

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION PÉDAGOGIQUE

n a n o. RÉSEAU:

Lodwina POULENARD

Joseph GOLLION

mode d'emploi

AVERTISSEMENT

Dans cet ouvrage trois matériels sont décrits :

1e MICRAL BULL 90-30, 1e GOUPIL 3PC, SIL'Z 16.

Le LOGABAX 1600 et le CSEE ne sont pas mentionnés car nous ne disposons ni des appareils, ni des brochures les concernant.

Certains écrans présentés portent la marque : BULL MICRAL 90-30, car c'est avec cet appareil que nous avons travaillé; cela n'a aucune incidence sur les manipulations décrites, les procédures étant identiques quelle que soit la Tête de Réseau employée.

Cet ouvrage est muni d'un Sommaire classique, et d'un Index Alphabétique destiné à en faciliter l'usage.

Une mise à jour régulière, ainsi que des compléments pédagogiques peuvent être envisagés et pourront s'ajouter aux fiches de cette présente édition.

S O M M A I R E

I - MISE EN PLACE DU MATÉRIEL

Présentation du matériel	P. 7
Raccordement sur la Tête de Réseau :	
- BULL 90-30	P. 11
- GOUPII 3PC	P. 19
- SIL'Z 16	P. 27
Postes-élèves :	
- Raccordements du poste	P. 36
- Boîtier de communication	P. 38
- Inter-connection des postes	P. 42
Mise sous tension de la Tête de Réseau	P. 45
Tête de Réseau : Disquettes, Lecteurs, Réinitialisation...	P. 49
Mise en service de l'imprimante	P. 53

II - UTILISATION DU NANO-RÉSEAU

Première mise en route, séance de travail-type	P. 61
Utilisation de programmes :	
- COMMANDE "CATALOGUE"	P. 81
- COMMANDE "DIFFUSION".....	P. 87
- COMMANDE "FICHIERS".....	P.101
- COMMANDE "SYSTEME".....	P.109
- COMMANDE "QUITTER".....	P.117
Utilisation de l'imprimante :	
1 - à partir de la Tête de Réseau.....	P.121
2 - à partir d'un poste-élève.....	P.139
Commandes NRDOS sur un poste M05.....	P.157
Instructions BASIC-RESEAU	P.165
Précisions et Mise à jour	P.169
Liste des ERREURS retournées par le NANORESEAU	P.189

INDEX ALPHABETIQUE

I - MISE EN PLACE DU MATERIEL

Allumer l'imprimante.....	P. 59
Connecter l'imprimante à la Tête de Réseau.....	P. 56
Cartouche ruban : comment la placer dans l'imprimante....	P. 55
Débrider l'imprimante.....	P. 54
Disposer un poste-élève.....	P. 36
Inter-connecter les postes-élèves.....	P.42-43
Introduire une disquette.....	P. 51
Mise sous tension du BULL 90.30.....	P. 46
Mise sous tension du GOUPIIL 3 PC.....	P. 47
Mise sous tension du SIL'Z 16.....	P. 48
Papier : comment le mettre en place dans l'imprimante....	P. 57
Programmer et raccorder le boîtier de communication d'un poste-élève.....	P.38-39-40
Raccorder les divers éléments de la Tête de Réseau :	
BULL 90.30.....	P. 11
GOUPIIL 3 PC.....	P. 19
SIL'Z 16.....	P. 27
Raccorder les différents éléments d'un poste-élève.....	P.37.40-41
Reconnaître les lecteurs de disquettes.....	P. 50
Régler la pression de la tête de l'imprimante.....	P. 58
Réinitialiser la Tête de Réseau	P. 52
Spécifications concernant les disquettes.....	P. 52
Tester l'imprimante.....	P. 60

II - UTILISATION DU MATERIEL

A - TETE DE RESEAU

Catalogue d'une disquette sous MSDOS.....	P.75-76
Catalogue d'une disquette sous NR32 (COMMANDE CATALOGUE) .	P.81-82
Changer le nom d'un programme sous MSDOS.....	P. 72
Changer de disquette pendant une séance sous NR32 (COMMANDE QUITTER).....	P.111-112-113
Copie partielle d'une disquette sur une autre disquette sous MSDOS.....	P.71-72
Date et Heure sous MSDOS.....	P. 73
Déprotéger des Fichiers (que l'on a précédemment protégés) sous NR32 (COMMANDE FICHIERS) ..	P.107-108
Diffuser un langage sur les postes élèves (COMMANDE DIFFUSION).	P.89-90-91
Diffuser BASIC sur les postes-élèves.....	P. 91
Diffuser LOGO sur les postes-élèves.....	P. 92
Diffuser LSE sur les postes-élèves.....	P.92-93
Diffuser une APPLICATION sur les postes-élèves.....	P.93-94
Diffuser un PROGRAMME BASIC sur les postes-élèves.....	P.95-96
Diffuser un PROGRAMME LSE sur les postes-élèves.....	P.97-98
Diffuser un PROGRAMME LOGO sur les postes-élèves.....	P.99-100
Dupliquer la disquette système MSDOS et langage.....	P. 66
Dupliquer la disquette système NR32 originale.....	P.67-68
Dupliquer une disquette quelconque.....	P.69-70
Ecran d'accueil, de commande.....	F.77-78
Etat du NANO-RESEAU sous NR32 (Commande Système).....	P. 115
Formater une disquette vierge sous MSDOS.....	P.64-65

Imprimer l'écran de la Tête de Réseau tel qu'il est.....	P. 124
Imprimer un fichier programme (COMMANDE IMPRESSION).....	P. 124
Imprimer un fichier programme BASIC et sauvegarde préalable....	P. 126 à 128
Imprimer un fichier programme LSE et sauvegarde préalable.....	P. 129-130
Imprimer un fichier programme LOGO et sauvegarde préalable.....	P. 131-132
Imprimer des copies d'écran de postes-élèves.....	P.133-134.155
Incidents possibles au cours de copies ou duplication de disquettes sous MSDOS.....	P. 74
Mise en route de la Tête de Réseau.....	P.77-78
Mise en route du Nono-Réseau complet;.....	P.79-80
Passer du mode Définitif au mode Temporaire et inversement (COMMANDE FICHIERS).....	P.103 à 105
Première mise en route.....	P. 63
Protéger des Fichiers contre l'écriture (COMMANDE FICHIERS)....	P.106-107
Quitter le Réseau, terminer une séance de travail (COMMANDE QUITTER).....	P.119-120
Réinitialiser la Tête de Réseau.....	P. 52
Sélection du disque par défaut (COMMANDE SYSTEME).....	P. 114
Spool, qu'est-ce que c'est ?	P. 135
Spool, état du Spool.....	P.135 à 137
Spool, supprimer un fichier du Spool.....	P. 138
Supprimer un Fichier sur une disquette, sous MSDOS.....	P. 73
Supprimer des Fichiers Temporaires créés en cours de séance (COMMANDE FICHIERS).....	P. 105

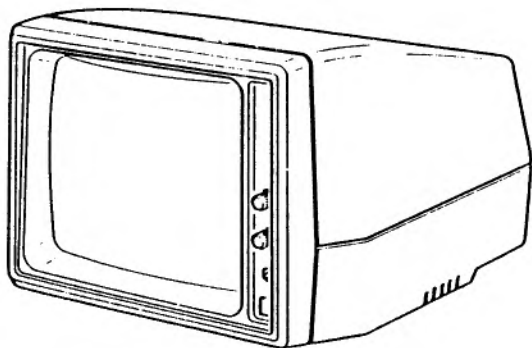
B - POSTE-ELEVE

Afficher le contenu d'un Fichier TEXTE sur un poste-élève sous NRDOS.....	P. 161
Afficher la place restante d'une disquette sur un poste-élève sous NRDOS.....	P. 163
Catalogue d'une disquette à partir d'un poste-élève sous NRDOS.....	P. 160
Changer le nom d'un fichier à partir d'un poste-élève sous NRDOS.....	P. 161
Charger NRDOS sur un poste-élève.....	P. 159
Charger un programme BASIC à partir d'un poste-élève.....	P. 83-84
Charger un programme LOGO à partir d'un poste-élève.....	P. 85
Charger un programme LSE à partir d'un poste-élève.....	P. 86
Création de Fichiers en MODE TEMPORAIRE ou DEFINITIF sur un poste-élève (sous NRDOS).....	P. 164
Communiquer entre deux postes-élève (sous BASIC Réseau).....	P. 167
Dupliquer un Fichier à partir d'un poste-élève (sous NRDOS).....	P. 163
Imprimer un Fichier BASIC sous NRDOS.....	P. 141-142
Imprimer un Fichier LSE sous NRDOS.....	P. 143-144
Imprimer un Fichier LOGO sous NRDOS.....	P. 145-146
Imprimer un Fichier sous BASIC Réseau.....	P. 147 à 150
Imprimer un Fichier sous LSE.....	P. 151
Imprimer une Copie d'Ecran sous BASIC Réseau.....	P. 152-153-156
Imprimer une Copie d'Ecran de poste-élève à partir de la Tête de Réseau (COMMANDE IMPRESSION).....	P. 155
Liste des ERREURS retournées par le NANORESEAU.....	P. 189
Lecteur implicite.....	P. 159
NRDOS : entrer ou sortir de NRDOS sur un poste-élève.....	P. 164
"Pirater" l'écran ou le programme d'un autre poste-élève BASIC Réseau).....	P. 168
Sauvegarder une copie d'Ecran sur disquette (BASIC Réseau).....	P. 154
Supprimer un Fichier sur disquette à partir d'un poste-élève (sous NRDOS).....	P. 161

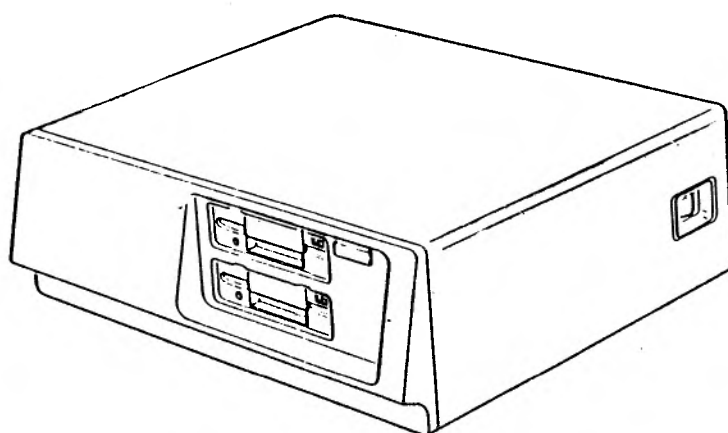
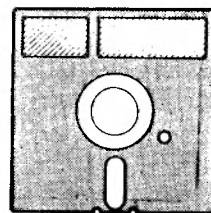
Présentation du matériel

- ÉLÉMENTS DE LA TÊTE DE RÉSEAU

ECRAN

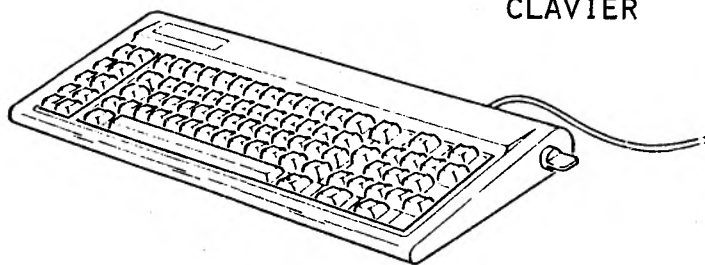


DISQUETTE

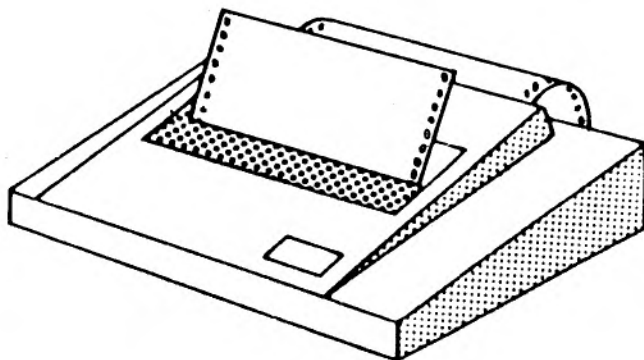


UNITE CENTRALE

CLAVIER

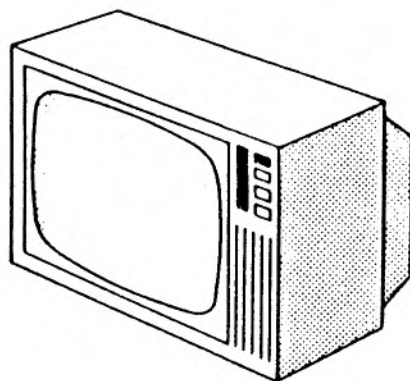


IMPRIMANTE

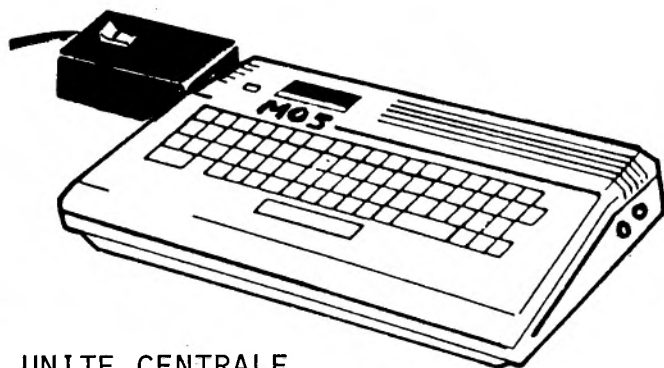


*Périphérique connecté
à la tête de réseau*

- UN POSTE DE TRAVAIL COMPLET (PARMI LES 6 AUTRES)

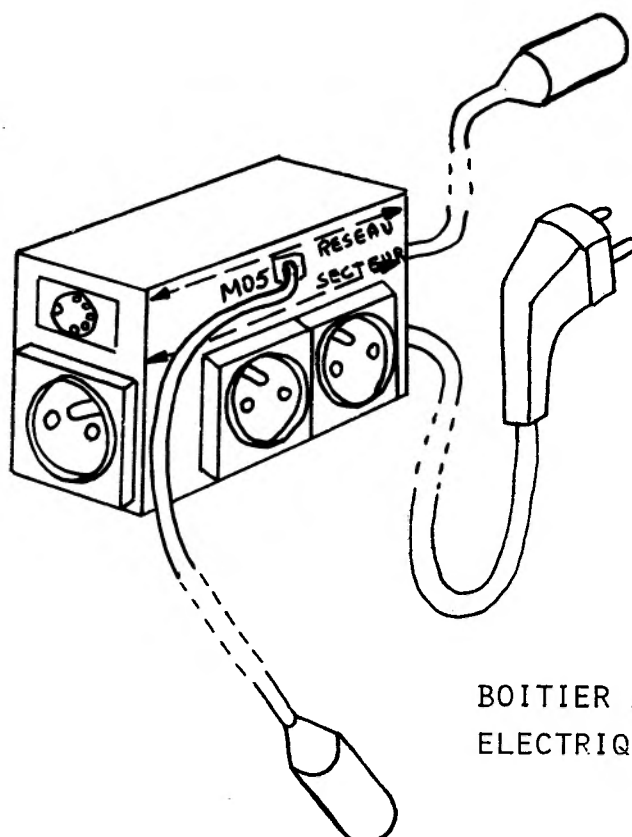
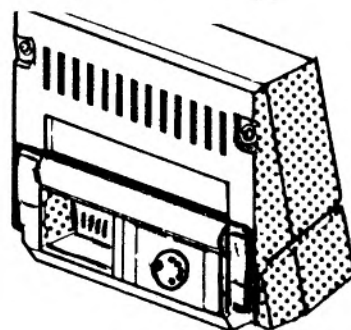


MONITEUR OU TELE
COULEUR



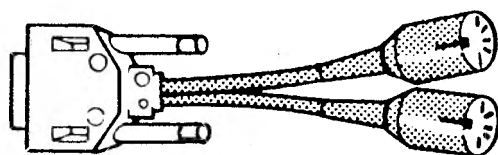
UNITE CENTRALE

BOITIER DE COMMUNICATION
PROGRAMMABLE



BOITIER DE RACCORDEMENT
ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE

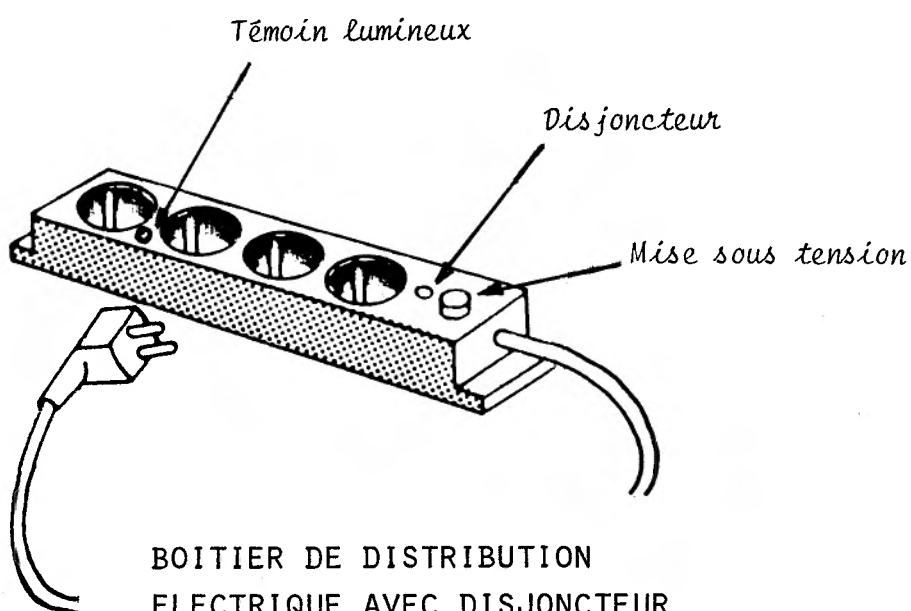
- ACCESSOIRES INDISPENSABLES AU FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU



CORDON ADAPTATEUR
LIAISON INFORMATIQUE



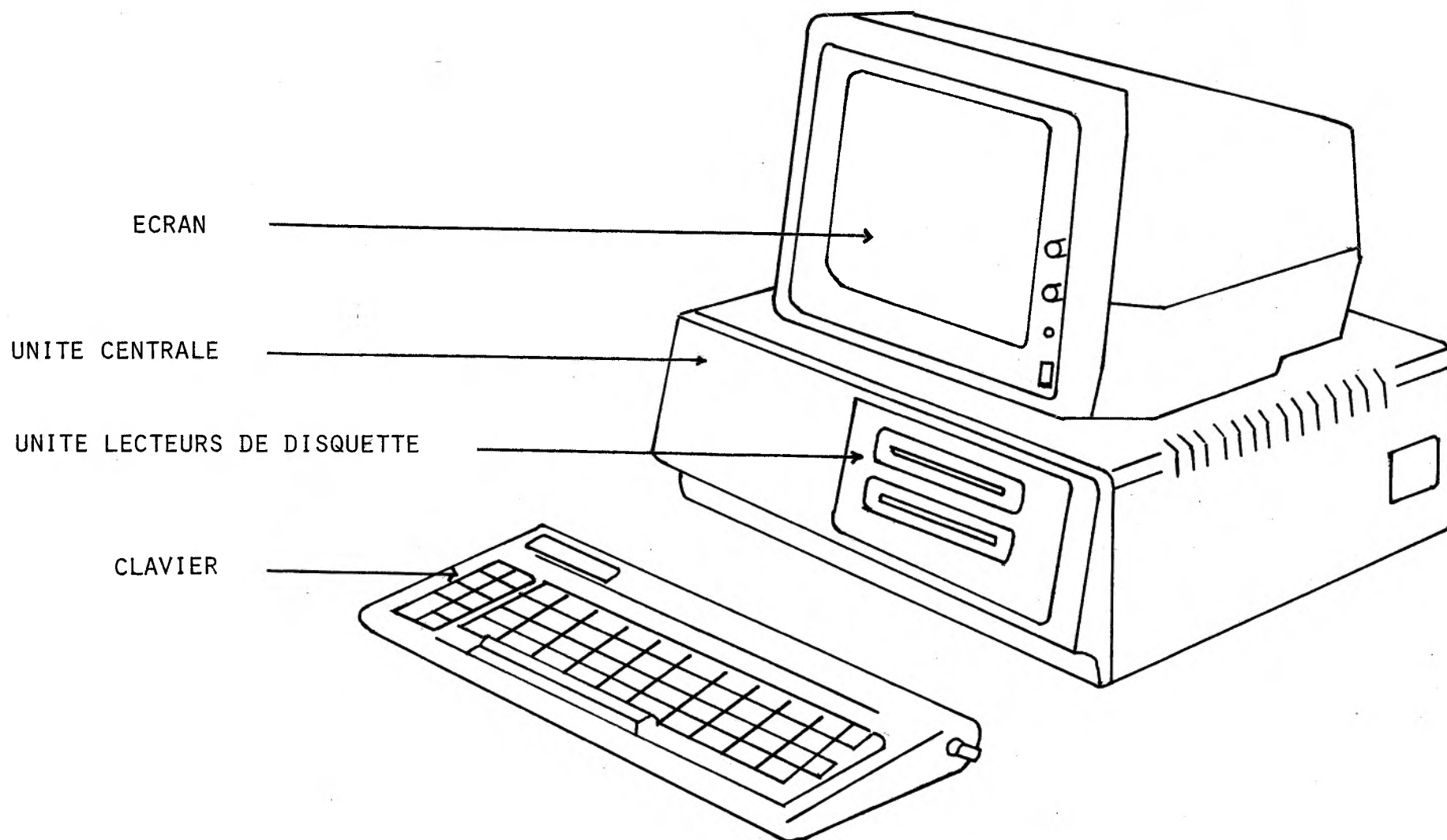
DEUX BOUCHONS TERMINATEURS
(A NE PAS PERDRE)



