

COPIES D'ECRAN AVEC LOGOPLUS NANORESEAU SUR IMPRIMANTE MANNESMAN TALLY MT 80 PC

Bernard LACHAMBRE

"POUR QUE LES CERCLES SUR L'ÉCRAN RESTENT DES CERCLES SUR L'IMPRIMANTE"

Lorsqu'on demande une copie d'écran sur une imprimante MT80 PC à partir d'un poste du nanoréseau, le rapport des dimensions longueur/largeur n'est pas respecté. Les cercles sur l'écran du MO5 deviennent des ellipses sur le papier. Ceci est d'autant plus gênant que 2 logiciels de géométrie : TORTUE 3D et EUCLIDE sont disponibles sur le réseau en licence mixte.

Un article de la revue de l'EPI a déjà traité de ce problème. Voici une autre solution particulièrement adaptée aux copies d'écran à partir de LOGO (LOGOPLUS) qui définit une nouvelle commande COPIECRAN (on peut choisir un autre nom) et qui a l'avantage d'être autochargeable, rapide à l'exécution et complètement transparente pour l'utilisateur. On conserve également la possibilité de lancement automatique des programmes comme par exemple TORTUE 3D et EUCLIDE.

Le PRINCIPE

La commande COPIECRAN

- > déforme le dessin à l'écran, en dupliquant une ligne toutes les 6 lignes (routine binaire),
- > effectue la copie d'écran à l'aide de la commande COPIE,
- > remet l'écran dans son état initial (routine binaire).

Ce procédé fait perdre 3 lignes et demie de texte en bas de l'écran. Ce n'est en général pas gênant car la fenêtre graphique est complètement imprimée.

NOTA : Si on veut qu'un texte apparaisse sur la copie d'écran, il faut le mettre dans la fenêtre graphique au moyen de la commande FCURS (Fixe CURSeur). A noter également que la commande COPIE est toujours disponible et son résultat est inchangé (copie complète de l'écran).

VOICI COMMENT PROCÉDER

Il faut créer sur la disquette utilisateur (lecteur B) un fichier binaire IMPRIME, un fichier LOGO COPIECRAN (COPIECRA en fait sur le répertoire) et un fichier LOGO DEPART.

> Une fois ces 3 fichiers créés, au démarrage de LOGOPLUS, les fichiers se chargent automatiquement et la commande COPIECRAN est disponible.

1 - Création du fichier binaire IMPRIME.BIN

Il est plus facile de créer le programme binaire en BASIC pour l'utiliser ensuite en LOGO.

Taper en BASIC sur un MO5 le programme suivant :

```

100 CLEAR,&H9000
110 FOR I=0 TO 102
120 READ A$
130 POKE &H9F80+I,VAL("&H"+A$)
140 NEXT I
150 SAVEM "IMPRIME",&H9F80,&H9F80+102,0
160 END

1000 DATA 34,3F,7E,9F,86,1C,86,1C
1010 DATA B7,9F,85,B6,A7,C0,8A,01
1020 DATA B7,A7,C0,8E,1A,E0,10,8E
1030 DATA 1F,40,86,F0,E6,82,E7,A2
1040 DATA 4A,26,F9,1F,10,C3,00,28
1050 DATA 1F,01,86,28,E6,82,E7,A2
1060 DATA 4A,26,F9,86,F0,7A,9F,85
1070 DATA 26,E2,35,3F,39,34,3F,86
1080 DATA 1C,B7,9F,85,B6,A7,C0,8A
1090 DATA 01,B7,A7,C0,8E,00,A0,10
1100 DATA 8E,00,C8,86,F0,E6,A0,E7
1110 DATA 80,4A,26,F9,31,A8,28,7A
1120 DATA 9F,85,26,EF,35,3F,39

```

On pourra sauvegarder ce programme pour le réutiliser ultérieurement ou pour le corriger en cas d'erreurs de frappe.

