

LOGICIEL DE TRANSMISSION COMPATIBLE PC <---> T07 70

Georges NOËL

Utilisant depuis Novembre 1986 un AMSTRAD PC1512, j'ai été amené à réaliser une liaison entre mon vieux, mais toujours actif, T07 70 et le nouveau venu.

Cette liaison permet la mise en communication d'un T07 ou T07 70 avec un compatible PC pour transmettre d'une machine à l'autre, des fichiers texte ou des programmes en ASCII (BASIC, LOGO...).

Faute de temps, je n'ai pas cherché à faire quelque chose de très performant, l'essentiel était que cela fonctionne!

Les programmes sont en BASIC et abondamment commentés ce qui permettra à chacun de s'y retrouver et d'y apporter des modifications s'il le désire. L'ensemble a été testé sur AMSTRAD PC1512, GOUPIL4 et PERSONA. Je n'ai pas eu l'occasion d'essayer d'autres compatibles, mais cela ne devrait pas poser de problèmes.

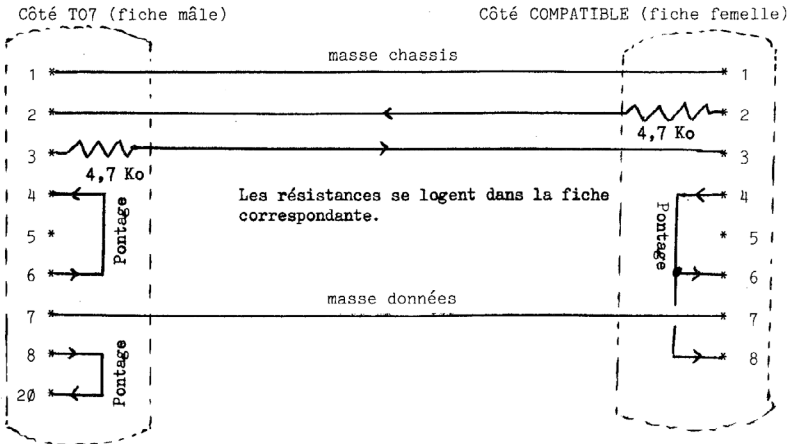
On commence par confectionner le câble de liaison et saisir les logiciels.

CONFECTION DU CÂBLE

Se procurer :

- une fiche mâle CANNON 25 broches,
- une fiche femelle CANNON 25 broches,
- un à deux mètres de câble torsadé ou plat 4 conducteurs,
- deux résistances de 4,7 kiloohm.

Réaliser les connections :



La confection du câble doit être réalisée, de préférence par qui connaît la soudure électronique. Eviter de se tromper de broches et vérifier qu'il n'y a pas de pont de soudure entre deux broches voisines car les ordinateurs n'aiment pas les court-circuits.

Les résistances de 4,7 Ko sont facultatives: elles assurent seulement une protection sans gêner la transmission.

SAISIE DES LOGICIELS

Se conformer aux listes données plus loin. Sur T07 ou T07 70, utiliser le BASIC 1.0 ou le BASIC 128. Sur le compatible utiliser GWBASIC sous MS DOS 2.11, 3.1 ou 3.2. Si votre compatible n'est pas un AMSTRAD vous pouvez, lors de la saisie, remplacer chaque fois "AMSTRAD" par le nom de votre machine.

UTILISATION DU LOGICIEL

Relier les deux machines avec le câble branché d'une part, sur la sortie série du compatible et, d'autre part, sur le contrôleur de communication du T07.

Charger et lancer, dans n'importe quel ordre, les programmes sur chaque machine: THOMAMS sur le T07, AMSTHOM sur le compatible.

Une fois les machines chargées, il suffit en principe de se conformer aux indications qui s'affichent sur l'écran du compatible

(machine maître) en suivant l'écho sur l'écran du T07 (machine esclave). La transmission s'effectue de disquette à disquette.

Le logiciel est prévu pour transmettre entre le lecteur du T07 (supposé seul) et le lecteur B du compatible. Si votre compatible n'a qu'un seul lecteur, remplacez B: par A: dans les lignes 2020, 2520 et 2960 du programme AMSTHOM.

EN CAS DE PROBLÈME ...

Consultez les écrans d'aide sur le compatible. Vérifiez le câble et les programmes.