BOITIER DE DISTRIBUTION
ELECTRIQUE AVEC DISJONCTEUR

BULL 90-30

Raccordement des différentes parties
de la tête de réseau

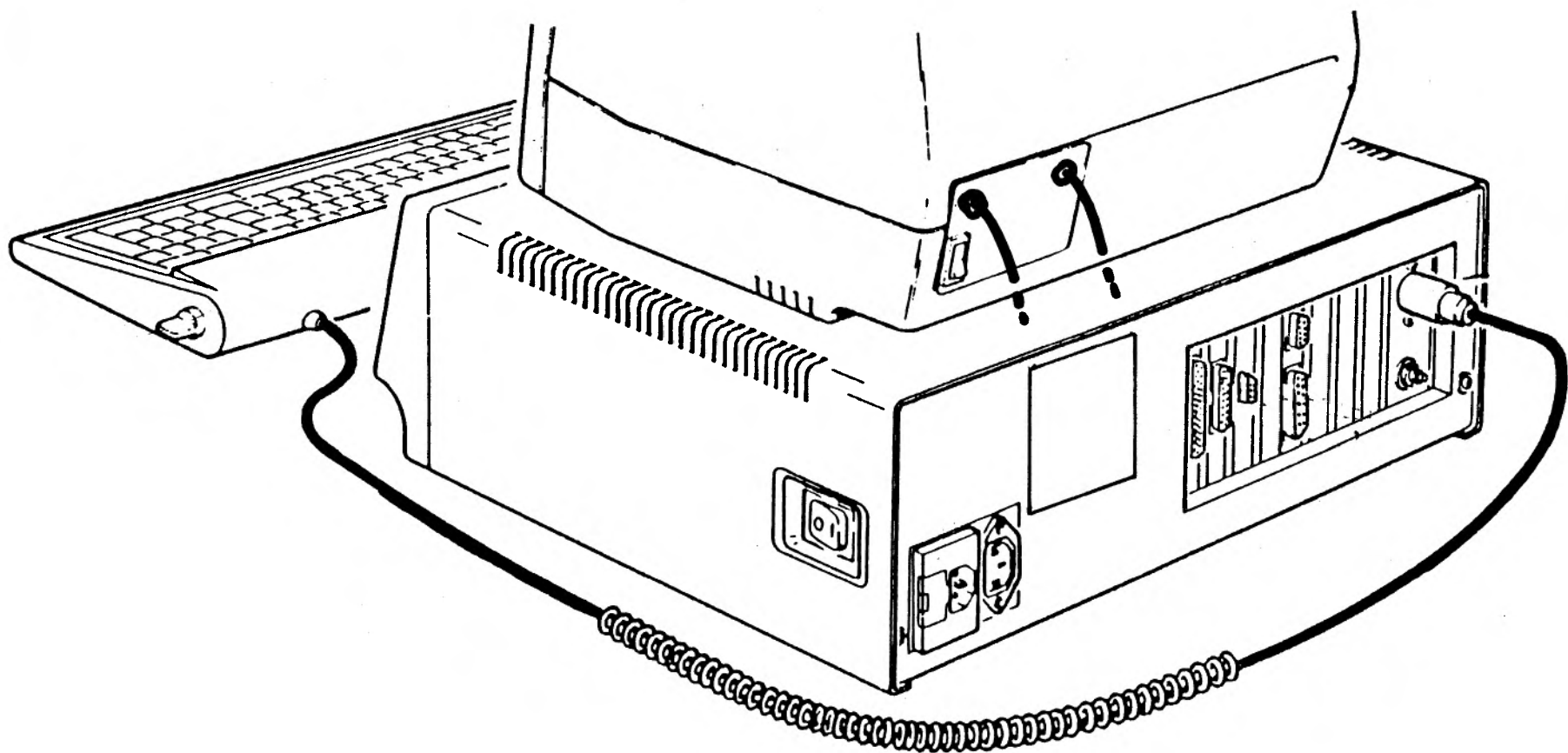


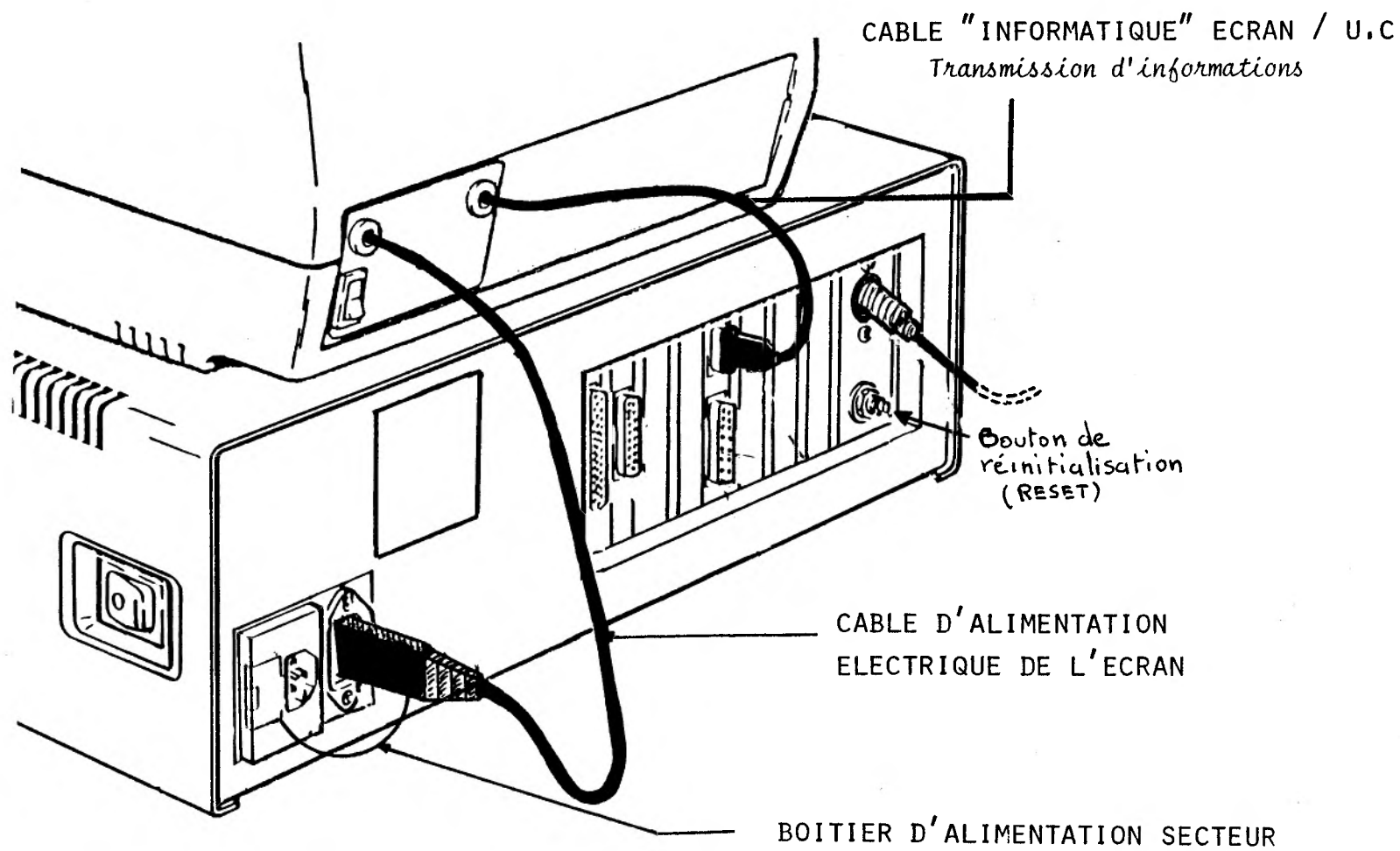
ECRAN

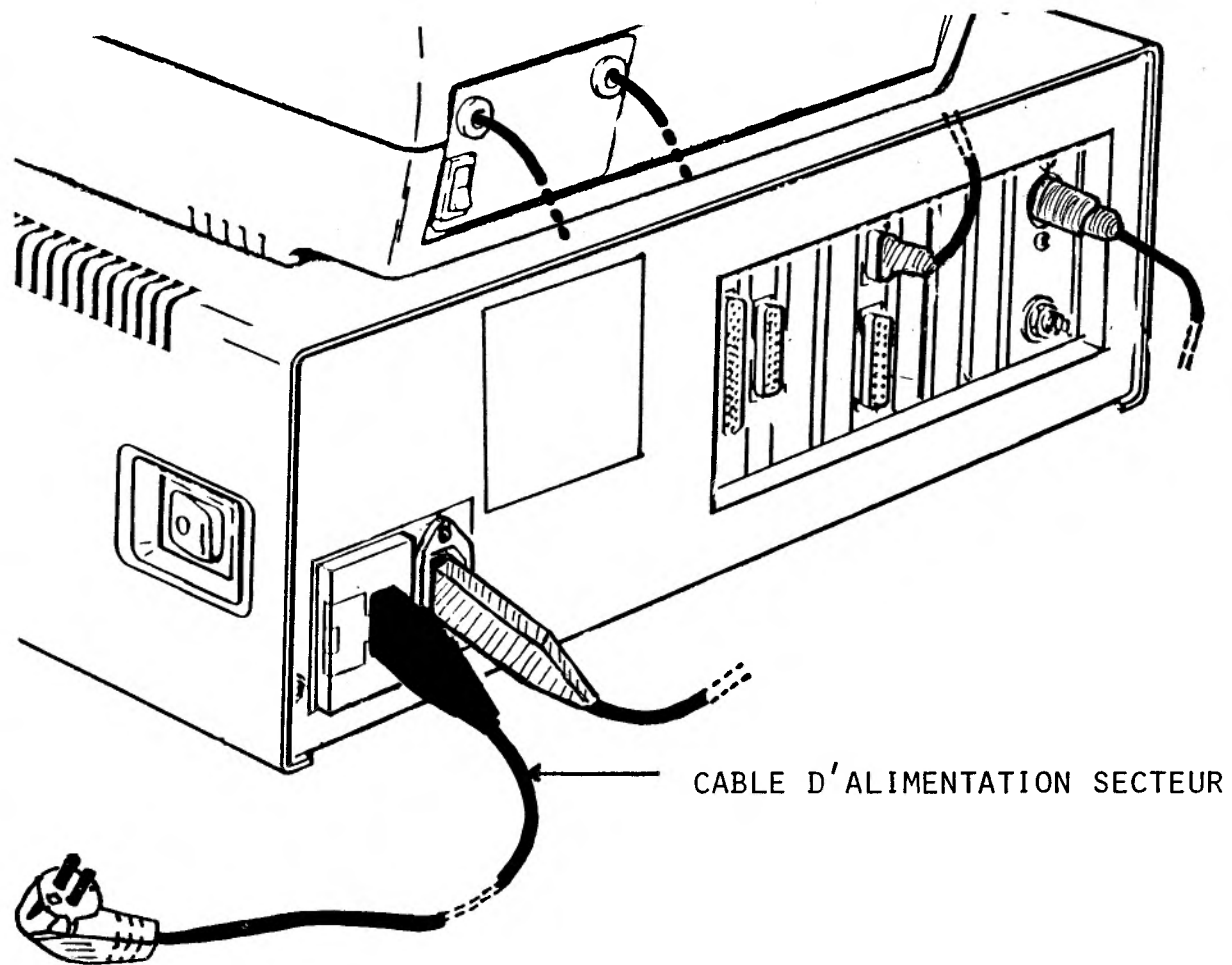
UNITE CENTRALE

UNITE LECTEURS DE DISQUETTE

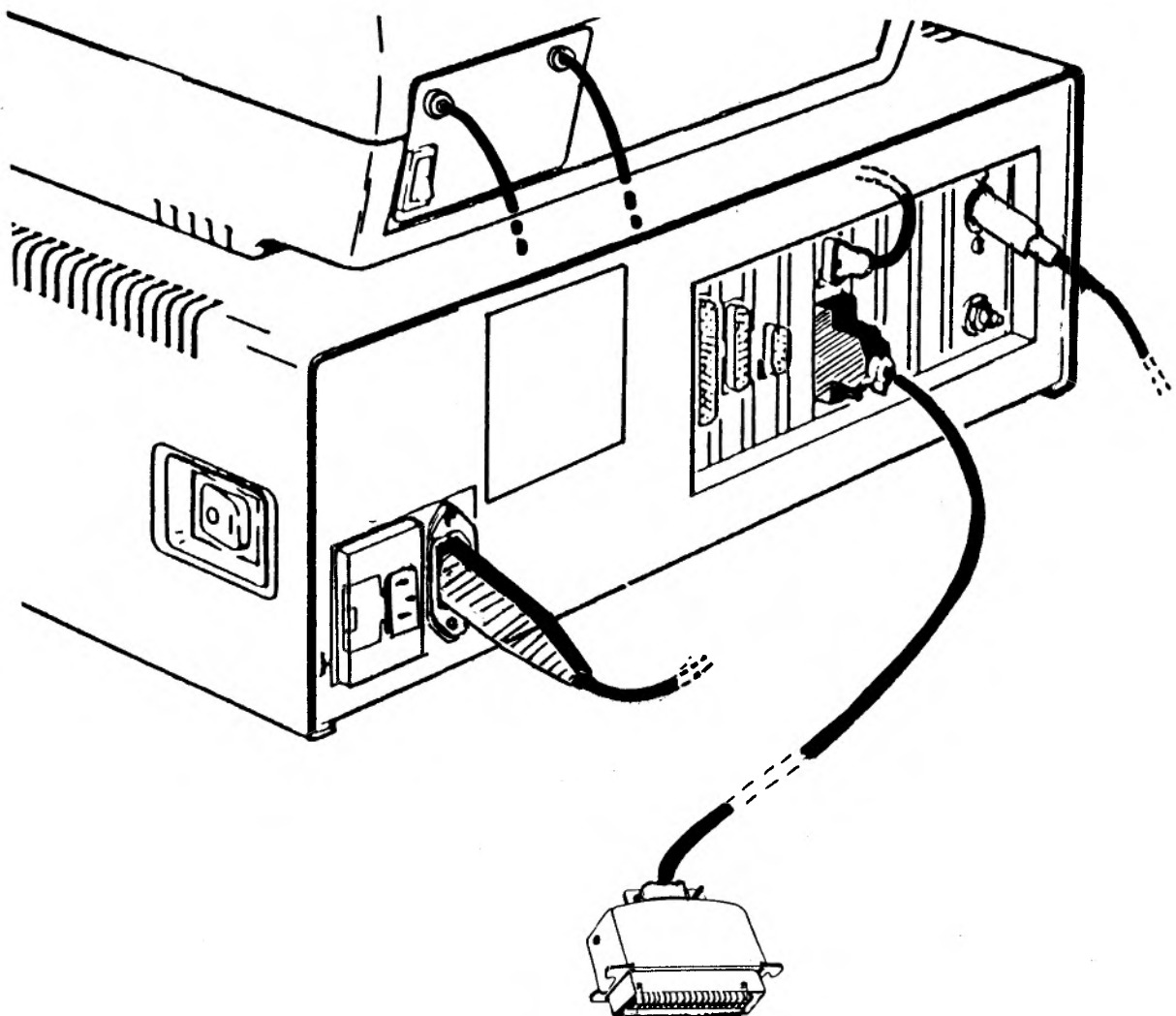
CLAVIER



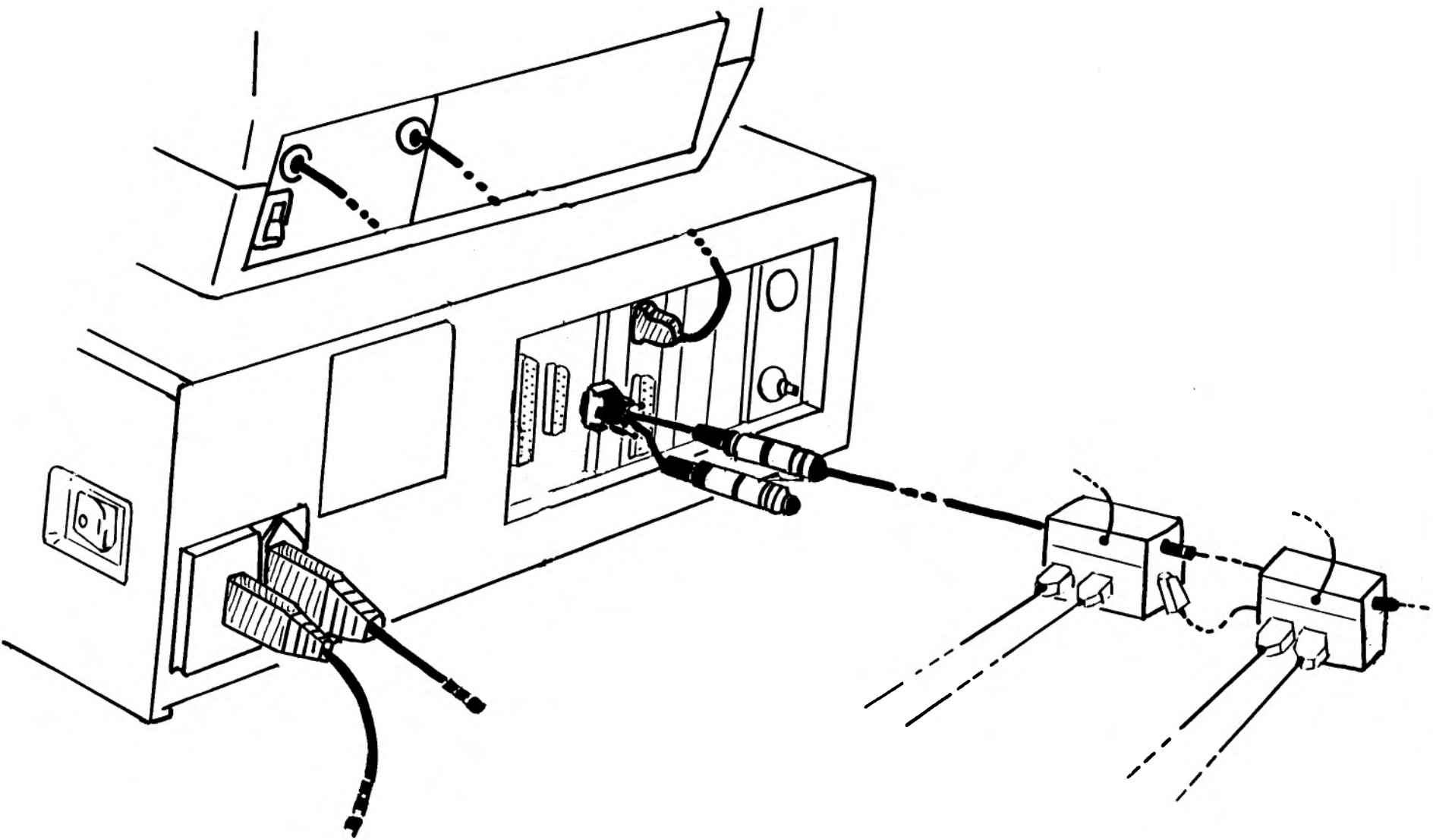




RACCORDEMENT DE L'IMPRIMANTE À L'UNITÉ CENTRALE



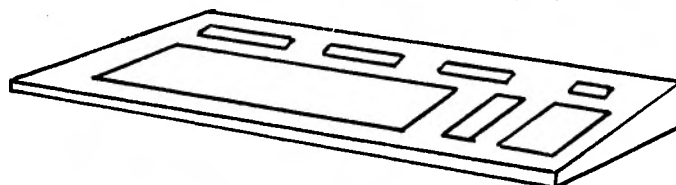
RACCORDEMENT DE LA TÊTE DE RESEAU A L'ENSEMBLE DU RESEAU



