

## UN PROGRAMME DE SOMMAIRE POUR NANORÉSEAU

**Jean-Pierre LACOUR**

Ce programme est sans prétention et inspiré du programme DEPART.BAS. Son intérêt réside dans le fait qu'il est général et permet de présenter à l'écran la liste des programmes présents sur la disquette du serveur, cette liste étant facilement modifiable en fonction des besoins. La différence principale avec le programme basic correspondant est au niveau de la présentation à l'écran et l'appel des programmes .

Il faut tout d'abord savoir que pour adapter ce programme à vos besoins , il sera nécessaire de mettre à jour :

- 1) la variable numérique ZN en ligne 35
- 2) les variables chaînes indicées CHOIX[I], NOM[I], PRES[I], AUTI[I], AUT2[I], DIFF[I].

La variable ZN contient le nombre de choix écrits entre les lignes 50 et 490 (ici 4).

Les variables CHOIX[I], NOM[I], AUTI[I], AUT2[I], DIFF[I] sont recommandée. En effet , si ce choix est sélectionné, le programme Bjour est appelé en mémoire et exécuté. Ce programme se présente par exemple ainsi :

```
10 *PROGRAMME Bjour
20 AFFICHER[.12.'Bonjour, vous êtes sous LSE']
30 TERMINER
```

Ceci permet d'effacer le programme DEPART.LSP de la mémoire.

Les autres variables chaînes indicées ont des contenus dépendant des programmes présents sur- la disquette (voir pour cela les remarques en début de DEPART.LSP pour leur signification).

Les libellés en ligne 540 doivent aussi être adaptés Ce programme est écrit en utilisant les procédures présentes sur la disquette UTIL 3 que l'on introduit ainsi :

ENTREE DH

LISTER LIGNES \*

Toutes ces procédures se logent dans les lignes supérieures à 10000 ; j'ai seulement. modifié la ligne 10017 afin d'éviter autant que possible l'appui sur ENTREE qui dans certains cas (appui prolongé) valide le choix A.

Les procédures particulières sont &MENDE, &VIINV, &VINOR

MENDE(ENR,NBENR,NULIN,NUCOL,ESPLI)°

ENR est le tableau des choix (CHOIX)

NBENR est le nombre de S choix (ZN)

NULIN est le numéro de la ligne 1er choix

NUCOL. est le numéro de la colonne du début d'écriture des choix (lettre A B C D...)

FSPLI est l'espace entre les lignes de choix (1 ou 2)

Ces procédures n'offrent aucune difficulté de compréhension pour les initiés au LSE. Seule partie mathématique basée sur la division euclidienne est le calcul de K qui donne un entier entre 1 et ZN lorsque l'on appui sur ↑ ou ↓. Conséquence le bandeau en vidéo inverse se déplace verticalement en changeant de couleur. Deux possibilités sont alors offertes :

- 1) Valider après arrêt du bandeau sur le choix
- 2) Frapper la lettre (A B C ...) du choix. Dans ce cas la validation est automatique.