Si cela résiste, vous pouvez écrire à l'auteur en joignant au besoin, les disquettes incriminées qui vous seront retournées avec la réponse. Pensez à joindre une enveloppe à votre adresse affranchie convenablement et de dimensions suffisantes pour le retour du tout.

De même l'auteur accueillera avec plaisir toute suggestion ou critique constructive.

Bonne transmission !!!

Georges NOËL
Lycée Michel Montaigne
118, Cours Victor-Hugo
33075 BORDEAUX CEDEX

```
10 ""0:THOMAMS7.412" G.N. BORDEAUX MONTAIGNE      PROGRAMME POUR T07
100 ' ++++++
110 '
120 ' LIAISON RS232 Caractéristiques:
130 ' 4800 bauds, 8 bits, 1 bit départ, 2 bits d'arrêt, parité nulle.
140 '
145 CLOSE
150 OPEN"I",1,"COMM:(58254)" ' Ouverture voie série en entrée sur canal 1
160 OPEN"O",2,"COMM:(58254)" ' Ouverture voie série en sortie sur canal 2
190 '
LE BULLETIN DE L'EPI          LOGICIEL DE TRANSMISSION COMPATIBLE PC/T07-70
```

```

200 ' _____ = PROGRAMME PRINCIPAL = _____
210 '
220 CLS:SCREEN 1,0,0:CLEAR 1000:ONERRORGOT03900
222 '
225 W$=" HuBeCaHaAa??KcCeHeAeHiCiCoHoAoCuAu" ' Table des accentuées
227 '
230 LOCATE 6,2:ATTRB 0,1:PRINT"«< AMSTRAD <----> T07 »>":ATTRB 0,0
240 PRINT:COLOR2:PRINT"Placer si besoin la disquette convenable dans le lecteur du
T07"
250 COLOR 5,0:PRINT:PRINT" Chargez le programme de transmission AMSTHOM dans
l'AMSTRAD."
270 '
290 COLOR 2,0:PRINT:PRINT"Machine émettrice: ";
300 GOSUB 1500:ME$=C$ ' Réception nom machine émettrice
302 IF C$=""THEN GOSUB3200:GOT0290ELSE PRINTME$ 'Appel table des matières
305 IF C$="FIN DE SESSION"THEN PLAY"SIREMILA":END
310 GOSUB 1500:FE$=C$ ' Réception nom fichier à émettre
315 IF C$=""THEN GOSUB3200:GOT0310 ' Appel table des matières
320 PRINT:PRINT"Fichier à émettre: ";FE$
380 GOSUB 1500:FR$=C$ ' Réception nom du fichier à recevoir
385 IF C$=""THEN GOSUB3200:GOT0380 ' Appel table des matières
390 COLOR 6,0:PRINT:PRINT"Machine réceptrice: ";IF ASC(ME$)=84 THEN
PRINT"AMSTR
AD" ELSE PRINT"TO7"
400 PRINT:PRINT "Fichier à recevoir: ";FR$
410 PRINT
420 GOSUB 1500 ' Attente lettre '0' (début de la transmission)
430 IF C$<>"0"THEN RUN ' Signal non conforme (arrêt transmission)
440 COLOR 5,0
450 IF ASC(ME$)=84 THEN GOSUB 2500 ELSE GOSUB 2000' Aiguille émission
réception
460 '

```

```

470 ' Fin du traitement
480      '
490      PRINT:PRINT
500          PLAY"DOSILARESO":COLORE:ATTRBO,1:PRINTSPC(11)"FIN      DE
TRANSMISSION":ATTRBO,0:
PRINT:GOTO 290
890 '
900 ' _____ = SOUS-PROGRAMMES = _____
910 '
1000 ' <----- EMISSION DU CONTENU DE LA CHAINE C$
1010 '
1020      C$=LEFT$(C$,253)      ' Ajustage longueur
1050      PRINT //2,C$+CHR$(13)      ' Emission
1060      IF C$="<*>"THEN RETURN      ' Réception terminée
1080      LINE INPUT#1,K$' Attente signal prêt à recevoir
1090      IF K$="R"THEN RETURN ELSE 1800' Si signal reçu différent de R alors erreur
1100      '
1500 ' <----- RECEPTION DANS LA CHAINE C$
1510 '
1530 PRINT//2,"R"+CHR$(13)      ' Emission signal prêt à recevoir
1550 LINE INPUT#1,C$      ' Attente de réception
1560 RETURN
1570 '
1800 ' <----- TRAITEMENT DES ANOMALIES
1810 '
1820
PRINT:COLOR5:ATTRB1,1:PRINT:PRINTSPC(6)"ANOMALIE":ATTRBO,0:PLAY"SIREM
ISO":F
ORI=DT01000:NEXTI:RUN
1990 '
2006 ' <----- RECEPTION FICHER
2010 '
LE BULLETIN DE L'EPI          LOGICIEL DE TRANSMISSION COMPATIBLE PC/T07-70