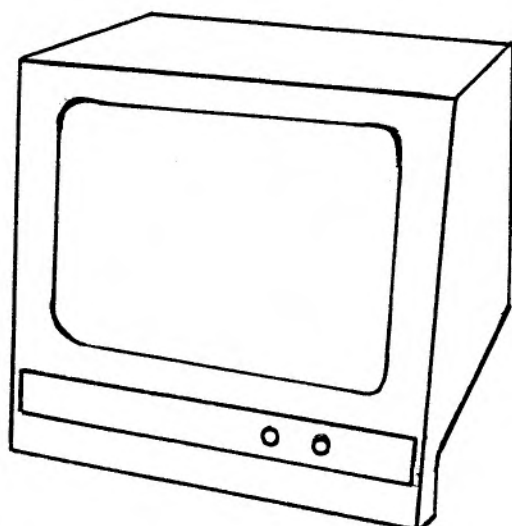
GOUPIL 3 PC

**Raccordement des différentes parties
de la tête de réseau**

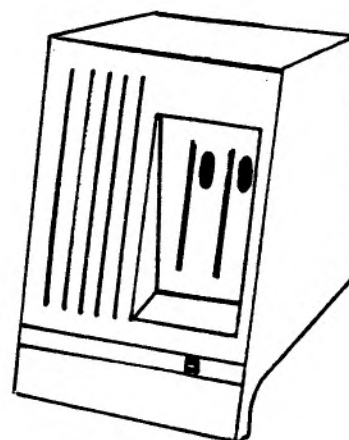
CLAVIER



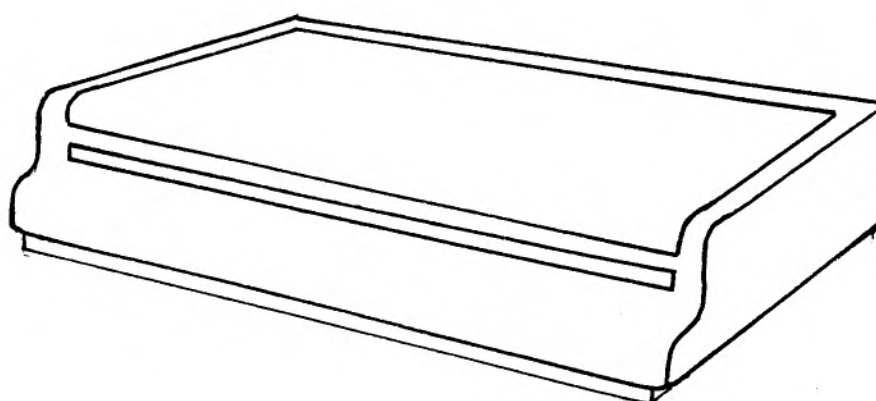
ECRAN



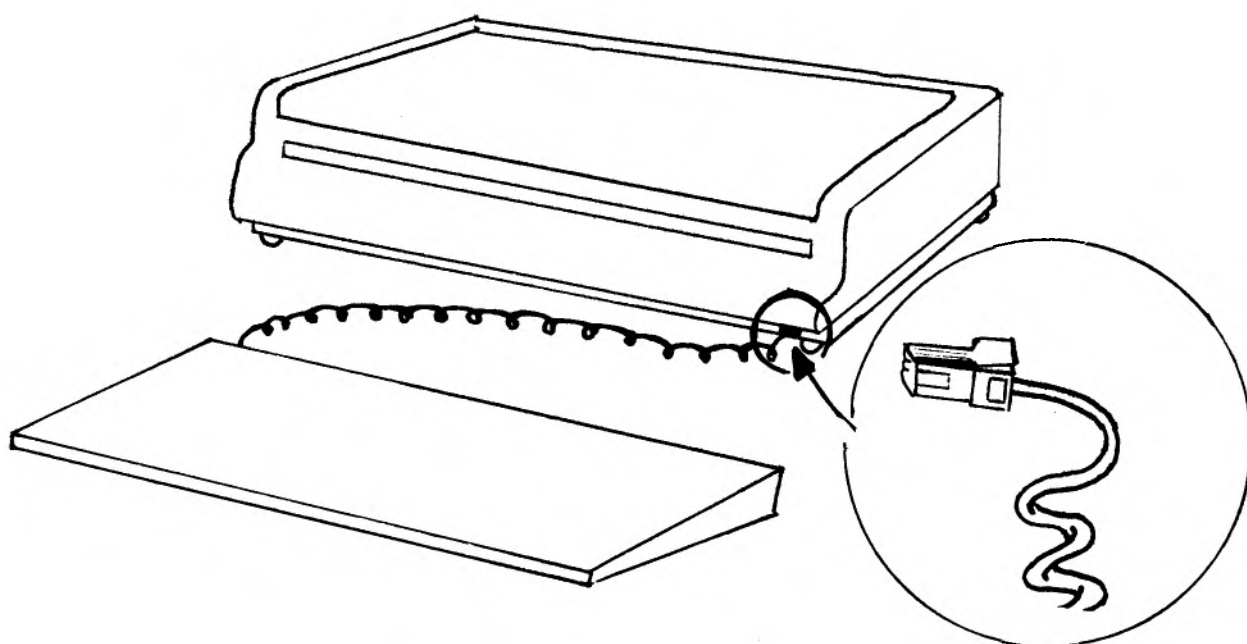
UNITE DE DISQUETTES



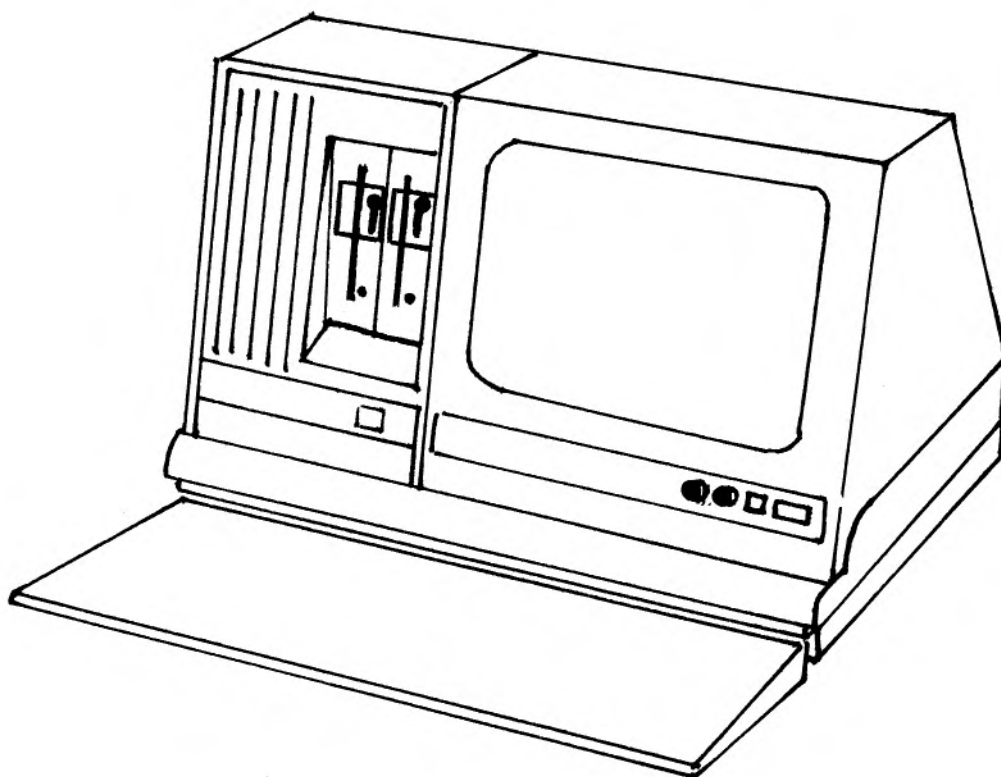
UNITE CENTRALE

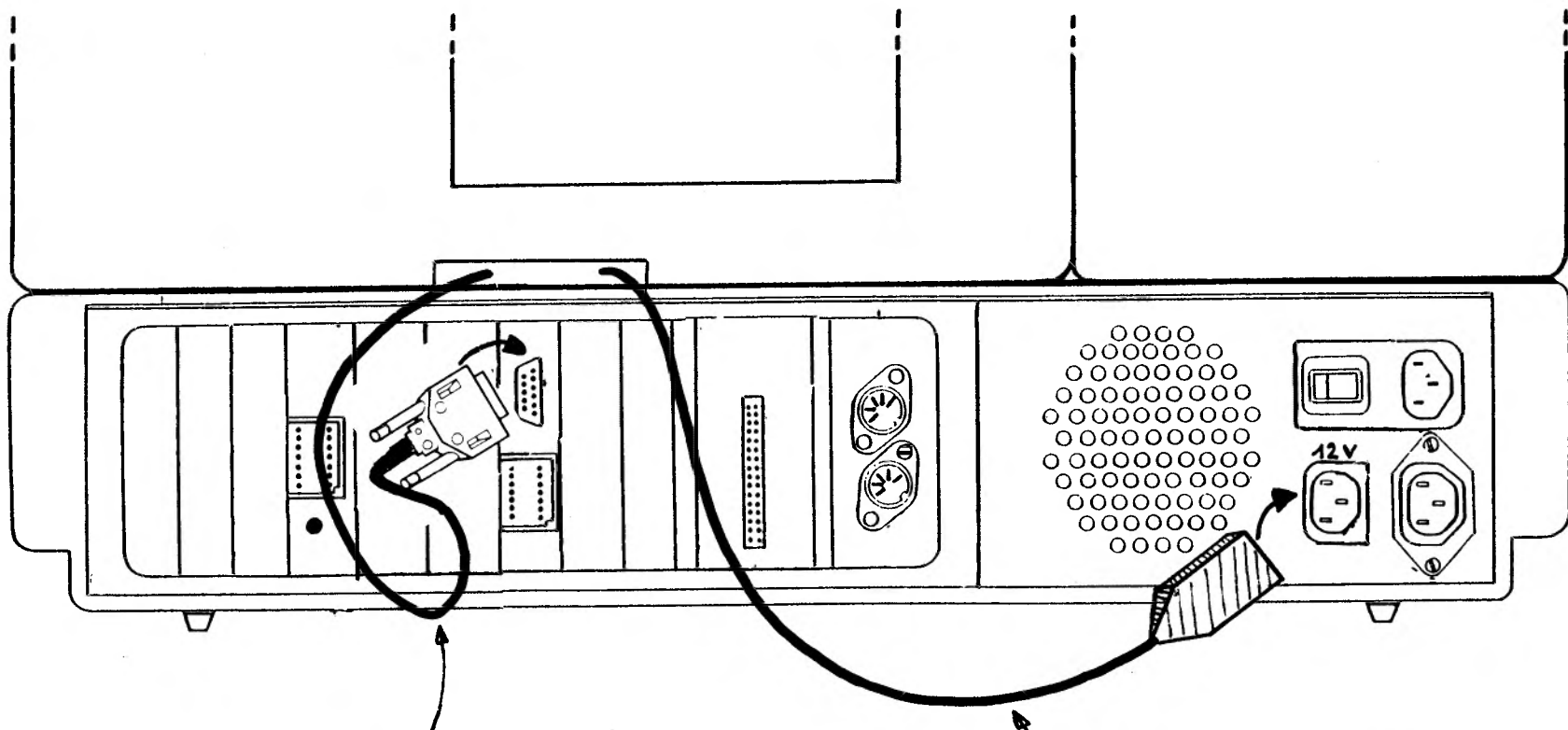


CONNEXION DU CLAVIER A L'UNITÉ CENTRALE



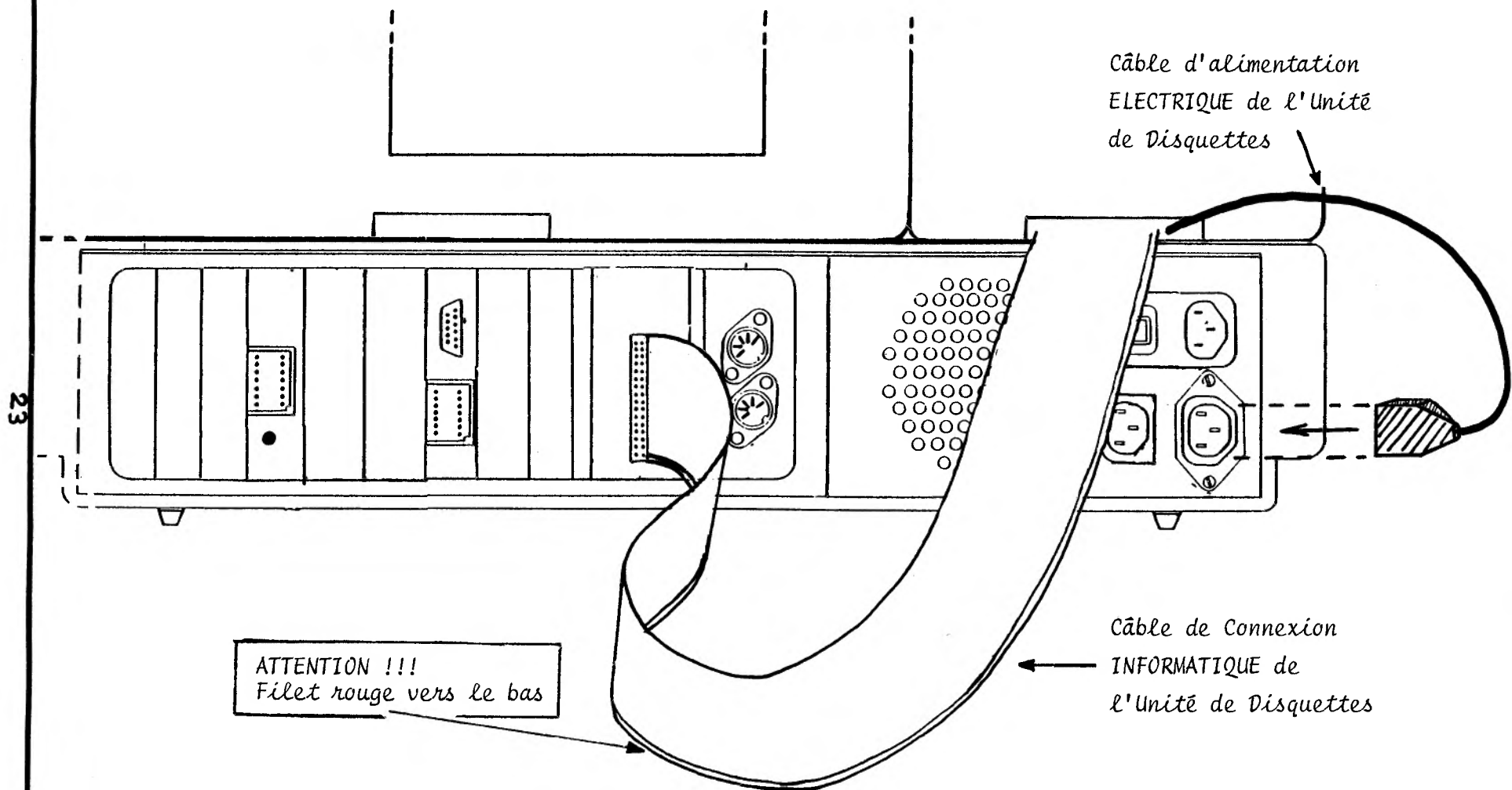
Exemple de disposition des différents éléments

