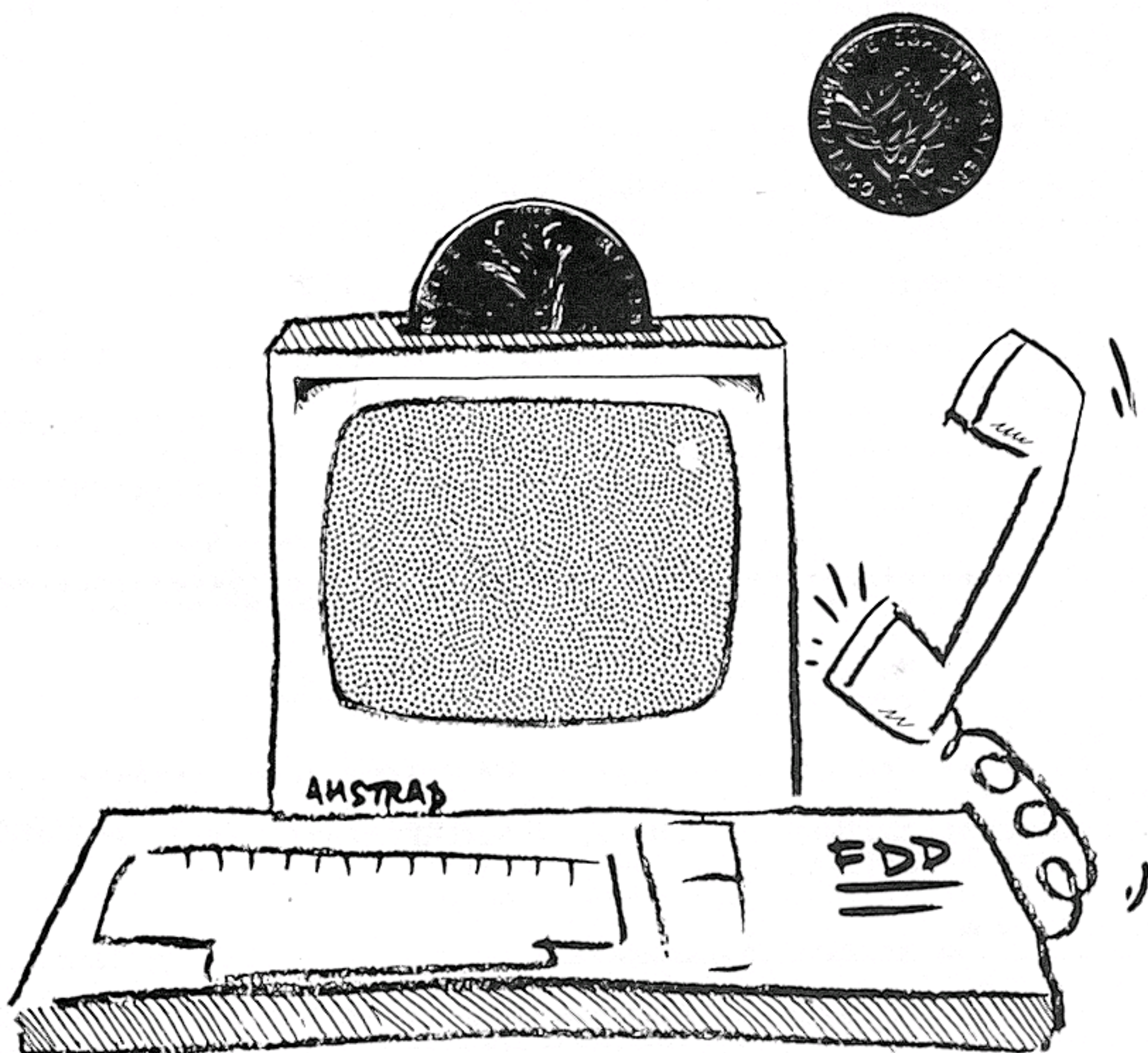
```



```

STRING$(15," "):GOTO 2060
2070 IF re$="0" THEN CLS#2:LOCATE 33,12:PRINT STRING$(10," "):GOTO 610
2080 CLS#4:total=total+stotal
2090 LOCATE 20,10:PRINT"Total de vos communications: ";PRINT USING"###.##";stotal;PRINT" Francs"
2100 LOCATE 20,12:PRINT"Cumul sur facture en cours: ";PRINT USING"###.##";total;PRINT" Francs"
2110 OPENOUT"TELECOM":PRINT#9,total,da$:CLOSEOUT:'enlever pour k7
2120 CLS:END
2130 '
3000 REM ***** data tranches horaires *****
3010 '
3020 DATA ROUGE          100%,BLANC          -30%,BLEU          -50%,BLEU-NUIT  -65%
3030 '
3200 REM ***** data distances *****
3210 REM  ( a personnaliser en fonction des pages bleues de votre annuaire )
3220 '
3230 DATA "Lafitte"
3240 DATA "Tonneins"
3250 DATA "Marmande"
3260 DATA "Villeneuve, Agen, Nerac, Condom, La reole, langon, bazas"
3270 DATA "Lot, Tarn et Garonne, Gers, Landes, Haute Garonne"
3280 DATA "Autres departements"
3290 DATA "DOM, Etranger"
3300 '
3600 REM ***** data prix des communications *****
3610 '
3620 zn(1)=1200
3630 zn(2)=120
3640 zn(3)=72
3650 zn(4)=45
3660 zn(5)=24
3670 zn(6)=12
3680 zn(7)=3.5
3690 RETURN
3700 zn(1)=3600
3710 zn(2)=170
3720 zn(3)=102
3730 zn(4)=64
3740 zn(5)=34
3750 zn(6)=17
3760 zn(7)=7
3770 RETURN
3780 zn(1)=3600
3790 zn(2)=240
3800 zn(3)=144
3810 zn(4)=90
3820 zn(5)=48
3830 zn(6)=24
3840 zn(7)=10.5
3850 RETURN
3860 zn(1)=3600
3870 zn(2)=340
3880 zn(3)=204
3890 zn(4)=128
3900 zn(5)=68
3910 zn(6)=34
3920 zn(7)=15
3930 RETURN
3940 '
5000 REM ***** arret en cours *****
5010 '
5020 CLS#2:LOCATE 12,24:PRINT"Vous voulez sortir du programme, confirmation (O/N) ?"
5030 re$=UPPER$(INKEY$):IF re$="" THEN 5030
5040 IF re$="N" THEN CLS#2:LOCATE 19,24:PRINT"Appuyez sur une touche, (DEL: Annulation)":RETURN
5050 IF re$="0" THEN CLS:END ELSE 5030

```