```

```

2020 PRINT:PRINT:PRINT SPC(3)"RECEPTION DU FICHIER ";FR$:PRINT SPC(3)"en
provenance de l'AMSTRAD":OPEN"O",3,FR$:PRINT:COLOR 3,0
2030                                GOSUB 1500      ' Appel chaîne
2035                                GOSUB 3100      ' Conversion des accents
2040                                PRINT C$        ' Affichage de contrôle
2050                                IF C$="<*>"THEN CLOSE#3:RETURN      '   Fin   de
fichier
2060                                PRINT #3,C$     ' Mise sur disquette
2070                                GOTO 2030
2080                                '
2500                                ' <----- EMISSION FICHIER
2510                                '
2520 PRINT:PRINT:PRINT SPC(3)"EMISSION DU FICHIER ";FE$:PRINT SPC(3)"en
direction de l'AMSTRAD":OPEN"I",3,FE$:PRINT:COLOR 3,0
2530 GOSUB 1500 ' Pour envoi signal fichier prêt et attente signal d'acquit
25410 IF C$<>"R" THEN 1860 ' Si signal d'acquit diff. de 'R' arrêt sur erreur
2550 '                                ' Boucle d'émission du fichier
2560 IF EOF(3)THEN 2700
2570 LINE INPUT4/3,C$:IF C$=""THEN 2560 ' Appel chaîne et élimine chaîne vide
2575 PRINT C$                        ' Affichage de contrôle
2580                                GOSUB 3000      ' Conversion des accents
2590                                GOSUB 1000      ' Emission de la chaîne
2600                                GOTO 2560
2610                                '
2700 C$="<*>":GOSUB 1000:CLOSE#3:RETURN      ' Fin de fichier
2710 '
3000 ' <----- CONVERSION ACCENTS POUR ÉMISSION
3010 '
3020 N=INSTR(C$,CHR$(22)):IFN THENH$=MID$(C$,N+1,2)ELSERETURN
3030 W=INSTR(W$,H$):IFW=pTHENPLAY"SORESI":COLOR1:PRINT"Caractère non
reconnu":COLOR3:RETURN
3040 W=W/2+128:IFW>140THENW=W+6

```

```

3050 C$=LEFT$(C$,N-1)+CHR$(W)+MID$(C$,N+3):GOT03020
3090 '
3100 ' <----- CONVERSION ACCENTS POUR RÉCEPTION
3110 '
3120 N=O
3130          IFN=LEN(C$)THENRETURNELSEN=N+1:W=ASC(MID$(C$,N)):IFW<128
THEN3130
3140 IFW>140 THENW=W-134 ELSEW=W-128
3150 IF W<tORW>17THEN PLAY"SIREFA":COLOR1:PRINT"Caractère non reconnu"
3155 IF LEN(C$)>253 THEN C$=LEFT$(C$,253):PLAY"SIREFA":COLOR1:PRINT"Chaine
trop longue: troncature":COLOR3
3160
W=W*2:C$=LEFT$(C$,N-1)+CHR$(22)+MID$(W$,W,2)+MID$(C$,N+1):N=N+2:GOT03130
3190 '
3200 ' <----- AFFICHAGE TABLE DES MATIÈRES
3210 '
3220 PRINT:PRINT:PLAY"RELA":COLOR5:PRINT"Liste des fichiers de la
disquette":COLOR3:PRINT:DIR:PRINT:RETURN•
3290 '
3900 ' <----- SOUS-PROGRAMME D'ERREUR
3910 '
3920 ' Ce sous-programme n'est utile que dans le cas de transmission de fichiers LOGO. La
fonction EOF fonctionne mal avec ce type de fichiers.
3930 '
3940 IFERL=2570ANDERR=54THENRESUME2700
3950 ONERRORGOT00
3990 '
4000 ' _____ = FIN = _____