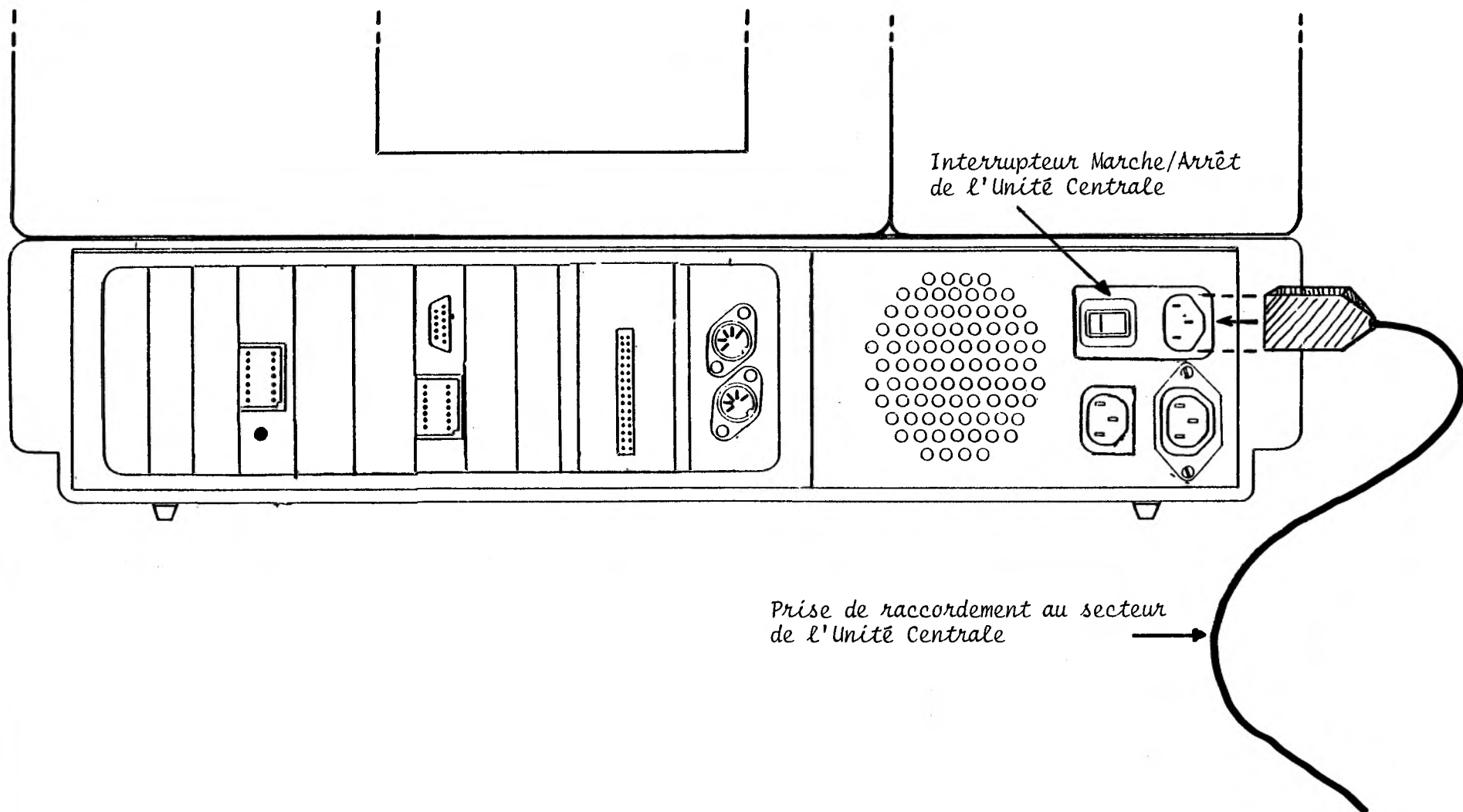




Câble de connexion
INFORMATIQUE de l'Ecran

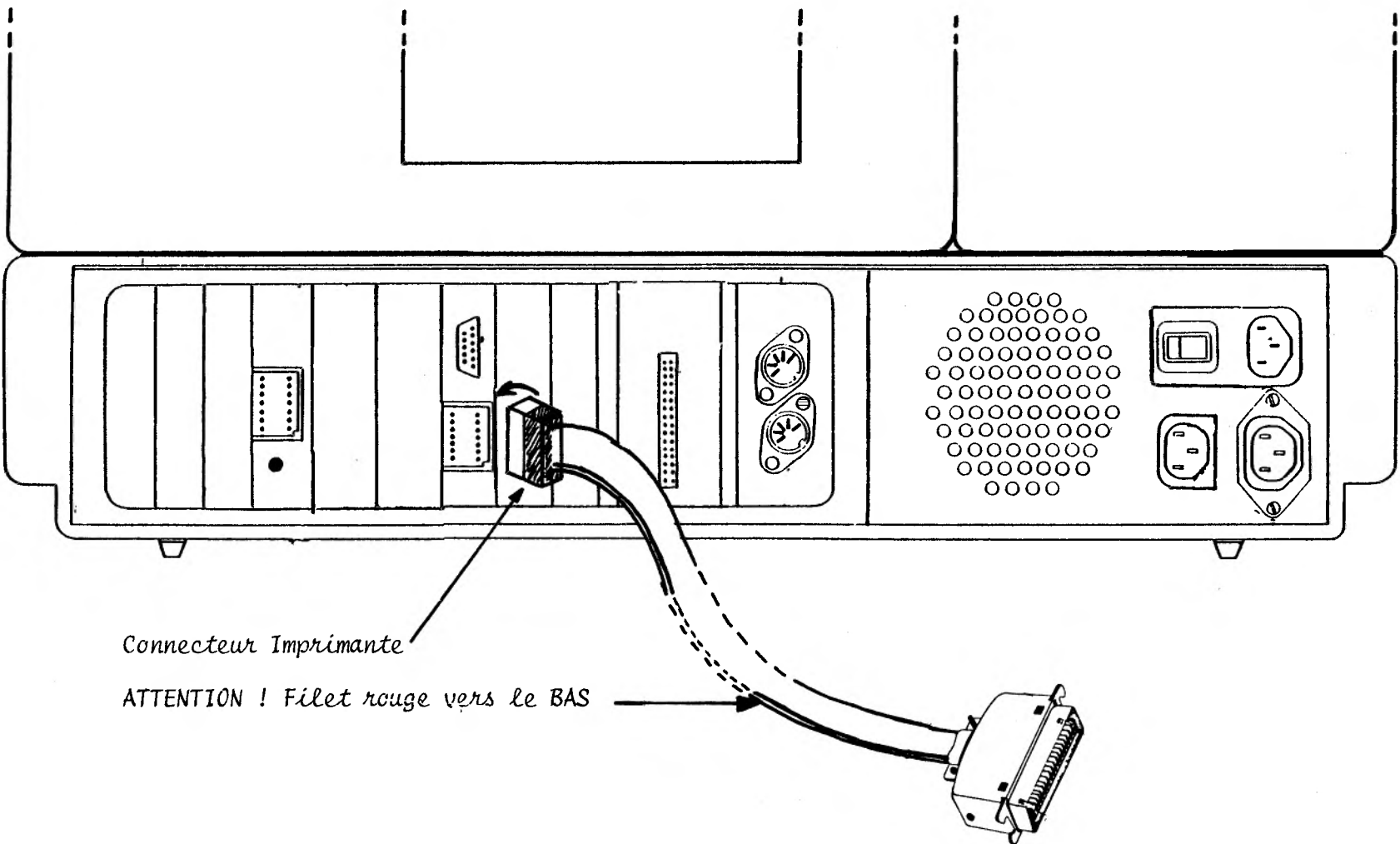
Câble d'alimentation
ELECTRIQUE de l'Ecran
(12 volts)





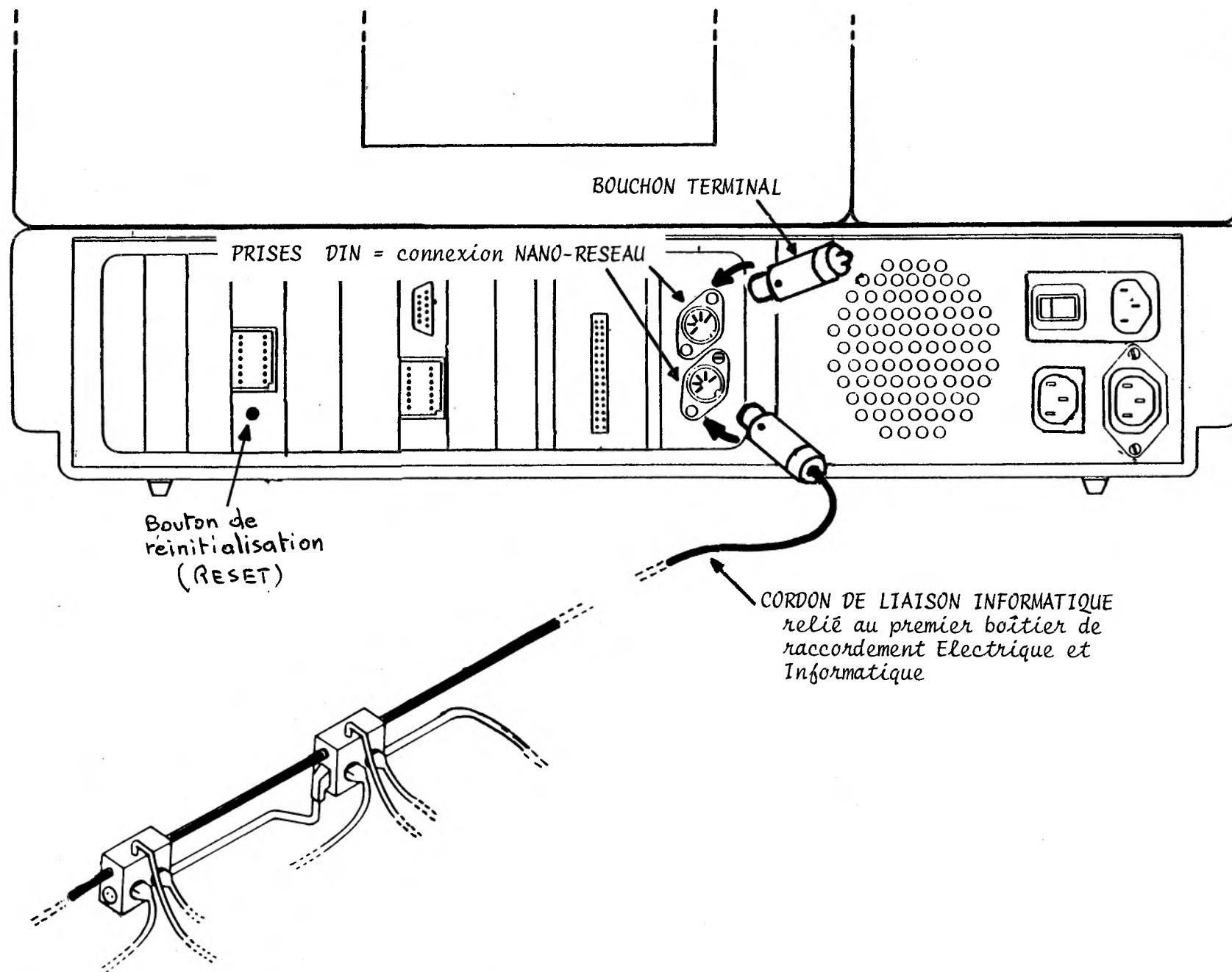
Interrupteur Marche/Arrêt
de l'Unité Centrale

Prise de raccordement au secteur
de l'Unité Centrale



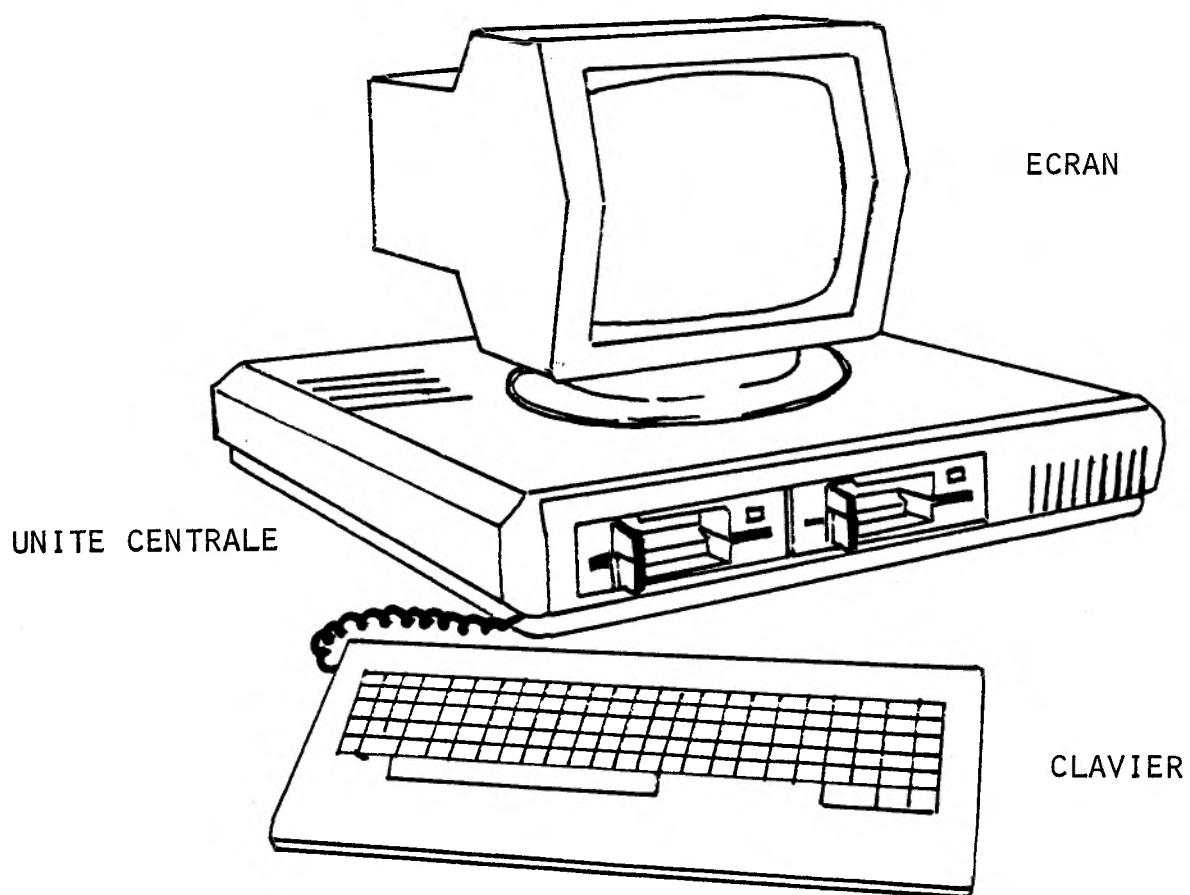
Connecteur Imprimante

ATTENTION ! Filet rouge vers le BAS

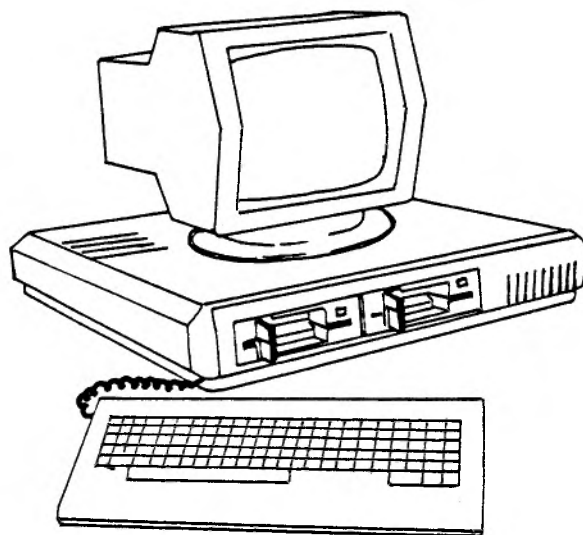


SILZ'16

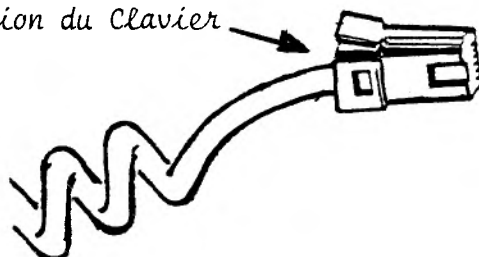
Raccordement des différentes parties de la tête de réseau



CONNEXION DU CLAVIER



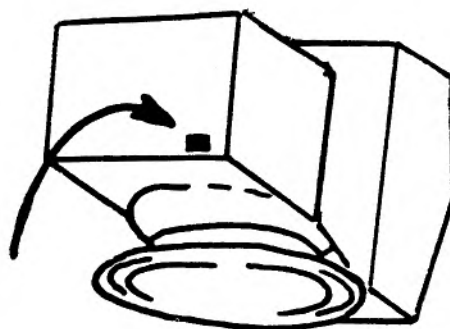
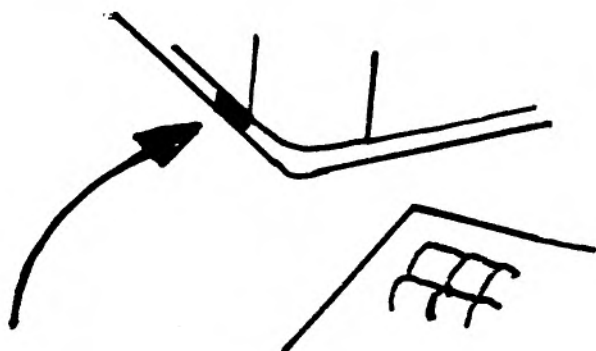
Fiche de connexion du Clavier

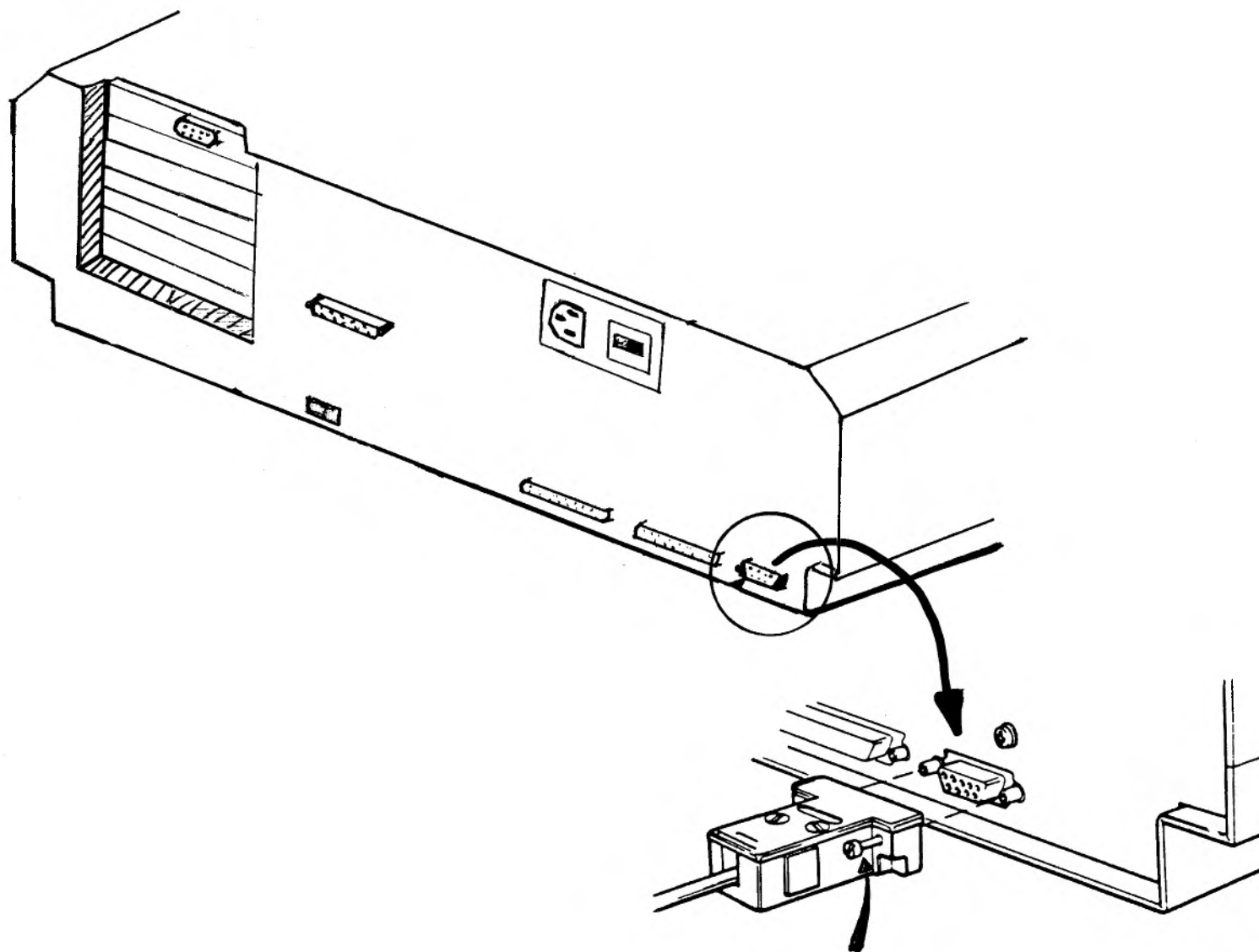


DEUX POSSIBILITES :