**NB** : Ne pas oublier dans les CHOIX[I] les lettres A B C... correspondant respectivement au nombre 1 2 3..

J.P. LACOUR  
Cancale

```

Poste: 02                               Fichier: IMP2.2                          28-01-86 / 09H51
1 *PROGRAMME DEPART EN LSE SUR NANORESEAU
2 *LACOUR Jean-Pierre JANVIER 1986
3 *Pour adaptation, modifier en ligne 35 la variable ZN et mettre entre 50
   et 490 les choix correspondants
4 *CHOIX ce qui apparaît au sommaire
5 *NOM nom du programme sur disquette
6 *PRES présentation du choix
7 *AUT1 et AUT2 noms des auteurs
8 *DIFF nom du diffuseur
9 *MAXIMUM DE CHOIX : 20 (de A à T)
10 &DH(); POSCR(2,10); AFFICHER ['Informatique pour tous']; &TN(); TRACE
    'B1'; AFFICHER [U]TRN(VEC('A',570,0),230,570)
15 TABLEAU CHAINE LEUR[20]
20 POSCR(6,12); AFFICHER ['Programmes en LSEG']
25 FAIRE 25 POUR I_1 PAS 2 JUSQUA 19; LEUR[I] 'R'; LEUR[I+1] 'B'
30 COUL ('VB', '') POSCR(14,16); &ETCUR(); &DH(); AFFICHER ['SOMMAIRE'];
    &TN(); COUL('R S', ''); POSCR(19,15); AFFICHER ['DISQUE No 1'];
    COUL('VS', ''), POSCR(23,1); AFFICHER [U]DAT(); POSCR(23,27); AFFICHER
    ['LACOUR J-P']
32
34 *ZN; Nombre de choix
35 ZN_4
38
40 CHAINE REP; TABLEAU CHAINE
    CHOIX[Z>N], NOM[ZN], PRES[ZN], AUT1[ZN], AUT2[ZN], DIFF[ZN]
42
45 *TABLEAU DES CHOIX
48
50 CHOIX[1]_['A-L.S.E.G.']; NOM[1]_['BJOUR']; PRES[1]_['L.S.E.'];
    AUT1[1]_['M E N']; AUT2[1]_['E D L']; DIFF[1]_['MEN']
60 CHOIX[2]_['B-LECTURE D'APPAREILS']; NOM[2]_['LARME']; PRESC[2]_['LECTURE
    DE CAD RAN']; AUT1[2]_['AMAND Gilles']; AUT2[2]_['REIMS'];
    DIFF[2]_['MEN']
70 CHOIX[3]_['C-PANNE CIRCUIT ELECTRIQUE']; NOM[3]_['PANNE'];
    PRES[3]_['PANNE DE CIRCUIT ELECTRIQUE']; AUT1[3]_['MEN'];
    AUT2[3]_['']; DIFF[3]_['MEN']
80 CHOIX[4]_['D-REFLEXION']; NOM[4]_['REFO']; PRES[4]_['REFLEXION DE LA
    LUMIERE']; AUT1[4]_['MEN']; AUT2[4]_['']; DIFF[4]_['MEN']
499
500 COUL ('R', ''); SUITE()
510 SI ZN<=10 ALORS DEBUT ZY_14-ZN; ZS_2 FIN SINON DEBUT ZY_ENT((28-ZN)/2);
    ZS_1 FIN

```

```

520 &DH(); COUL('BV,'); POSCR(2,16); AFFICHER ['SOMMAIRE']; &TN();
      POSCR(25,1); AFFICHER [U]DAT(); POSCR(25,30); AFFICHER ['LACOUR J-
      P']; TRACE 'R1'; AFFICHER [U]TRN(VEC('A', 200,0) 385,570)
530 REP &MENDE(CHOIX,ZN,ZY,6,ZS); NO_EQN(REP)-64; COUL('V',"
540 &EFECR(); &DH(); POSCR(2,12); AFFICHER ['Collège Le Bocage']; &TN();
      TRACE 'RV1'; AFFICHER [U]TRN(VEC(A',440,0),280,570); POSCR(5,11);
      AFFICHER ['Rue Gouyon Matignon']
550 COUL('BS,'); &DH()
560 X_ENT((44-LGR(PRECR(14,x))); AFFICHER [U]PRES[NO]; &TN(); COUL('R,')
570 X_ENT((40-LGR(AUT1[NO]))/2),POSCR((19,X); AFFICHER [U]AUT1[NO]
580 X_ENT((40-LGR(AUT2[NO]))/2); POSCR(21,X); AFFICHER [U]AUT2[NO]
590 REP_'Droits Réservés'!DIFF[NO]; X_ENT ((40-LGR(REP))/2); ;
      POSCR(25,X); AFFICHER [U]REF
600 &ALCUR(); COUL('VR,'); EXECUTER NOM[NO],1,EREUR
610 &EFECR(); SI EREUR<() ALORS ALLER EN 10
1000 TERMINER
9000 PROCEDURE &MENDE(ENR,NBENR,NULIN,NUCOL,ESPLI) LOCAL ESPLI, NUCOL,
      NULIN, NBENR, I, K
9010 FAIRE 9020 POUR I_1 JUSQUA NBENR
9020 POSCR((I-1)*ESPLI+NULIN,NUCOL); COUL(LEUR[I,'); AFFICHER [U]ENR[I]
9030 CHAINE REP1; K_1; &WIINV());
      REP1_SCH('ABCDEFGHJKLMNPQRST',1,NBENR)!..10 11 13
9040 REP &VOLFL(REP1, .VRAI.)
9050 SI REP=.13. ALORS REP_EQC(K+64)
9060 SI REP=.10. ALORS DEBUT &VINOR(); K_K+1-NBENR*ENT(K/NBENR);
      &VIINV(); ALLER EN 9040 FIN
9070 SI REP=.11. ALORS DEBUT &VINOR(); K_K-1+NBENR*ENT((NBENR+1-
      k:)/NBENR); &VIINV(); ALLER EN 9040 FIN
9080 &VINOR(); K_EQN(REP)-64; &VIINV(); POSCR((NBENR-
      1)*ESPLI+NULIN+1,1); RESULTAT REP
9200 PROCEDURE &VINOR()
9210 COUL(LEUR[K,'); POSCR((K-1)*ESPLI+NULIN,NUCOL); AFFICHER
      [U]ENR[K]; POSCR((K-1)*ESPLI+NULIN,NUCOL)
9220 RETOUR
9300 PROCEDURE &VIINV()
9310 COUL(LEUR[K,'); POSCR((K-1)*ESPLI+NULIN,NUCOL); &INV();
      AFFICHER [U]ENR[K]; &INV(); POSCR((K-1)*ESPLI+NULIN,NUCOL)
9320 RETOUR
10010 PROCEDURE &SUITE(); POSCR(25,1)
10011 &SUITS()
10012 &EFECR(); RETOUR
10015 PROCEDURE &SUITS()
10016 FAIRE 10016 TANT QUE AUVOL()#''