```

```

10 "A:AMSTHOM7.412" G.N. BORDEAUX MONTAIGNE PROGRAMME POUR
COMPATIBLE

```

```

100 ' ++++++

```

```

110 '

```

```

120 ' LIAISON RS232          Caractéristiques:
130 ' 2400 bauds, 8 bits, 1 bit départ, 2 bits d'arrêt, parité nulle.
140 '
145 CLOSE
150 OPEN"COM1:2400,N,8,2,CS,DS" AS #1 LEN=254
200 ' _____ = PROGRAMME PRINCIPAL = _____
210 '
230 CLS:LOCATE 1,19,1:PRINT"«< A M S T R A D <-----> T 0 7    >>"
235 PRINT:PRINT " Charger le programme de transmission THOMAMS dans le T07 . Puis
remplacer, dans le lecteur du T07, la disquette programme par la disquette fichier.
240 PRINT:PRINT" Placer la disquette fichier convenable dans le lecteur droit
de l'AMSTRAD"
250 PRINT:PRINT SPC(15)"Toutes les commandes se font à partir de l'AMSTRAD"
260 PRINT:PRINT SPC(26)"-----      M E N U -----":PRINT
261 PRINT SPC(7)"A - : Pour obtenir de l'AIDE":PRINT
262 PRINT SPC(7)"B - : Afficher fichiers sur l'AMSTRAD"
263 PRINT SPC(7)"C - : Afficher fichiers sur le T071-PRINT
264 PRINT SPC(7)"D - : Transmission AMSTRAD ---> T07"
265 PRINT SPC(7)"E - : Transmission T07 ---> AMSTRAD":PRINT
266 PRINT SPC(7)"F - : Déplantage du T07. Faire EN MEME TEMPS 'CTRL + C' sur le
T07":PRINT
267 PRINT SPC(7)"G - : Pour SORTIR (OBLIGATOIRE pour fermer la liaison série )"
270 PRINT:PRINT SPC(29)"OPTION ? ";
271 C$=INPUT$(1):GOSUB 3600:IF C$<"A"OR C$>"G"THEN BEEP:GOTO 271 ELSE IF
C$ <>"C"THEN PRINT C$
275 ON ASC(C$)-64 GOTO 4000,2900,2600,280,280,2800,3500
277 '
278 ' <----- Début transmission
279 '
280 IF C$="D"THEN ME$="AMSTRAD":B$="ENREGISTREMENT":FE=1 ELSE
ME$="T07":B$z"LECTURE":FE=0
290 PRINT :PRINT SPC(10)"Machine émettrice: ";ME$

```



```

310 1
320 C$=ME$:GOSUB 1000 ' Envoi nom machine émettrice
330 PRINT:PRINT SPC(6):INPUT"/" ou Nom du fichier à émettre: ";C$:FX$=C$
335 IF C$="" THEN IF FE THEN GOSUB 2950:GOTO 330 ELSE GOSUB 2650:GOTO 330
340 IF FE THEN GOSUB 3600 ' Mise en majuscules (pour l'AMSTRAD)
360 FE$=C$:GOSUB 1000 ' Envoi nom fichier à émettre
420 PRINT:PRINT SPC(10)"Machine réceptrice: ";:IF ASC(ME$)=65 THEN PRINT"T07"
ELSE PRINT "AMSTRAD"
430 PRINT:INPUT"/" ou Nom du fichier à recevoir (' ENTREE ' seule si même nom) :
";C$:IF C$="" THEN C$=FX$
435 IF C$="" THEN IF FE THEN GOSUB 2650:GOTO 430 ELSE GOSUB 2950:GOTO 430
440 IF FE=0 THEN GOSUB 3600 ' Mise en majuscules (pour l'AMSTRAD)
460 FR$=C$:GOSUB 1000 ' Envoi nom fichier à recevoir
470 PRINT:PRINT SPC(15)"VERIFIER SI TOUT EST CORRECT "
480 PRINT:PRINT SPC(7)"POUR SUIVRE TOUCHE '0' sinon TOUCHE 'A' ... ";
490 C$=INPUT$(1)
500 IF C$="0"OR C$="o" THEN C$="O":FG=0 ELSE IF C$="A"OR C$="a" THEN FG=1
ELSE PRINT CHR$(7);:GOTO 490
510 PRINT C$:GOSUB 1000:IF FG THEN RUN ' Envoi signal début de transmission
520 '
530 IF FE THEN GOSUB 2000:GOTO 560 ' Vers émission
540 GOSUB 2500 ' Vers réception
550 '
560 ' <----- Fin de traitement
570 '
580 PRINT:PRINT;SPC(16)"*:*:* F I N D U T R A N S F E R T *:*:*":GOSUB 3700
590 PRINT:PRINT SPC(23)"A - : autre transfert"
600 PRINT:PRINT SPC(23)"F - : fin de traitement (OBLIGATOIRE)"
610 PRINT:PRINT SPC(32)"Choix: ";R$=INKEY$
620 R$=INPUT$(1):IF R$="A"OR R$="a" THEN PRINT R$:RUN ELSE IF R$="F"OR
R$="f" THEN PRINT R$:GOTO 3500 ELSE BEEP:GOTO 620
970 '