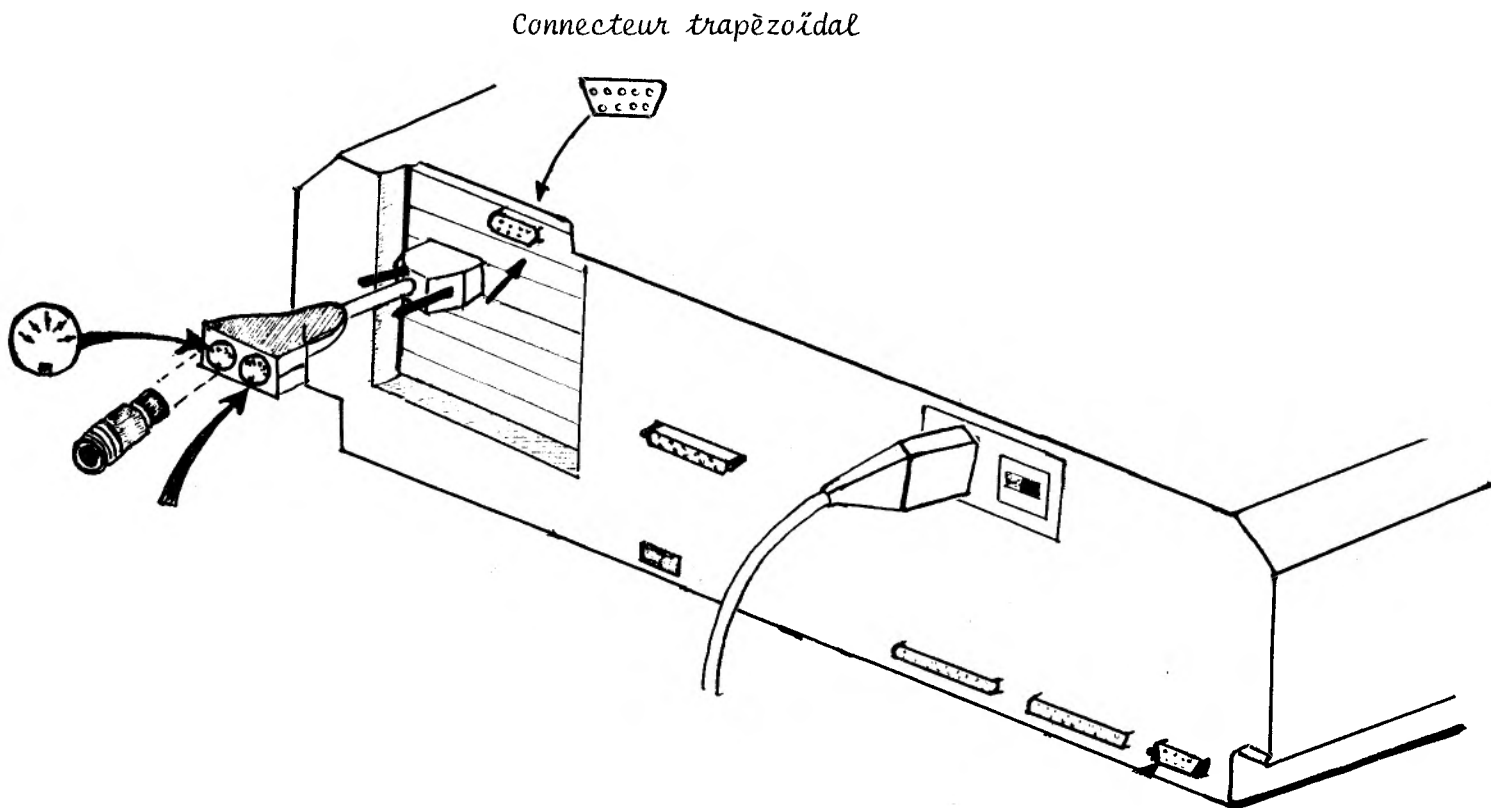
a - sur l'Unité Centrale

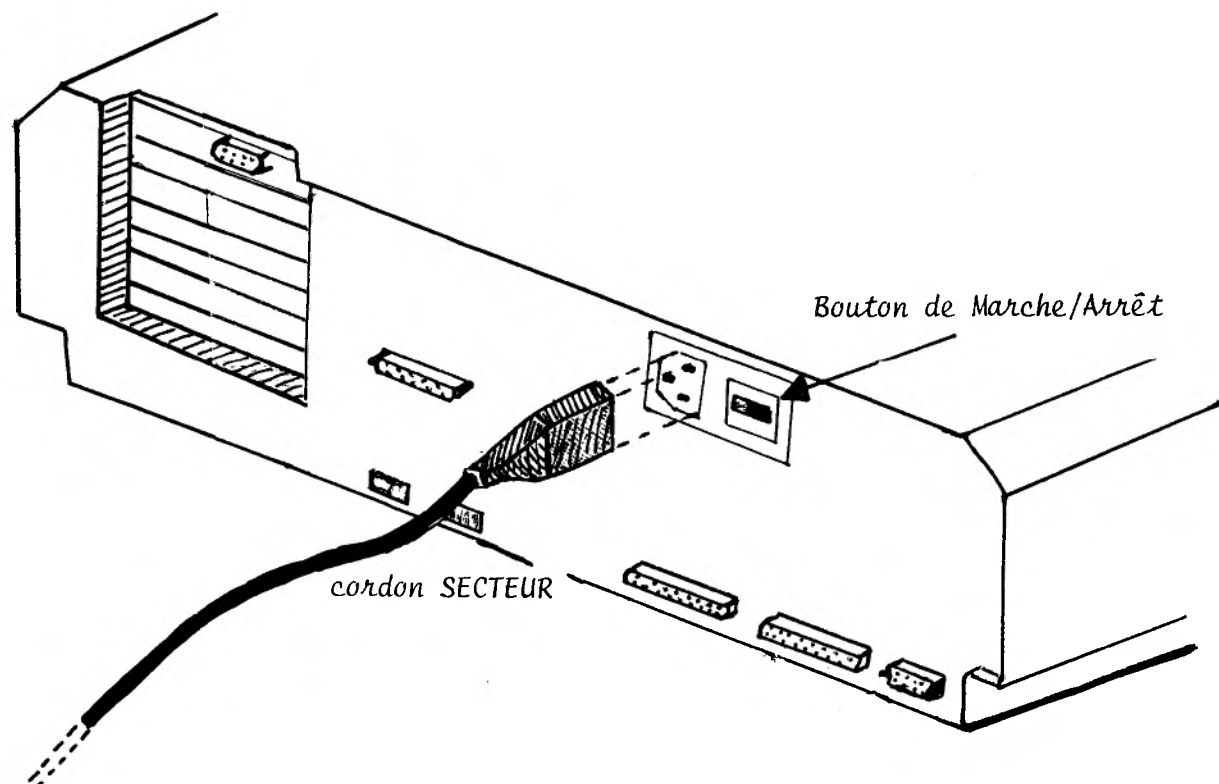
b - sur l'Ecran

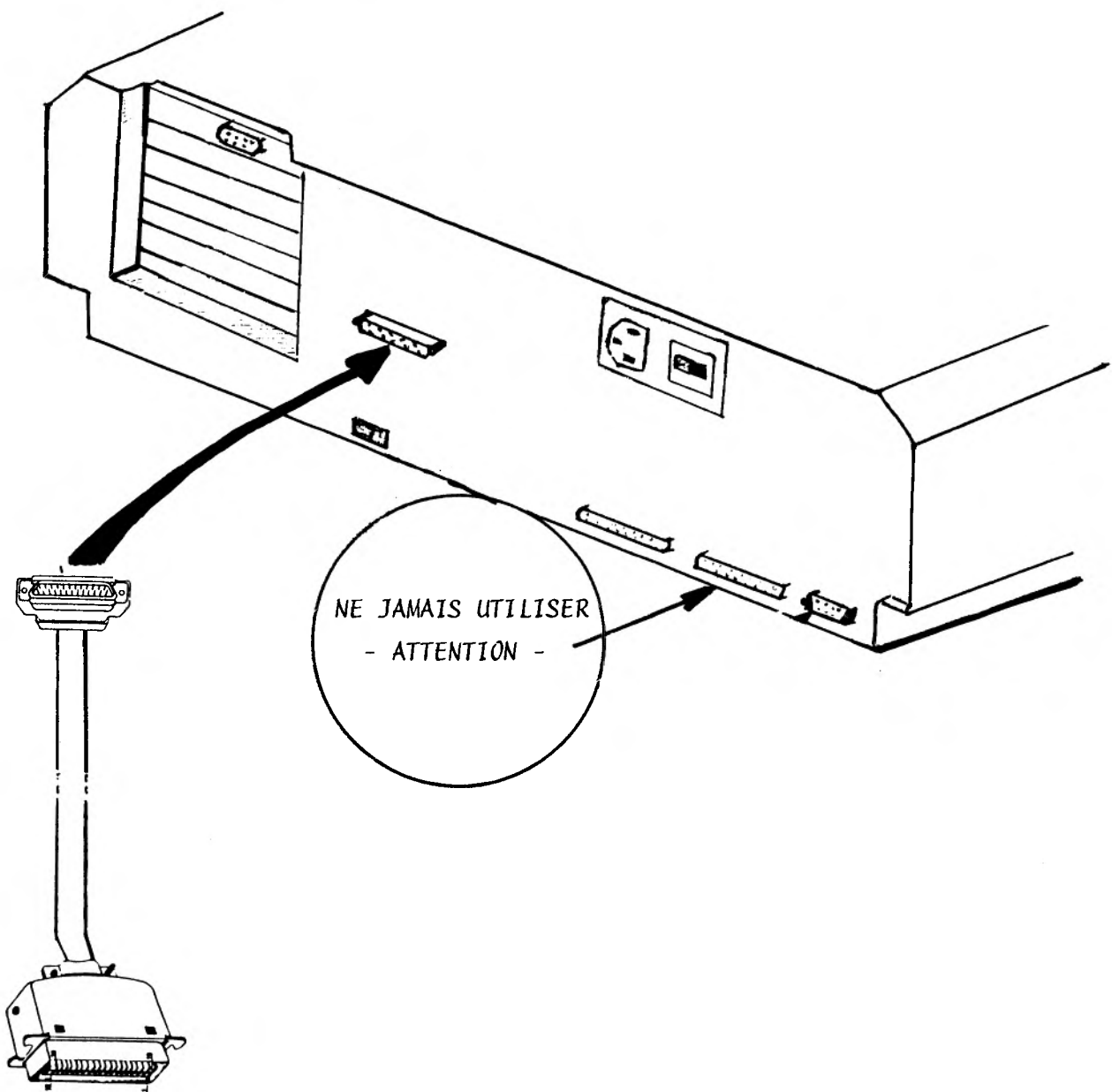




*une fois la fiche branchée, serrez
les deux vis de verrouillage modérément*

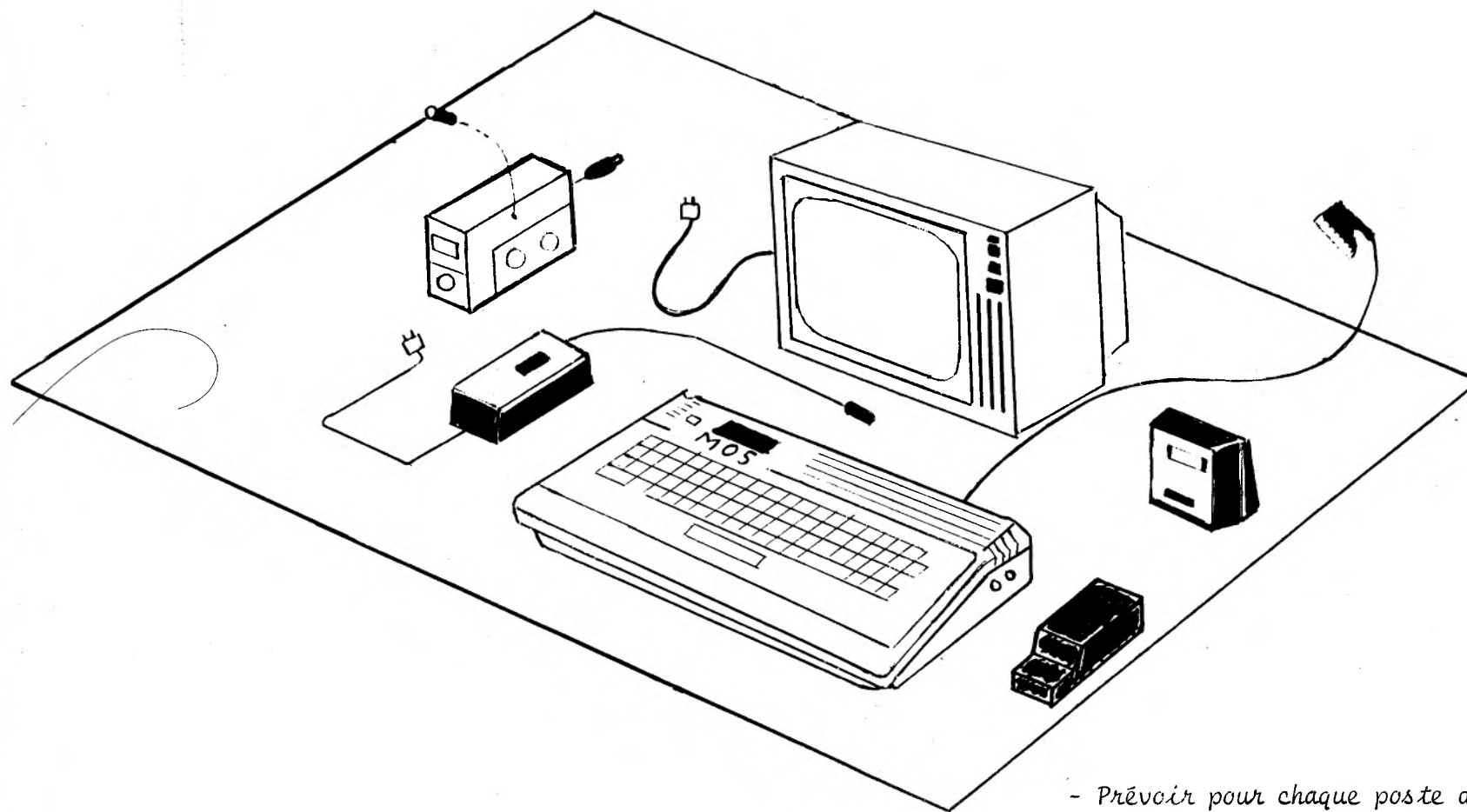






Postes–élève :

- Raccordement des différentes parties
- Interconnexion des postes en réseau



- Prévoir pour chaque poste de travail une surface de l'ordre de 0,60m X 0,80m.
- Laisser un intervalle maximal de 5m entre deux postes successifs.
- Prévoir assez de recul pour éviter à l'utilisateur la fatigue d'une lecture trop proche de l'écran.

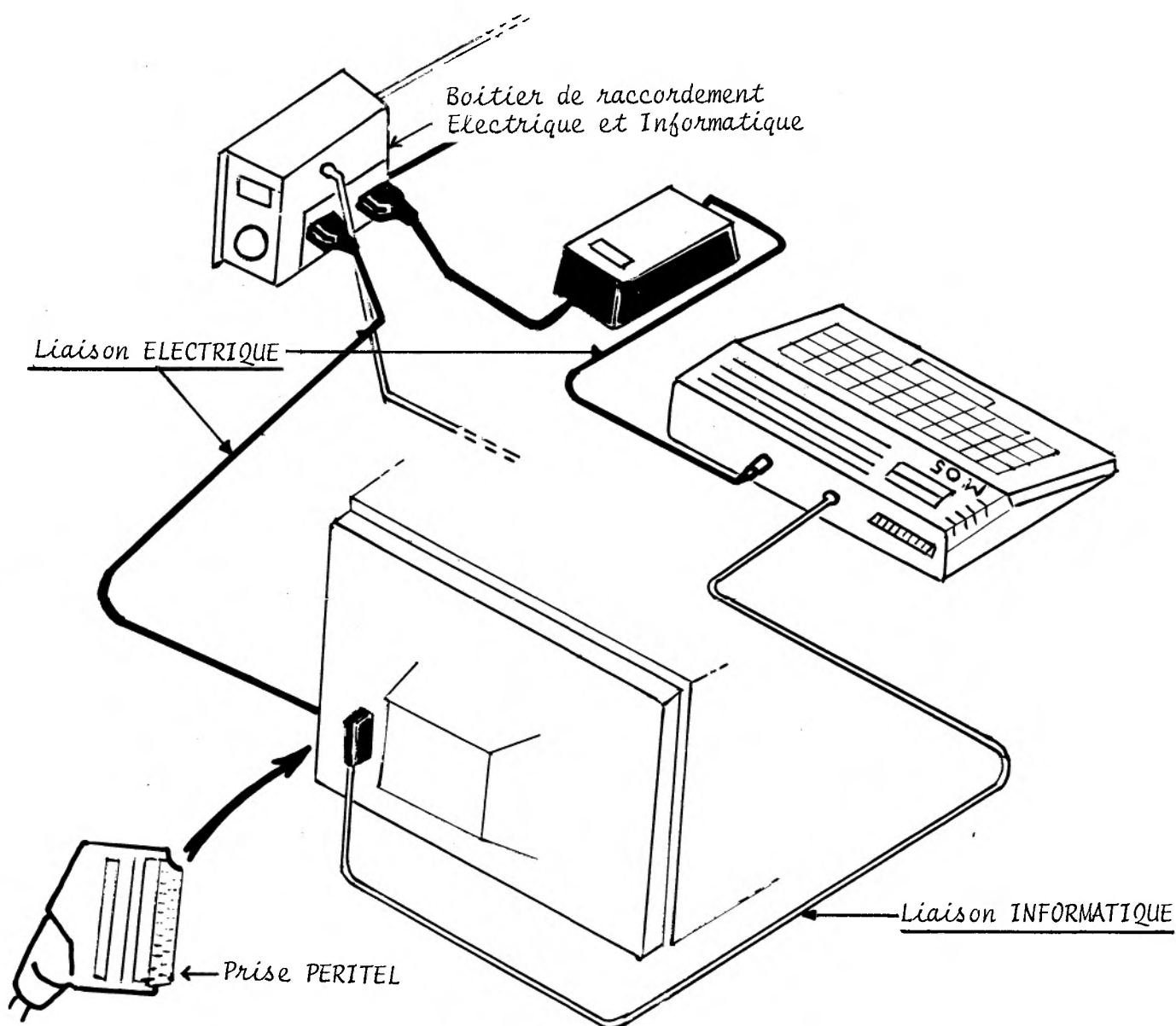
CONNEXIONS DU POSTE-ÉLÈVE

A - CONNEXION DU BLOC D'ALIMENTATION DU MO5 :

- A L'UNITE CENTRALE (MO5)
- AU BOITIER DE RACCORDEMENT

B - CONNEXION DE LA PRISE PERITEL :

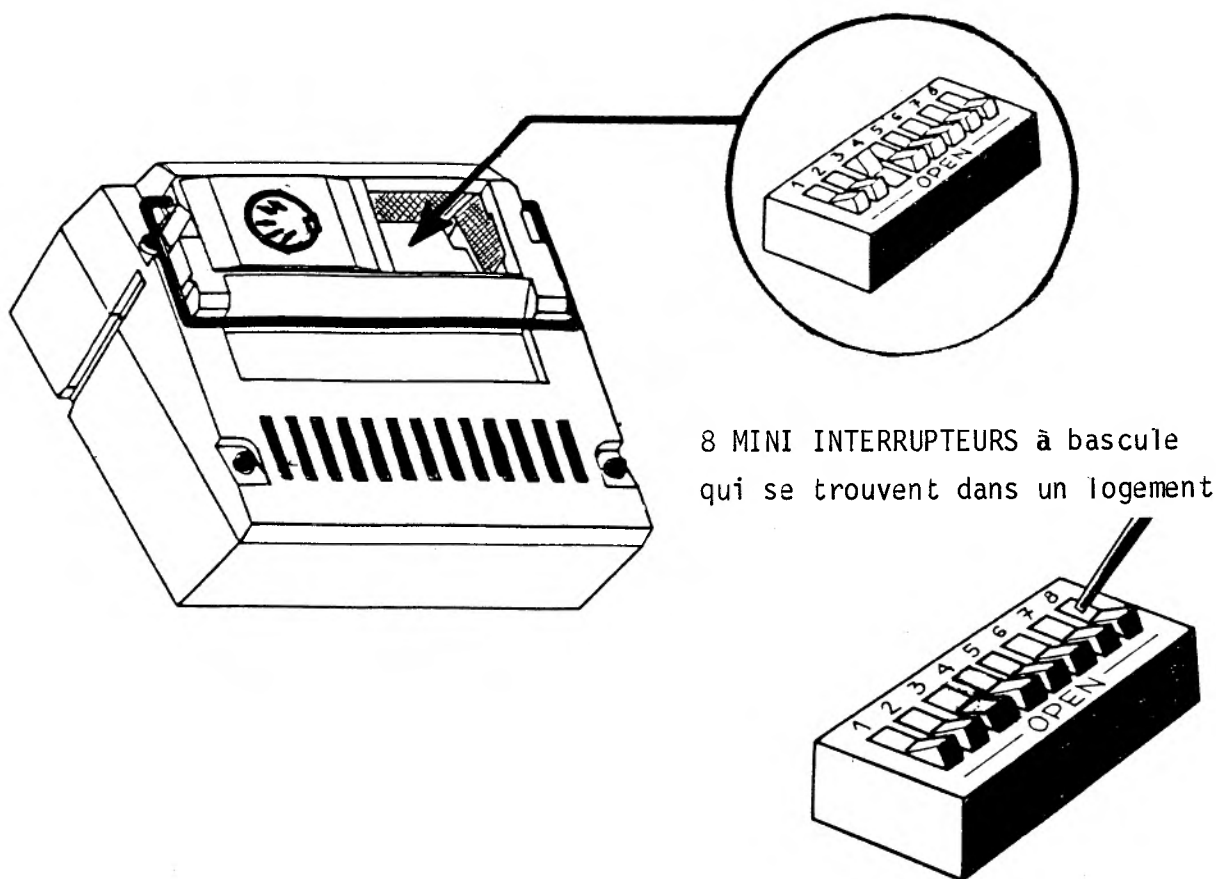
- AU MONITEUR TELE (OU A LA TELEVISION)



C - CONNEXION DU MONITEUR TELE (OU DE LA TELEVISION) :

- AU BOITIER DE RACCORDEMENT (SECTEUR)

PRÉSENTATION DU BOÎTIER DE COMMUNICATION



8 MINI INTERRUPTEURS à bascule
qui se trouvent dans un logement

ON PROGRAMME LE BOITIER A L'AIDE D'UNE POINTE FINE

- 31 postes M05 peuvent être connectés sur le Nano-Réseau.
Il est donc nécessaire, pour identifier chaque poste dans le Réseau de lui attribuer un Numéro PROPRE .
Il faut programmer en BINAIRE le numéro de CHAQUE poste (compris entre 1 et 31) en basculant les mini-interrupteurs de CHAQUE boîtier de communication.
- Une fois programmé le boîtier de communication sera connecté à l'arrière du M05.