```

30 ON BREAK GOSUB 5020
40 MODE 2:WINDOW #1,1,80,4,16:WINDOW #2,1,80,16,25:WINDOW #3,1,80,24,25:WINDOW #
4,1,80,4,25
50 BORDER 0:INK 0,0:INK 1,25
60 OPENOUT"dum":MEMORY HIMEM-1:CLOSEOUT
70 OPENIN"TELECOM":INPUT#9,total,da$:CLOSEIN:'enlever pour K7
80 DIM zn(7),zn$(7),tr$(4)
90 '
100 REM ***** affichage tranche horaire *****
110 '
120 PRINT:PRINT TAB(21)"COMPTEUR DE COMMUNICATIONS TELEPHONIQUES":PRINT:PRINT
130 PLOT 152,363:DRAW 486,363:DRAW 486,390:DRAW 152,390:DRAW 152,363
140 FOR i=1 TO 4:READ tr$(i):NEXT
150 FOR i=1 TO 7:READ zn$(i):NEXT
160 PRINT TAB(7);"(1) ROUGE          100% : du Lundi au Vendredi de 8h a 18h
170 PRINT TAB(29);"le Samedi de 8h a 14h":PRINT
180 PRINT TAB(7);"(2) BLANC          -30% : du Lundi au Vendredi de 18h a 21h30":PRI
NT
190 PRINT TAB(7);"(3) BLEU           -50% : du Lundi au Vendredi de 6h a 8h et de 21
h30"
200 PRINT TAB(29);"le Samedi de 14h a 23h"
210 PRINT TAB(29);"Dimanches et fetes de 6h a 23h":PRINT
220 PRINT TAB(7);"(4) BLEU-NUIT     -65% : Tous les jours de 23h a 6h":PRINT:PRINT
230 LOCATE 7,16:INPUT"Entrer la tranche horaire (1 /4) ";th$:th=VAL(th$):IF th<1
OR th>4 THEN LOCATE 42,16:PRINT STRING$(15," "):GOT
0 230
240 '
500 REM ***** affichage distance *****
510 '
520 CLS#1:PRINT#1
530 PRINT#1,TAB(7);"(1) ";zn$(1)
540 PRINT#1,TAB(7);"(2) ";zn$(2)
550 PRINT#1,TAB(7);"(3) ";zn$(3)
560 PRINT#1,TAB(7);"(4) ";zn$(4)
570 PRINT#1,TAB(7);"(5) ";zn$(5)
580 PRINT#1,TAB(7);"(6) ";zn$(6)
590 PRINT#1,TAB(7);"(7) ";zn$(7)
600 '
610 LOCATE 46,13:PRINT STRING$(15," "):LOCATE 7,13:INPUT"Entrez le Numero de Zon
e: (0 pour fin) ",z$:IF z$="0" THEN 2060 ELSE z=VAL(
z$):IF z<1 OR z>7 THEN LOCATE 46,13:PRINT STRING$(15," "):GOTO 610
620 LOCATE 51,12:PRINT"Rappel tranche horaire:"
630 LOCATE 55,14:PRINT tr$(th):PLOT 428,171:DRAW 555,171
640 '
1000 REM ***** calculs *****
1010 '
1020 t=0.77:' montant taxe de base
1030 ON th GOSUB 3620,3700,3780,3860
1040 LOCATE 19,24:PRINT"Appuyez sur une touche, (DEL: Annulation)"
1050 LOCATE 7,16:PRINT" Sec.",," Frs."
1060 al$=INKEY$:IF al$="" THEN 1060
1070 al=ASC(al$):IF al=127 THEN CLS#2:GOTO 610
1080 FOR i=1 TO 910:NEXT
1090 '
1100 s=s+1
1110 p=(INT(s/zn(z))+1)*t
1120 LOCATE 7,18:PRINT USING"####";s:LOCATE 27,18:PRINT USING"###.##";p
1130 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 1080
1140 IF ASC(a$)=127 THEN CLS#2:s=0:p=0:GOTO 610
1150 '
2000 REM ***** resultats *****
2010 '
2020 dm=s\60:ds=s MOD 60
2030 LOCATE 37,20:PRINT"Duree de la communication: ";dm;" min.";ds;"sec."
2040 LOCATE 37,22:PRINT"Prix: ";USING"###.##";p;PRINT" Francs"
2050 stotal=stotal+p:p=0:s=0:ERASE zn
2060 CLS#3:LOCATE 23,24:INPUT"D'autres communications (O/N) ? ",re$:re$=UPPER$(r
e$):IF re$<>"O" AND re$<>"N" THEN LOCATE 55,24:PRINT

```