Exécuter ce programme en tapant : RUN

2 - Création du fichier COPIECRAN.LOG

Taper en LOGOPLUS, dans l'éditeur

```
POUR COPIECRAN
VT EC CAR 20
.ROUT 40832
COPIE
.ROUT 40893
VT EC CAR 17
FIN
```

Sortir de l'éditeur par CNT-C

Sauvegarder l'éditeur en tapant : SAUVED "COPIECRAN

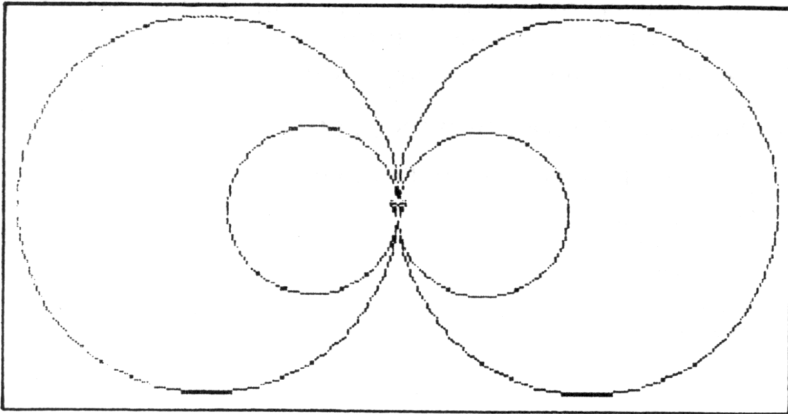
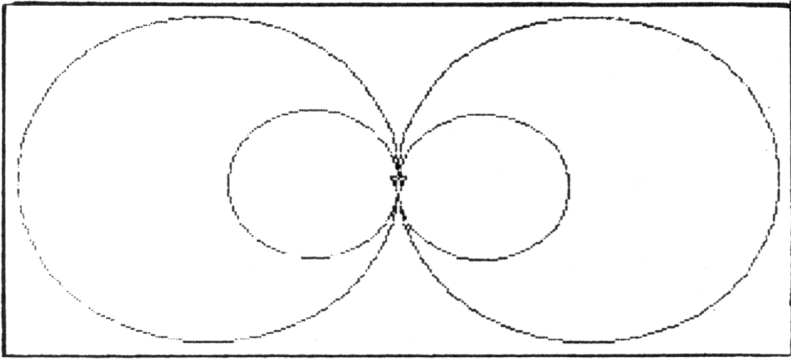
3 - Création du fichier DEPART.LOG

Taper en LOGOPLUS, dans l'éditeur

```
RECYCLE
SI PLACE > 5050[.RES 40831][.BCHARGE "IMPRIME.BIN 0 RAMENE
"COPIECRAN]
```

Sortir de l'éditeur par CNT-C

Sauvegarder l'éditeur en tapant : SAUVED "DEPART



REMARQUE IMPORTANTE

Si votre disquette contient déjà un fichier DEPART.LOG, il faut renommer ce fichier en l'appelant par exemple DEPART1.LOG et ajouter avant le dernier crochet du fichier DEPART créé ci-dessus : RAMENE "DEPART1. Ceci est à utiliser en particulier avec les logiciels TORTUE 3D et EUCLIDE. Ainsi le logiciel sera encore en chargement automatique.

Méthode pratique pour créer dans ce cas le fichier DEPART.LOG

- 1- Charger LOGOPLUS sur un MO5
- 2- Taper CHARGE "DEPART (le fichier DEPART est alors dans l'éditeur)
- 3- Taper SAUVED "DEPART1 puis DETRUIS "DEPART
- 4- Créer alors le nouveau fichier DEPART en tapant dans l'éditeur :

RECYCLE

```
SI PLACE > 5050[.RES 40831][.BCHARGE "IMPRIME.BIN 0 RAMENE  
"COPIECRAN RAMENE "DEPART1]
```

Sortir de l'éditeur par CNT-C

Sauvegarder l'éditeur en tapant : SAUVED "DEPART

Bernard LACHAMBRE

C.U.F.I.A.P. Besançon

Lycée Technique VIETTE 25200 MONTBELIARD