F = Fermé O = Ouvert

Numéro d'ordre du boîtier	Position correspondante des mini-interrupteurs								
	2°	2¹	2²	2³	2⁴		n° 7		n° 8
	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	n° 6	Mo5	To7	
1	O	F	F	F	F	F	F	O	F
2	F	O	F	F	F	F	F	O	F
3	O	O	F	F	F	F	F	O	F
4	F	F	O	F	F	F	F	O	F
5	O	F	O	F	F	F	F	O	F
6	F	O	O	F	F	F	F	O	F
7	O	O	O	F	F	F	F	O	F
8	F	F	F	O	F	F	F	O	F
9	O	F	F	O	F	F	F	O	F
10	F	O	F	O	F	F	F	O	F
11	O	O	F	O	F	F	F	O	F
12	F	F	O	O	F	F	F	O	F
13	O	F	O	O	F	F	F	O	F
14	F	O	O	O	F	F	F	O	F
15	O	O	O	O	F	F	F	O	F
16	F	F	F	F	O	F	F	O	F
17	O	F	F	F	O	F	F	O	F
18	F	O	F	F	O	F	F	O	F
19	O	O	F	F	O	F	F	O	F
20	F	F	O	F	O	F	F	O	F
21	O	F	O	F	O	F	F	O	F
22	F	O	O	F	O	F	F	O	F
23	O	O	O	F	O	F	F	O	F
24	F	F	F	O	O	F	F	O	F
25	O	F	F	O	O	F	F	O	F
26	F	O	F	O	O	F	F	O	F
27	O	O	F	O	O	F	F	O	F
28	F	F	O	O	O	F	F	O	F
29	O	F	O	O	O	F	F	O	F
30	F	O	O	O	O	F	F	O	F
31	O	O	O	O	O	F	F	O	F

N.B : POUR LE MO5

Mini-interrupteur 8 = toujours FERME

Mini-interrupteur 7 = toujours FERME

Mini-interrupteur 6 = toujours FERME

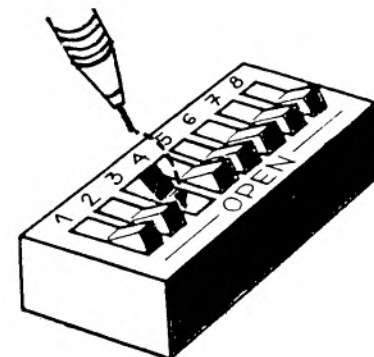
Mini-interrupteurs de 1 à 5 permettent de programmer en binaire le numéro du poste selon le tableau ci-contre.

Exemple de programmation
du numéro d'ordre 4
pour un Mo5.

mini-interrupteur:

n° 1 _____ Fermé
n° 2 _____ Fermé
n° 3 _____ Ouvert
n° 4 _____ Fermé
n° 5 _____ Fermé
n° 6 _____ Fermé
n° 7 _____ Fermé
n° 8 _____ Fermé

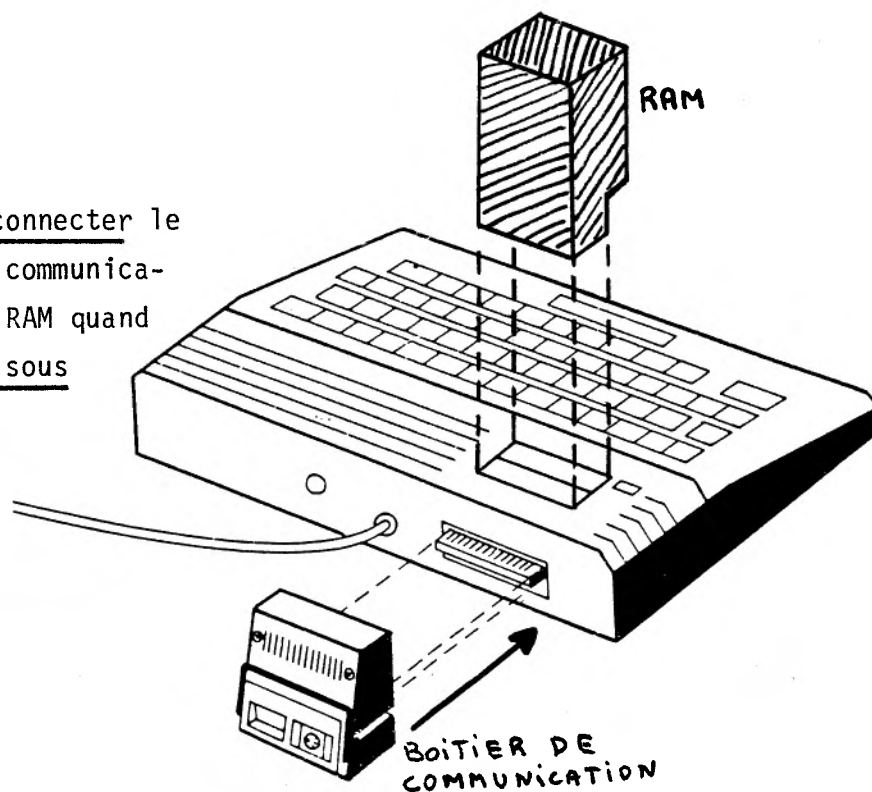
NB: Pour le To7
mini interrupteur
n° 7 toujours OUVERT



CONNEXION DU BOÎTIER DE COMMUNICATION ET DE LA RAM

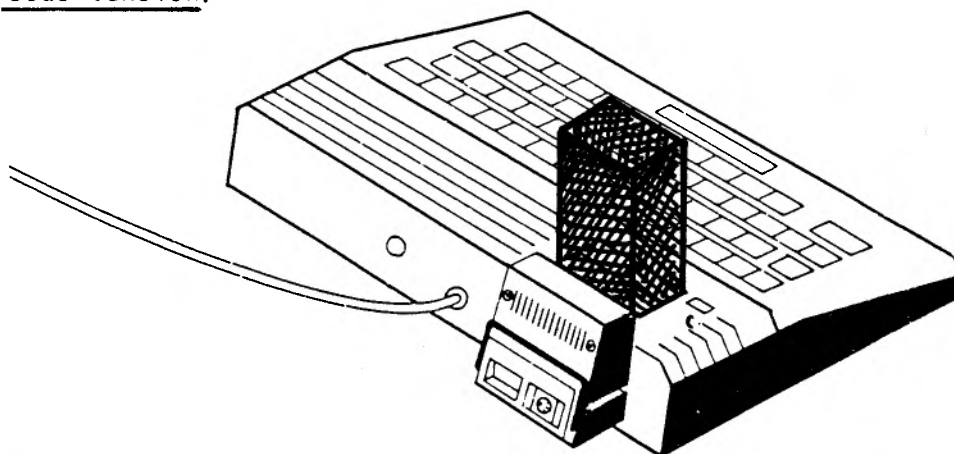
ATTENTION

Ne jamais connecter le boîtier de communication ou la RAM quand le M05 est sous tension.

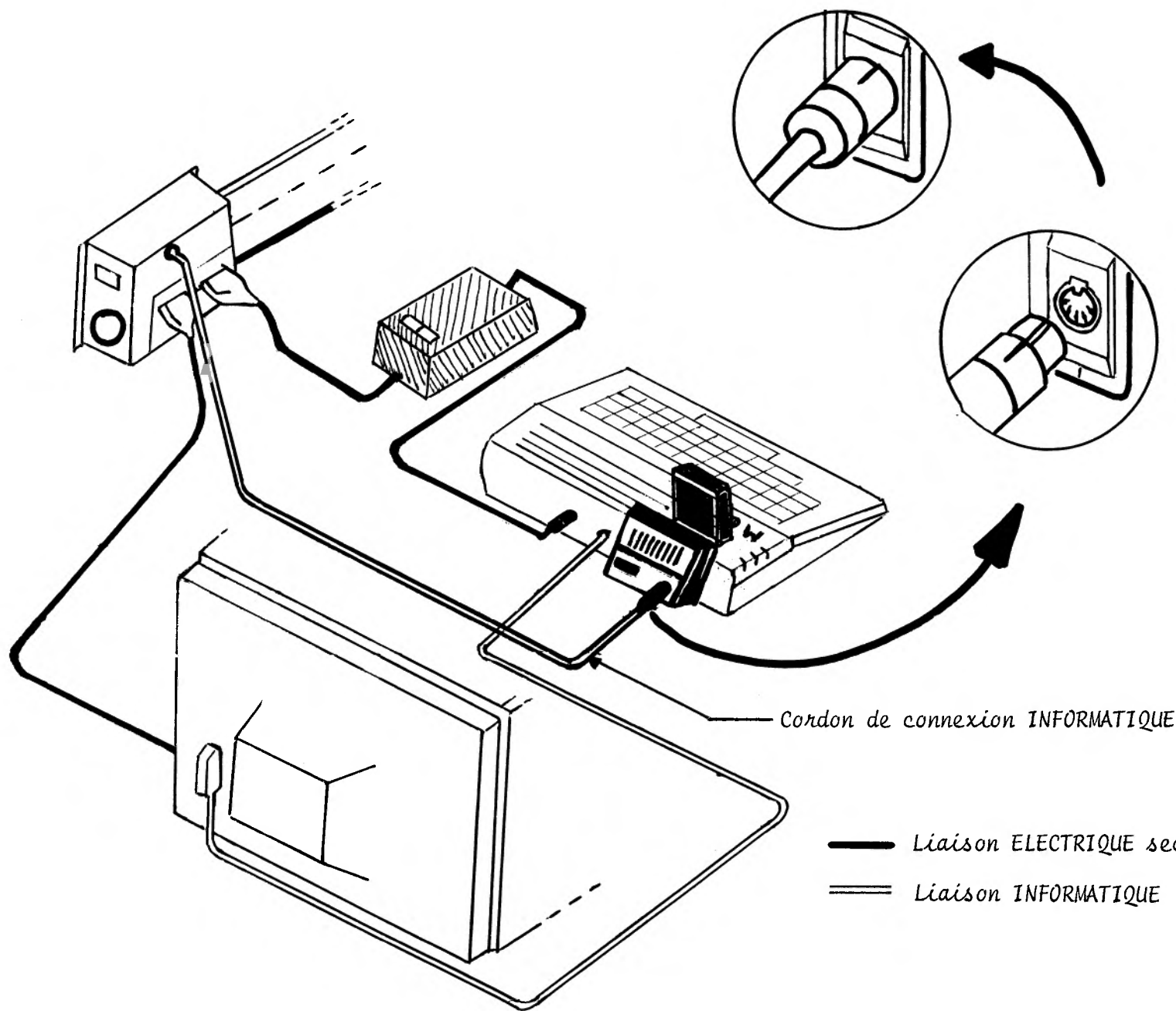


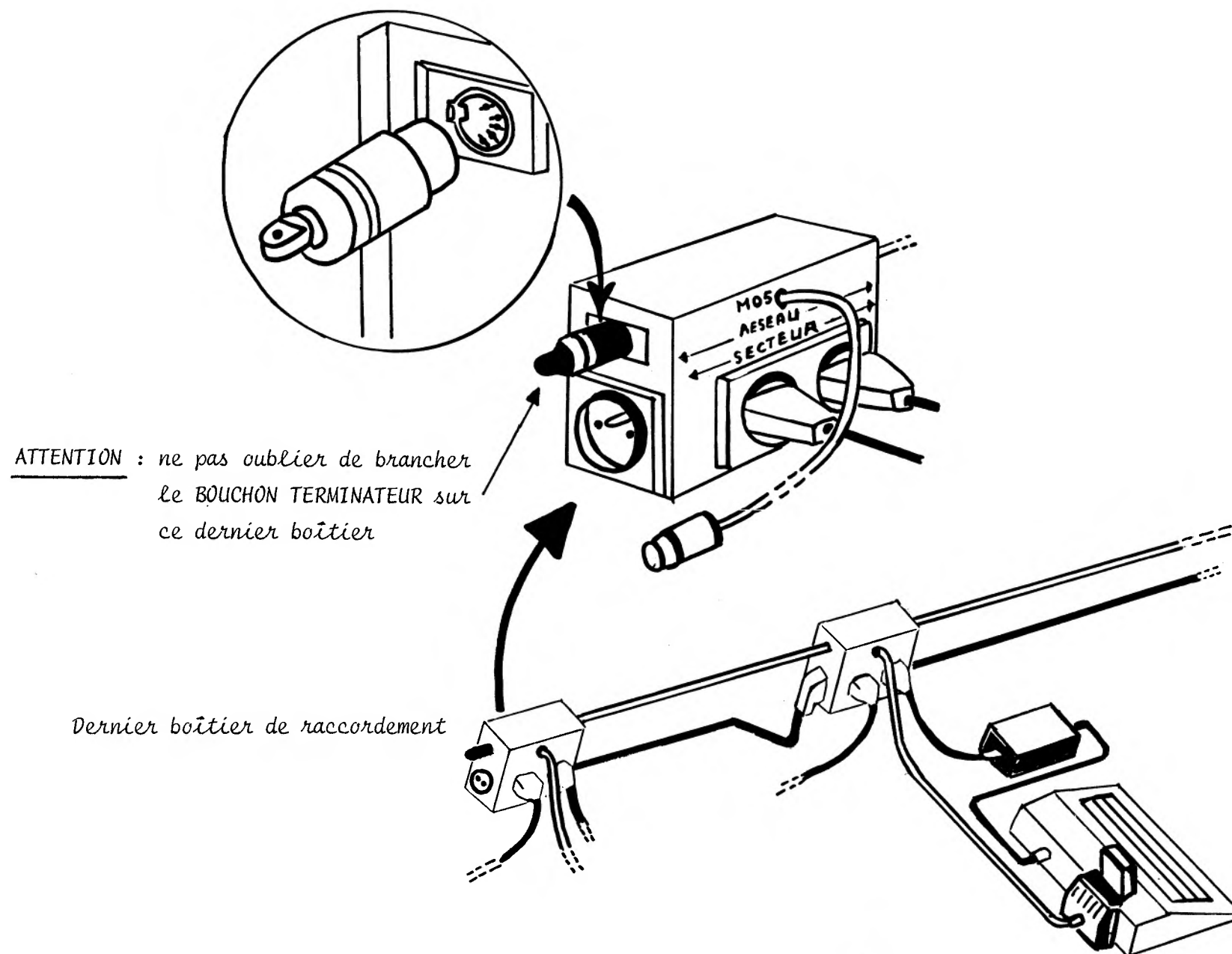
ATTENTION

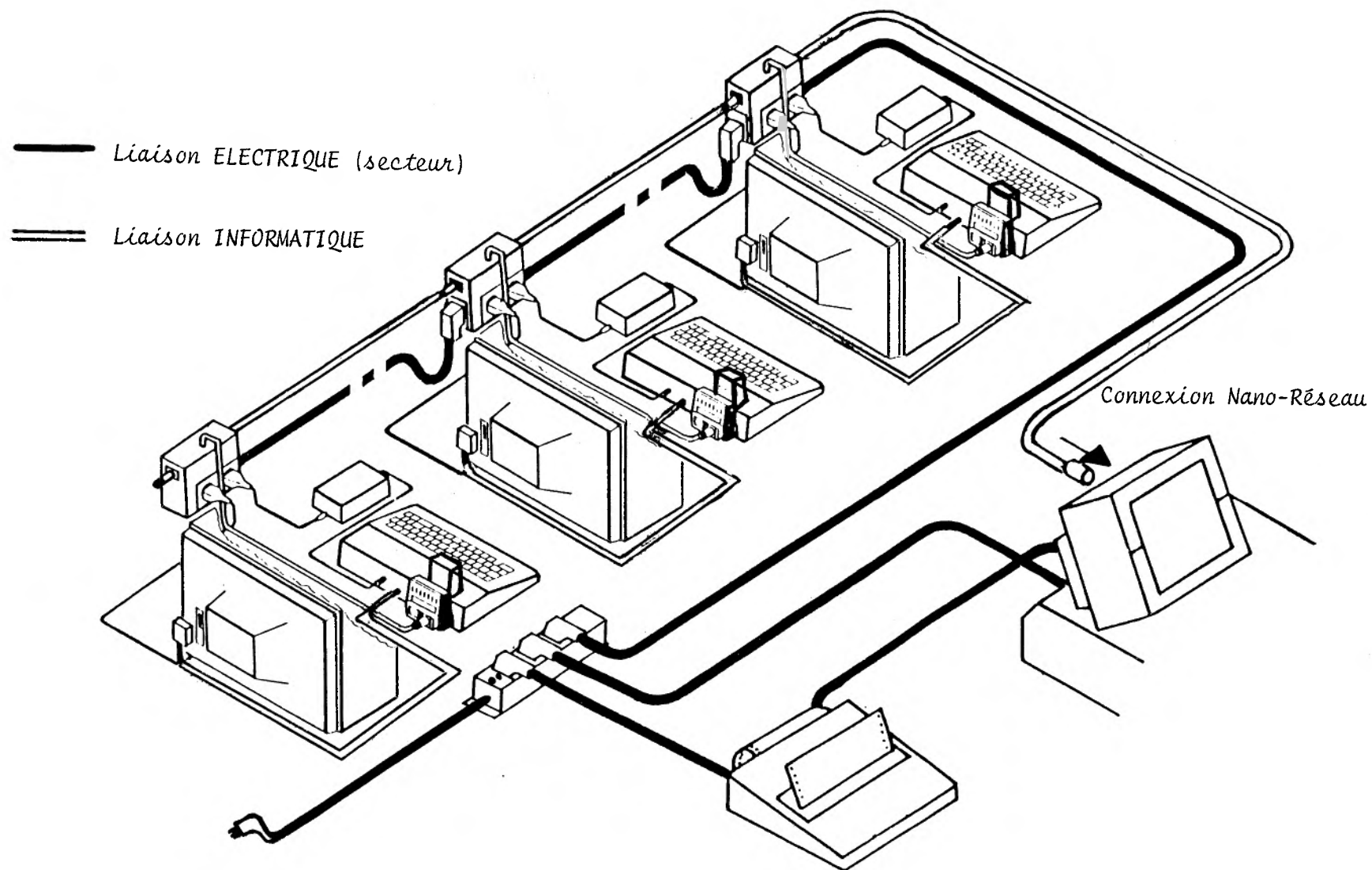
Ne jamais ôter le boîtier de communication ou la RAM lorsque le M05 est sous tension.



N.B : La RAM ou Extension Mémoire est obligatoire pour les Applications BASIC, pour travailler en LSE, pour travailler en LOGO.