```

```

980 ' _____ = SOUS-PROGRAMMES = _____
990 '
1000 ' <----- EMISSION DU CONTENU DE LA CHAINE C$
1010 '
1040 PRINT#1,C$ ' Emission de la chaîne
1050 IF C$="<*>"THEN RETURN ' Fin de transmission
1070 LINE INPUT/11,A$:IF A$=""THEN 1070 ' Attente signal prêt à recevoir
1080 IF A$="R"OR A$=CHR$(10)+"R" THEN RETURN ' Signal correct
1090 GOTO 1800 ' Arrêt sur erreur
1100 '
1500 ' <----- RECEPTION DANS LA CHAINE C$
1510 '
1540 PRINT#1,"R"+CHR$(13) ' Emission signal prêt à recevoir
1560 LINE INPUT#1,C$ ' Attente de réception
1590 RETURN
1600 '
1800 ' <----- TRAITEMENT DES ANOMALIES
1810 '
1820 PRINT:PRINT:PRINT" A N O M A L I E ":PRINT CHR$(7):FOR I=0 TO 1000:NEXT
I:RUN
1830 '
2000 ' <----- ÉMISSION FICHIER
2010 '
2020 PRINT:GOSUB 3700:PRINT"EMISSION DU FICHIER ";FE$;" en direction du
THOMSON" :OPEN"I",3,"B:"+FE$:PRINT
2030 FOR I=0 TO 2000:NEXT I ' Délai
2040 IF EOF(3) THEN CLOSE#3:C$="<*>":GOSUB 100m:RETURN ' Fin de fichier
2050 LINE INPUT IP3,C$:PRINT C$ ' Appel chaîne et affichage de contrôle
2060 GOSUB 1000 ' Emission de la chaîne
2070 GOTO 2040
2090 '
2500 ' <----- RECEPTION FICHIER
Georges NOEL

```

```

2510 '
2520 PRINT:GOSUB 3700:PRINT"RECEPTION DU FICHIER ";FR$;" en provenance du
THOMSON":OPEN"0",3,"B:"+FR$:PRINT:WK=1
2530 GOSUB 1500:IF C$="" OR C$="R"THEN 2530 ' Elimine enregistrements inutiles
2540 IF ASC(C$)=1m THEN C$=MID$(C$,2)
2545 IF WK THEN WK=O:IF C$="R"THEN 2530 ' Elimine signal parasite éventuel
2550 PRINT C$ ' Affichage de contrôle
2560 IF C$="<*>"THEN CLOSE/13:RETURN
2570 PRINT#3,C$ ' Mise sur disquette
2580 GOTO 2530
2590 '
2600 ' <----- AFFICHAGE FICHIERS SUR T07
2610 '
2620 GOSUB 2650:GOTO 271
2640 '
2650 C$="":GOSUB 1000:RETURN
2690 '
2800 ' <----- DEPLANTAGE du T07
2810 '
2820 PRINT/I1,"AAAAAAAAAAAA":RUN
2830 '
2900 ' <----- AFFICHAGE FICHIERS SUR AMSTRAD
2910 '
2924 GOSUB 2950:GOTO 260
2940 '
2950 PRINT:PRINT" Liste des fichiers de cette disquette:"
2960 PRINT:FILES"B:":PRINT:RETURN
3250 '
3500 ' <----- FERMETURE DE LA LIAISON SERIE
3510 '
3520 PRINT#1,"FIN DE SESSION" ' Fermeture sur T07