```

```

10017 AFFICHER [2X,'Taper sur ESPACE pour poursuivre']; FAIRE 10017
TANT QUE AUVOL()=' '
10018 AFFICHER [C,.24.]; RETOUR
10030 PPROCEDURE &EFECR()
10031 AFFICHER [.12.]; RETOUR
10032 PROCEDURE &ETCUR(); AFFICHER [.20.]; RETOUR
10033 PROCEDURE &ALCUR(); AFFICHER [.17.]; RETOUR
10500 PROCEDURE &VOL() LOCAL X; CHAINE X
10501 X_AUVOL(); FAIRE 10501 TANT QUE X=''; X_AUVOL()
10502 RESULTAT X
10510 PROCEDURE &VOLFL(C,B) LOCAL B,C,X; CHAINE X
10511 X_&LICAR(); FAIRE 10511 TANT QUE SI B ALORS POS(C,1,X)=0 SINON
POS(C,1,X)#0; AFFICHER [@0,.7.]; X_&LICAR()
10512 RESULTAT X
10550 PROCEDURE &LICAR() LOCAL CC,T07,CD,X,P,B; BOOLEEN T07,B; CHAINE
CC,CD,X; X_
10551 FAIRE 10564 TANT QUE X=''; X_&VOL()
10552 CC_'1234567890-+CHBAK'; CD_'\:_[]èùçâ{}'; T07_MICRO()<=10;
B_.VRAI.
10553 FAIRE 10563 TANT QUE X=.22.
10554 X_&VOL(); P_POS(CC,1,X); SI P=16 ET T07 ALORS P_10
10555 FAIRE 10562 TANT QUE P#0 ET B; B_NON B
10556 SI P=13 ALORS DEBUT CC_'eiua0'; CD_'êîûâð' FIN
10557 SI P=14 ALORS DEBUT CC_'aiu'; CD_'ëïü'' FIN
10558 SI P=15 ALORS DEBUT CC_'e'; CD_'é' FIN
10559 SI P=16 ALORS DEBUT CC_'aeu'; CD_'àèù' FIN
10560 SI P=17 ALORS DEBUT CC_'c'; CD_'ç' FIN
10561 FAIRE 10561 TANT QUE P>12; X_&VOL(); P_POS(CC,1,X)
10562
10563 X_SI P=0 ALORS'' SINON SCH(CD,P,1)
10564
10565 RESULTAT X
20002 PROCEDURE &DA(CODE) LOCAL CODE; AFFICHER [U].27.!EQC(CODE);
RETOUR
20005 PROCEDURE &DH(); &DA(&D(2)); RETOUR
20006 PROCEDURE &TN(); &DA(&D(1)); RETOUR
20014 PROCEDURE &INV(); &DA(&D(10)); RETOUR
20050 PROCEDURE &D(X) LOCAL X,M
20051 M_MICRO(); RESULTAT EQN('LMNOhijk\X_mlpqrsutxyz{''.0
0.'vw',X+SI M=100 ALORS 14 SINON 0)
30001 PROCEDURE BINAIRE ACTIT
30002 PROCEDURE BINAIRE AUVOL
30005 PROCEDURE BINAIRE POSCR

```

30009 PROCEDURE BINAIRE MICRO  
31006 PROCEDURE BINAIRE ECRAN  
31007 PROCEDURE BINAIRE COUL  
31011 PROCEDURE BINAIRE INIPB