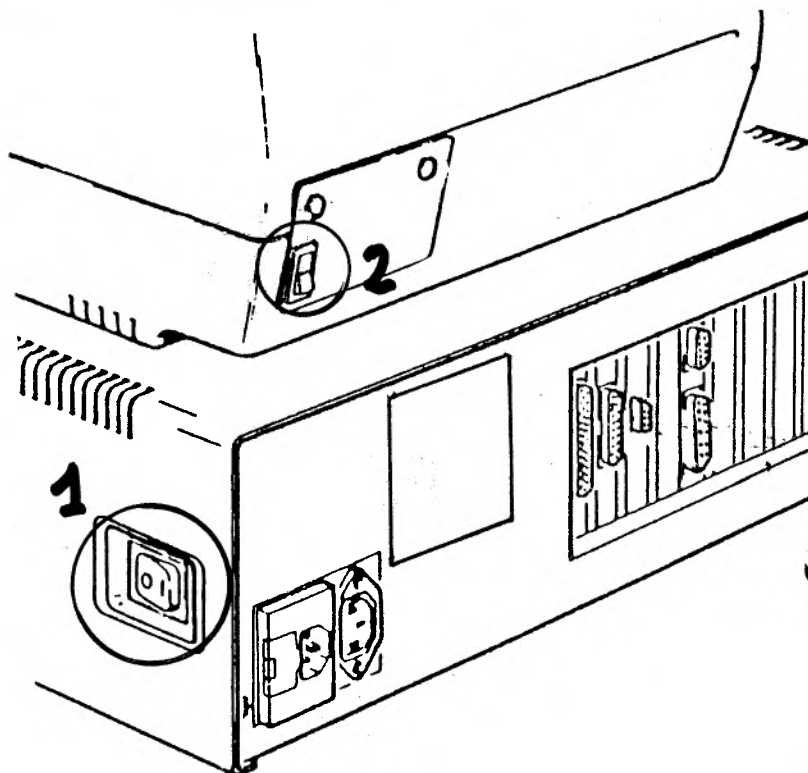
Mise sous tension de la tête de réseau

BULL 30

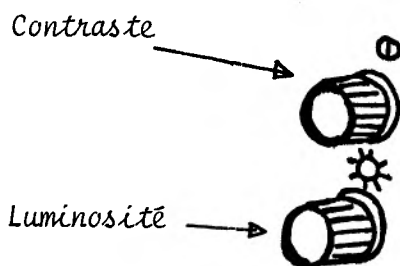
GOUPIL 3 PC

SILZ'16

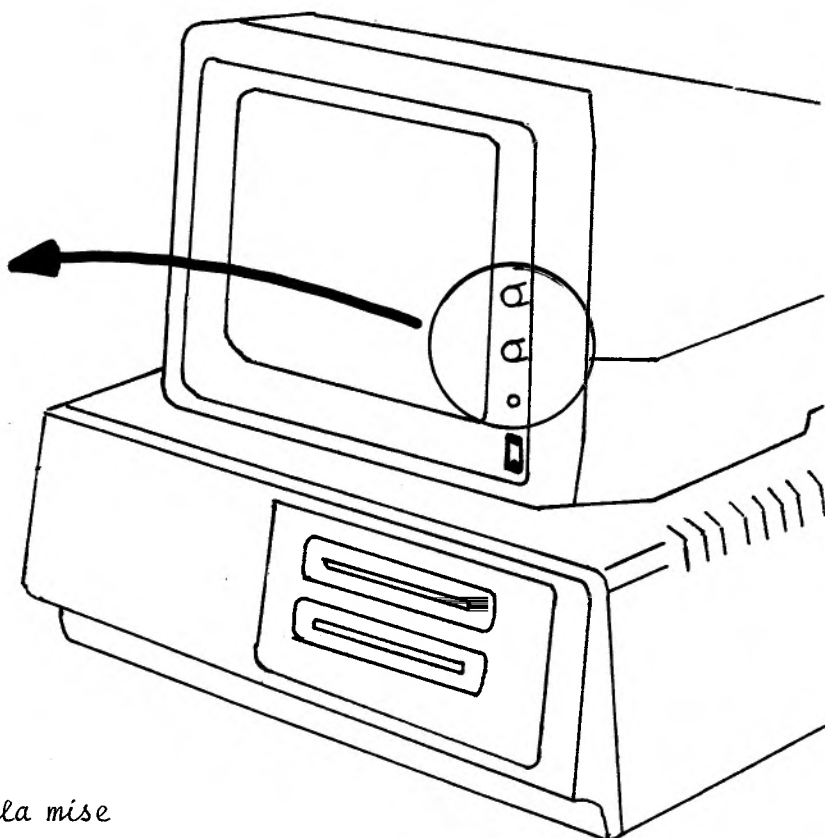
- 1 - Basculer l'interrupteur Marche/Arrêt de l'Unité Centrale (Bip sonore)
- 2 - Basculer l'interrupteur Marche/Arrêt de l'Ecran



REGLAGES

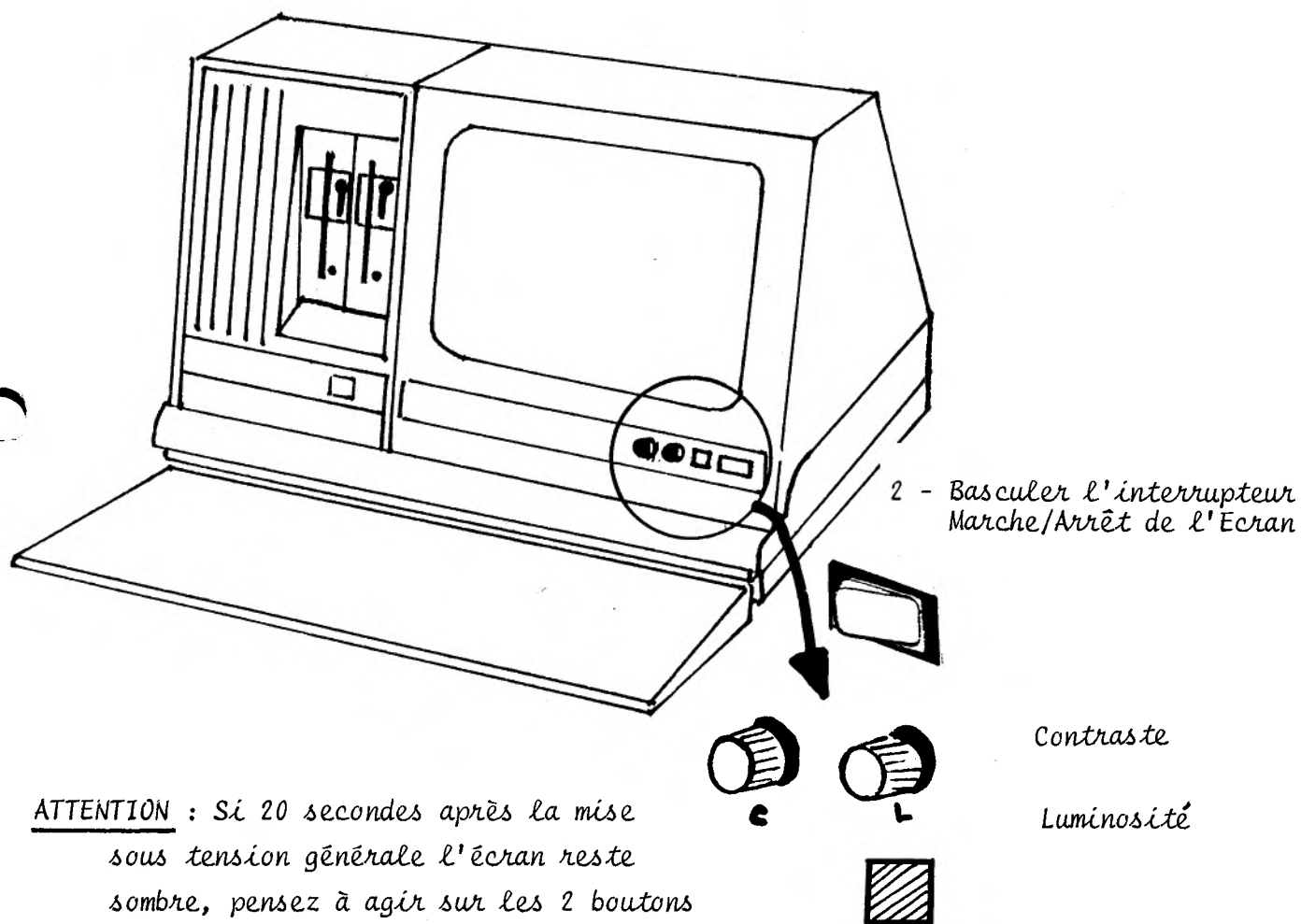
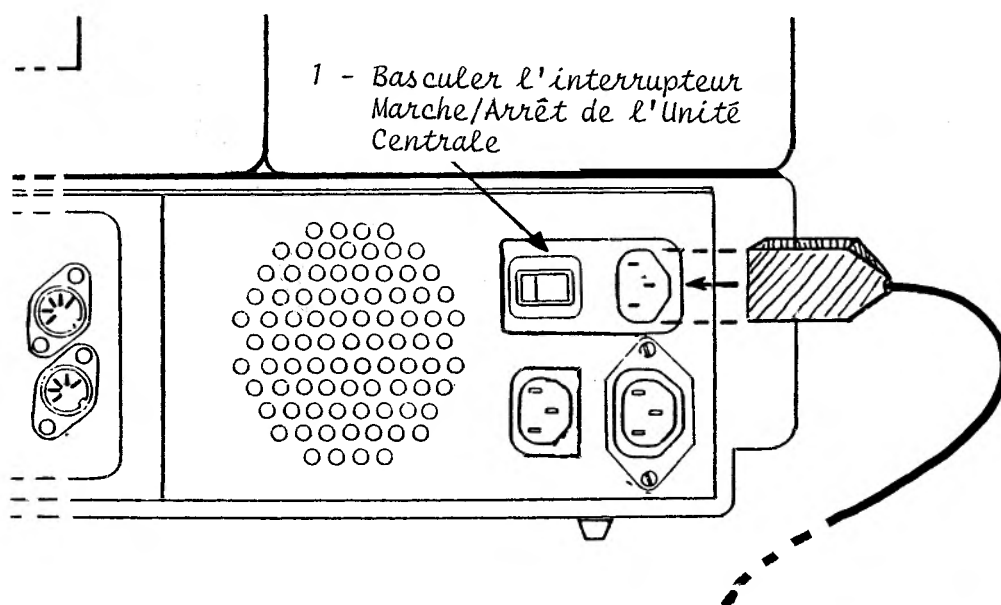


Témoin lumineux de la mise sous tension de l'écran



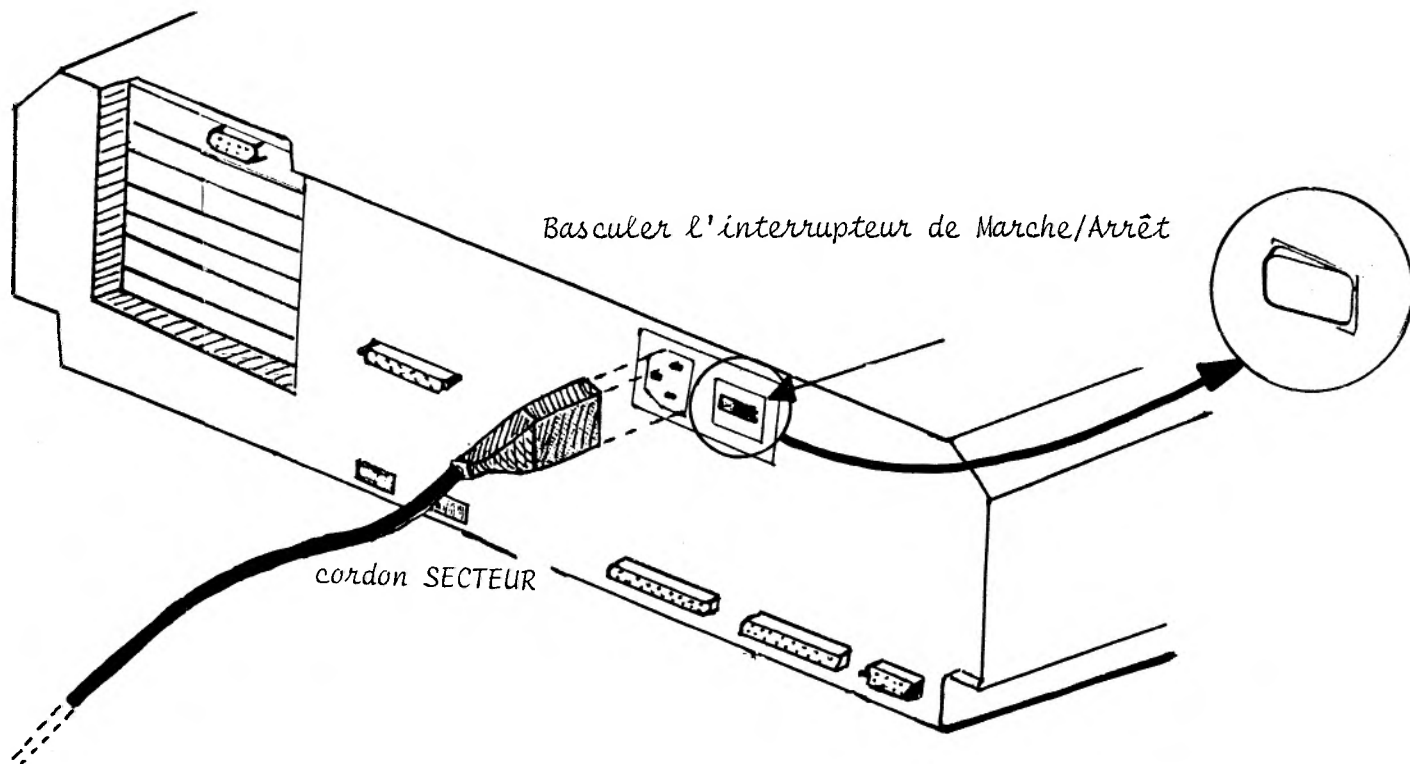
ATTENTION : Si 20 secondes après la mise sous tension générale l'écran reste sombre, pensez à agir sur les 2 boutons de réglage Luminosité et Contraste.

MISE SOUS TENSION : GOUPIL 3 PC

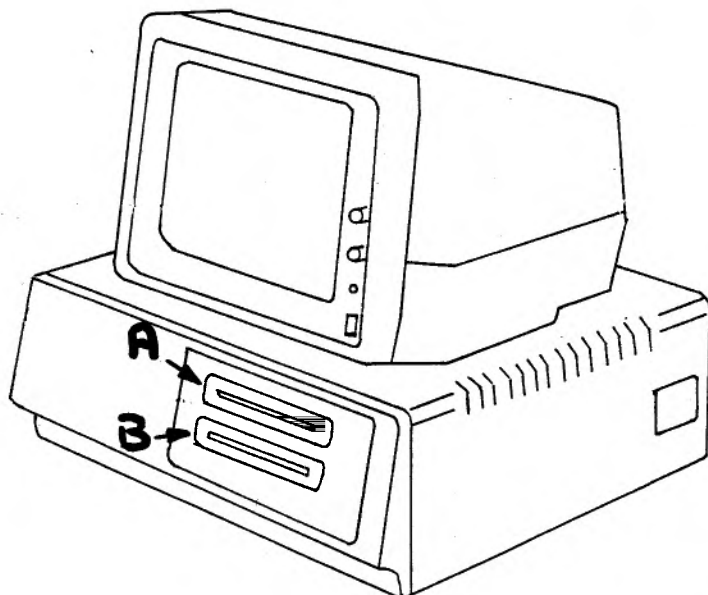


ATTENTION : Si 20 secondes après la mise sous tension générale l'écran reste sombre, pensez à agir sur les 2 boutons de réglage Luminosité et Contraste.

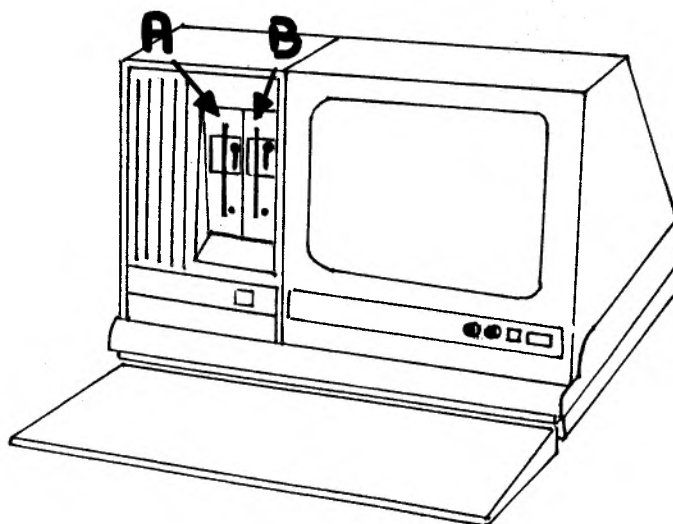
Témoin lumineux de la mise sous tension de l'écran



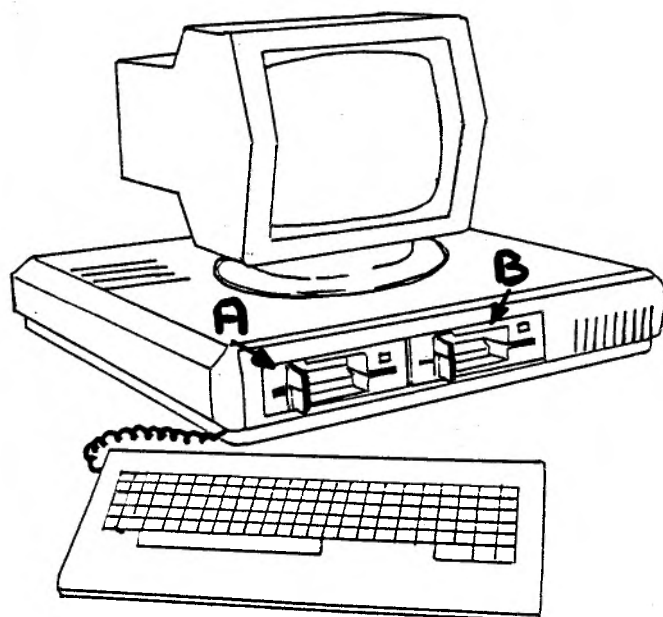
Tête de réseau :
disquettes, lecteurs et réinitialisation



BULL MICRAL 90-30



GOUPIL 3 PC

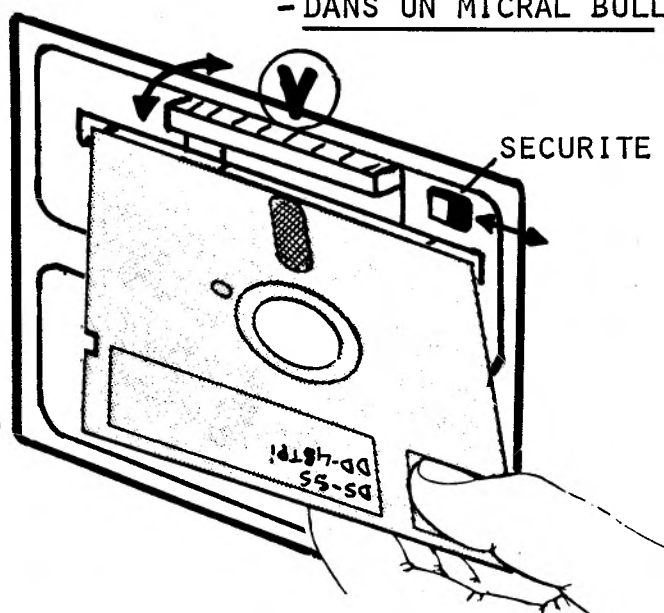


SIL'Z 16

N.B. : Pour le PERSONA 1600, LOGABAX, voir "PRECISIONS" page 171.

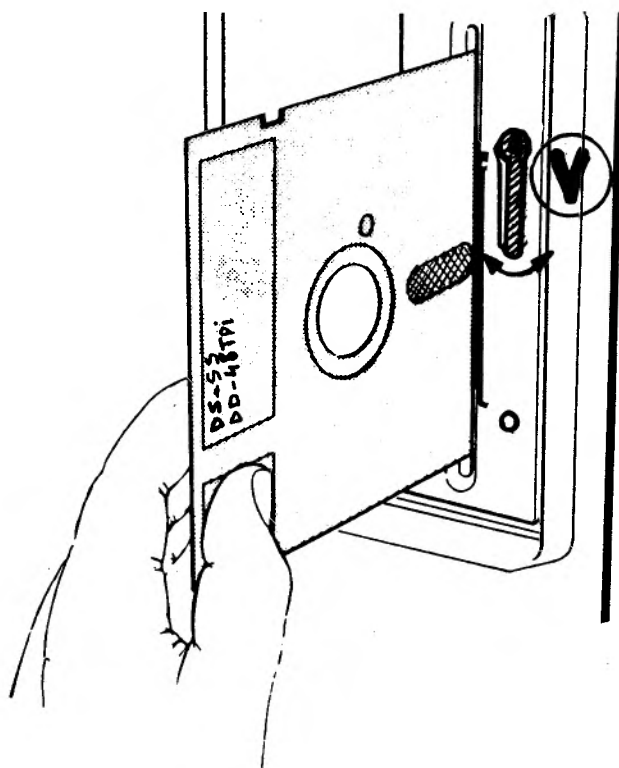
COMMENT INTRODUIRE UNE DISQUETTE DANS UN LECTEUR

- DANS UN MICRAL BULL

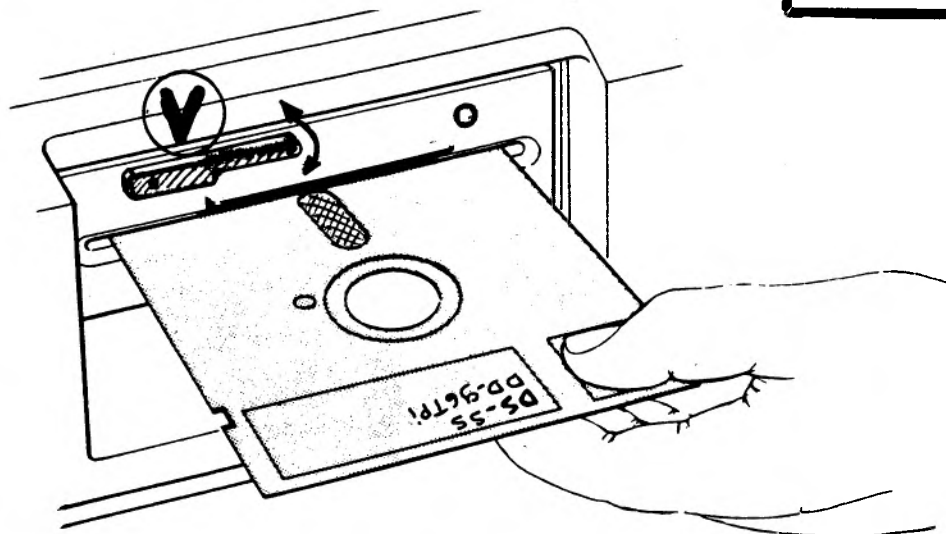


*Ne pas oublier de débloquent
la sécurité avant de
manoeuvrer le verrou.*

- DANS UN GOUPIL 3 PC



DANS UN SIL'Z 16



V = VERROU

Spécifications indispensables pour les disquettes :

Pour le BULL 90-30 et le GOUPIL 3PC, elles doivent porter les mentions

DD - DS - SS - 48 TPI

Pour le SIL'Z 16 elles doivent porter les mentions DD - DS - SS - 96 TPI

DD = Double Densité - DS = Double Face - SS = Sectorisée par SOFT

TPI = Densité maximum d'informations par pouce linéaire.