```

```

3530 BEEP:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT SPC(18)"F I N D E S S I O N"
3540 END
3560 '
3600 ' <----- MISE EN MAJUSCULES CHAINE C$
3610 '
3620     FOR     I=1     TO     LEN(C$):G,$=MID$(C$,I,1):IF     G$>"_"THEN
G$=CHR$(ASC(G$)-32):MID$(C$,I,1)=G$
3630 NEXT I:RETURN
4000 ' <----- AIDE
4010 '
4020 CLS:PRINT TAB(27)"CHARGEMENT DES PROGRAMMES":PRINT
4025 PRINT" Les programmes doivent être chargés et lancés dans les machines:"• PRINT
4030 PRINT TAB(23)"-- ' AMSTHOM ' dans l' AMSTRAD;"
4040 PRINT TAB(23)"-- ' THOMAMS ' dans le T07."
4050 PRINT
4060 PRINT TAB(26)"DEMARRAGE DE LA TRANSMISSION":PRINT
4065 PRINT" Avant d'utiliser le menu sur l'AMSTRAD s'assurer de l'affichage, sur le
T07,de la mention: 'Machine émettrice:"
4080 PRINT" Utiliser ensuite l'une des options B, C, D ou E selon le choix désiré." 4090
PRINT
4100 PRINT TAB(32)"NOMS DE FICHIERS-PRINT
4105 PRINT" Les noms des fichiers doivent être donnés complets, avec leur extension, en
majuscules ou minuscules."
4120 PRINT" Ne pas oublier que le T07 fait, pour les noms de fichiers, la distinction entre
majuscules et minuscules (formuler convenablement)."
4130 PRINT" Pour l'AMSTRAD les noms sont convertis en majuscules par le programme."
4140 PRINT" Avant d'entrer un nom de fichier l'option '/' permet de visualiser la liste des
fichiers présents sur la disquette de la machine correspondante."
4150 GOSUB 4990
4155 PRINT TAB(25)"DEROULEMENT DE LA TRANSMISSION"• PRINT
4160 PRINT" Au fur et à mesure de l'entrée, sur l'AMSTRAD, des noms de fichiers les
données doivent se retrouver en écho sur l'écran du T07. Si tel est le cas,"
4165 PRINT"démarrer la transmission par l'option '0', sinon option 'A' en cas d' erreur."

```

4170 PRINT" En cours de transmission, les données transmises s'affichent sur les écrans des deux machines afin de permettre un contrôle."

4180 PRINT:PRINT TAB(31)"EN CAS D'INCIDENT":PRINT

4190 PRINT" Par suite d'un défaut de transmission il peut se faire que les deux machines soient mutuellement bloquées, chacune attendant que l'autre émette . Débloquer"

4195 PRINT"l'AMSTRAD par 'CTRL + BREAK' puis faire 'RUN' et utiliser l'option 'F' du menu"

4200 PRINT"pour débloquent le T07. Si l'on désire reprendre la transmission, faire 'RUN' sur le T07 pour retrouver l'état initial."

4210 PRINT:PRINT"EN CAS DE DEFAUT PERSISTANT

4220 PRINT" S'adresser à l'auteur:" :PRINT

4230 PRINT"NOEL Georges Lycée Michel-Montaigne 118, Cours Victor-Hugo 33075 BORD EAUX CEDEX":PRINT

4240 PRINT" Possibilité d'appel téléphonique pendant les heures d'ouverture (variables)de la salle d'informatique (GRETA) du lycée au: 56 91 47 18 (ligne directe).

4300 GOSUB 4990

4985 RUN

4987 '

4990 PRINT:PRINT" --> Tapez une touche quelconque pour la suite ... ";A\$=INPU T\$(1):CLS:RETURN

5000 ' _____ = FIN = _____