REINITIALISER

Réinitialiser la Tête de Réseau signifie : ANNULER tout ce qui se trouve dans sa mémoire, Système, Langage, Programmes, etc...

Cela revient à éteindre l'appareil et à le rallumer mais... sans toucher au bouton de mise en marche. C'est donc plus pratique.

* Quand fait-on cette manoeuvre ?

Souvent lorsque l'appareil est "planté", c'est à dire lorsque, par suite d'une erreur de manipulation ou d'une erreur logiciel, l'appareil refuse toute commande, ou affiche n'importe quoi sans vouloir s'arrêter par appui sur les touches de contrôle.

On peut l'utiliser aussi lorsqu'on veut passer de MSDOS à NR32 et vice et versa. Cette manoeuvre est sans danger pour l'appareil, et on peut l'exécuter autant de fois que nécessaire.

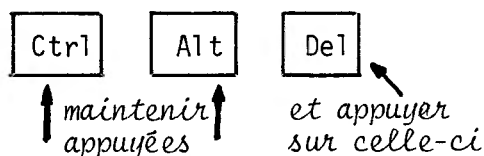
* Comment faire cette manoeuvre ?

- Sur BULL 90-30 ou GOUPIL 3PC, il suffit d'appuyer une fois sur le petit bouton RESET situé à l'arrière de l'Unité Centrale (Voir pages 14 et 26).

- Sur SIL'Z 16, ce bouton n'existe pas. Il faut maintenir un doigt appuyé sur la touche Maj et taper avec un autre doigt 2 fois sur la touche INT

Autre possibilité pour le BULL 90-30 :

3 touches concernées en même temps



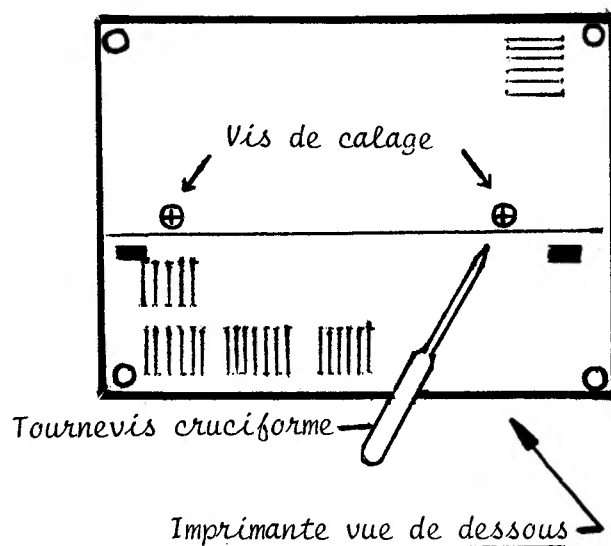
Mise en service de l'imprimante Mannesman Tally 80

MISE EN SERVICE DE L'IMPRIMANTE : DÉBRIDAGE

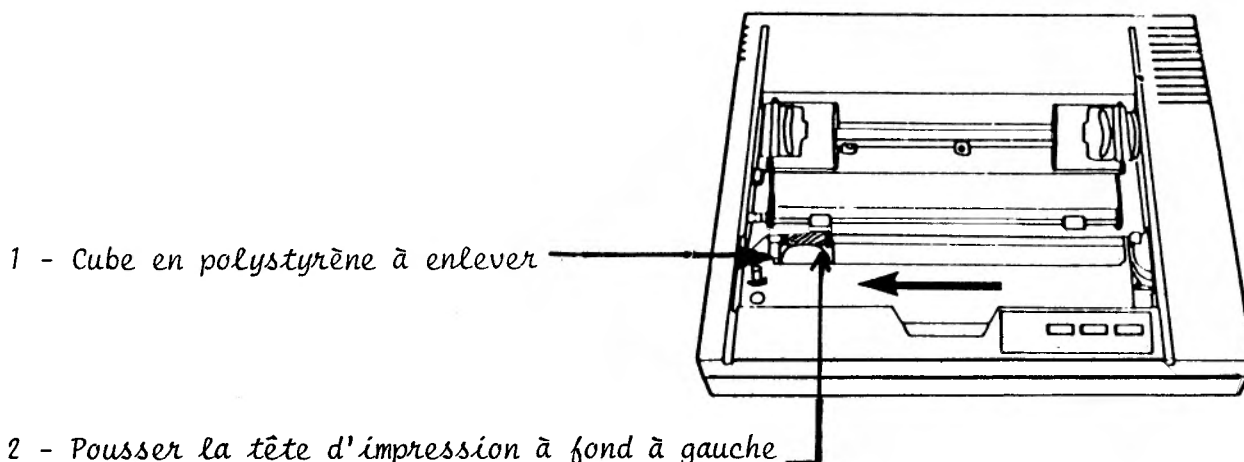
REMARQUE : toutes les opérations doivent se faire HORS TENSION

- 1 - Soulever et enlever le capot supérieur en plastique fumé
- 2 - Enlever les vis de calage qui ne servent que lors du transport

- 3 - Libérer la tête d'impression :
ôter le ruban collant rouge
ôter le petit cube de polystyrène situé à gauche de la tête d'impression.

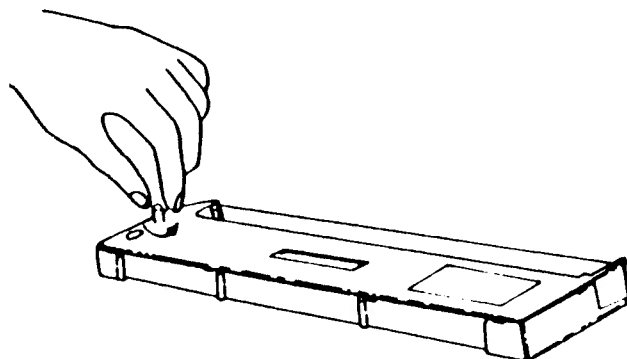


- 4 - Pousser la tête d'impression complètement à gauche



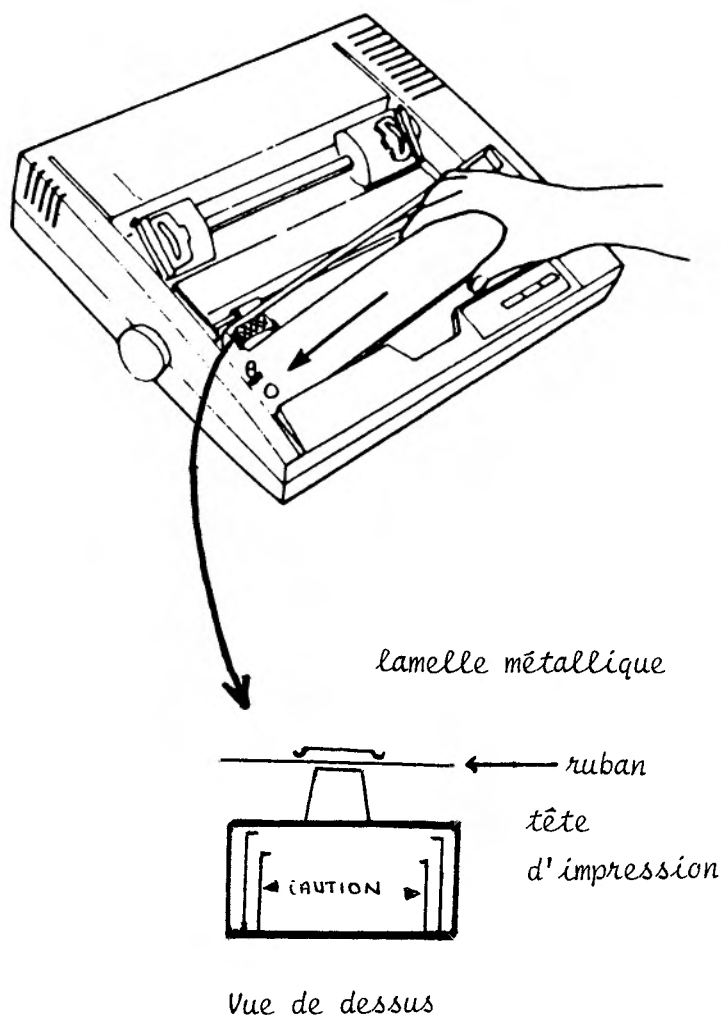
5 - Sortir la cartouche-ruban de sa boîte

6 - Tourner le bouton plastique dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin de tendre le ruban

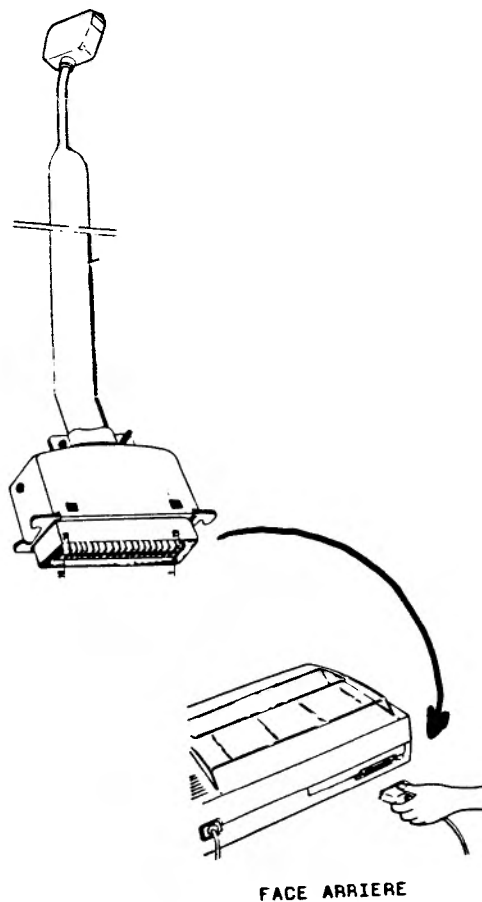


7 - Présenter la cartouche légèrement inclinée vers l'avant (bouton en plastique dessus à gauche). Vérifier que les deux ergots inférieurs de la cartouche s'engagent bien dans les flancs latéraux du support de cartouche. Appuyer alors sur les 2 côtés latéraux de la cartouche de façon qu'elle s'engage bien dans le dispositif d'entraînement.

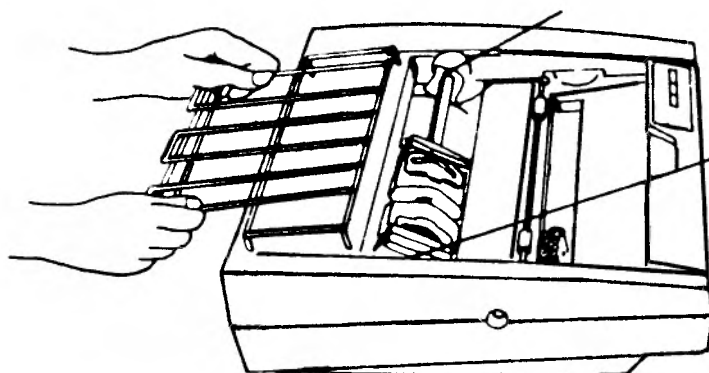
8 - Vérifier que le ruban soit bien en place devant la tête d'impression, mais derrière la lamelle métallique



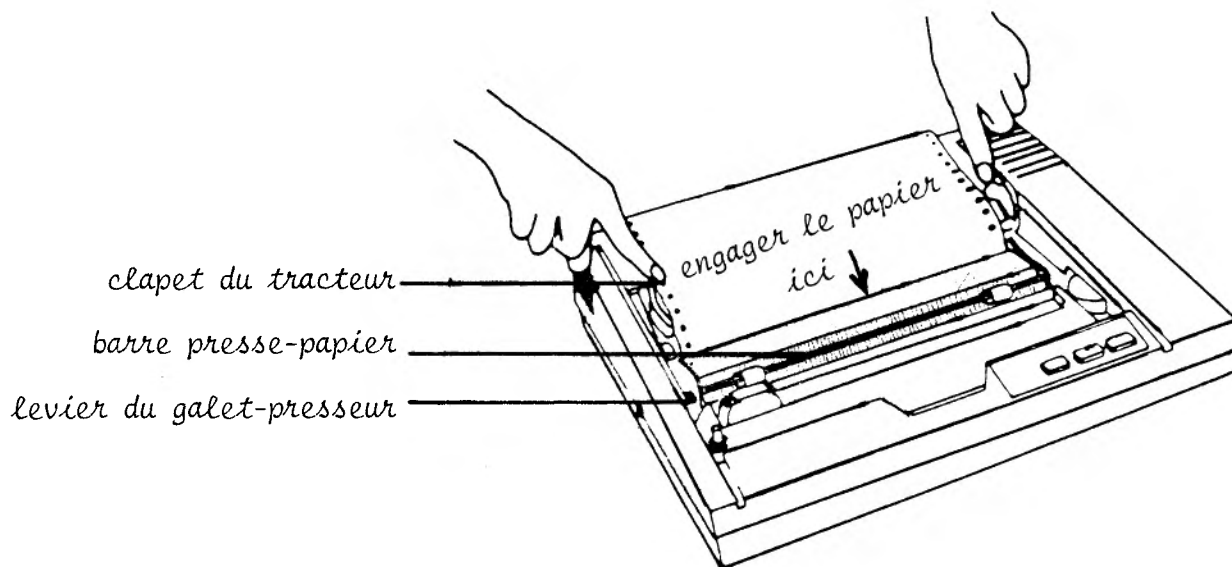
- 9 - Câble de connexion imprimante ;
attention l'embout allant sur la
tête varie ainsi que l'aspect du
câble (ex: GOUPIL).



- 10 - Mise en place du guide-papier

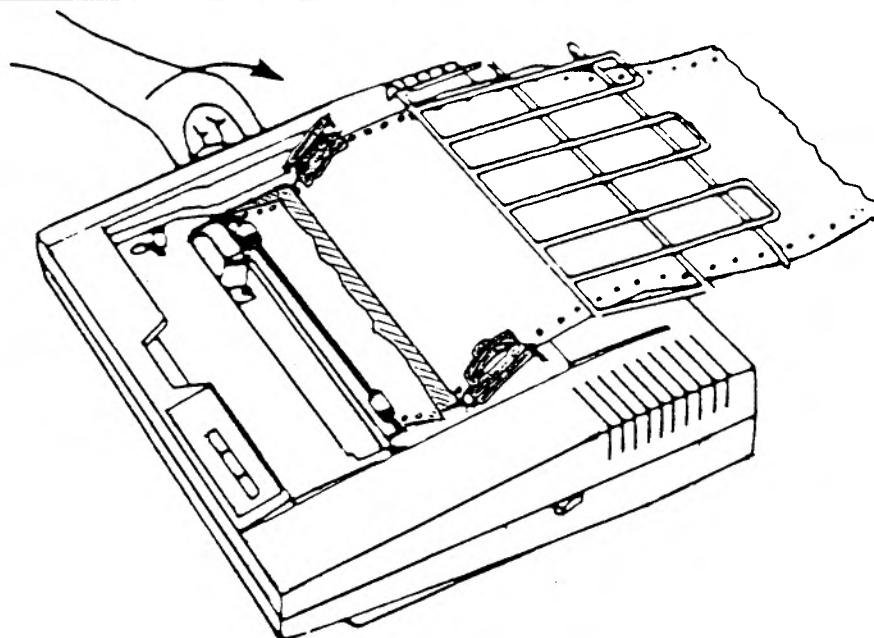


11 - MISE EN PLACE DU PAPIER



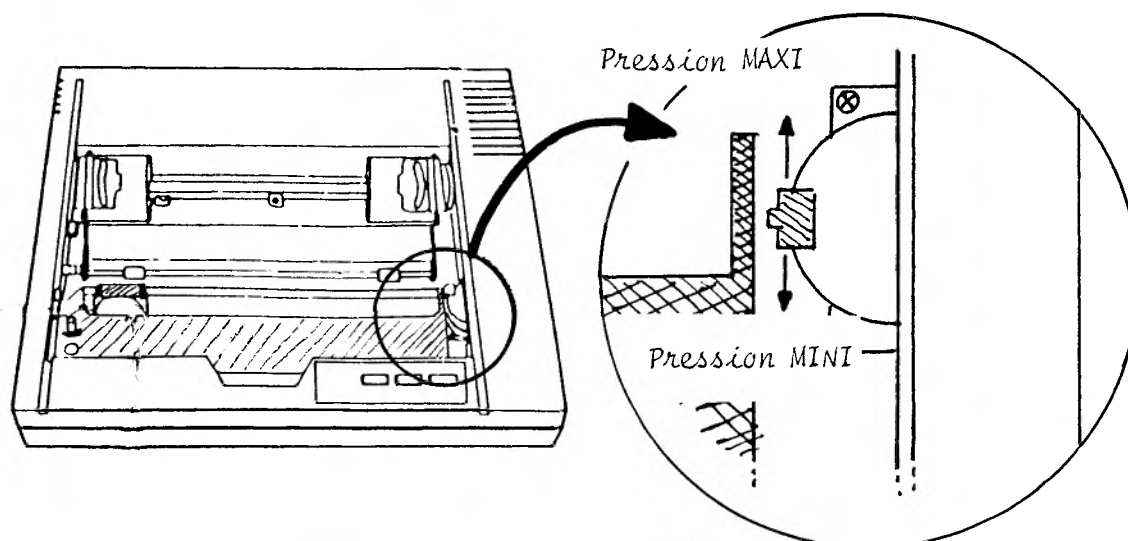
- a - Tirer vers vous le levier des galets presseurs et relever la barre presse-papier.
- b - Engager le papier par l'arrière du guide-papier, jusqu'à l'entrée des tracteurs (picots).
- c - Déplacer latéralement les tracteurs de façon à ce que le papier puisse s'engager entre eux.
- d - Ouvrir les deux clapets des tracteurs.
- e - Positionner les perforations du papier sur les picots des tracteurs en ajustant éventuellement ces derniers.
- f - Refermer les clapets.

IMPRIMANTE : RÉGLAGE DE LA PRESSION DE LA TÊTE

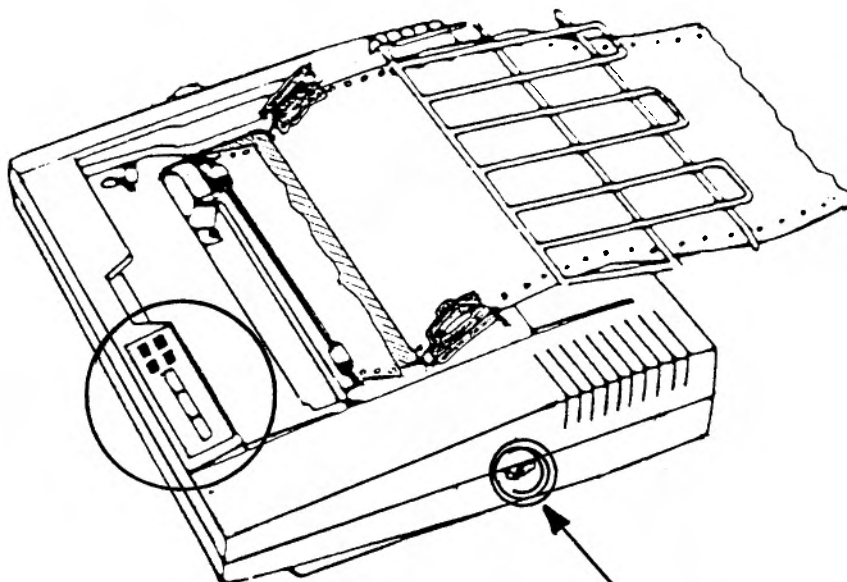


- g - Entraîner le papier vers l'avant en faisant tourner le rouleau avec la roue en plastique noir située sur le côté.
- h - Rabattre la barre presse-papier et repousser vers l'arrière le levier des galets presseurs.
- i - Positionner le papier de façon que la ligne de pliure affleure juste au-dessus du ruban d'impression.

12 - REGLAGE DE LA PRESSION DE LA TÊTE D'IMPRESSION



13 - MISE SOUS TENSION



- Relier l'imprimante à la tête de réseau si ce n'est déjà fait.
- Relier l'imprimante au secteur.
- Basculer l'interrupteur Marche/Arrêt de l'imprimante.

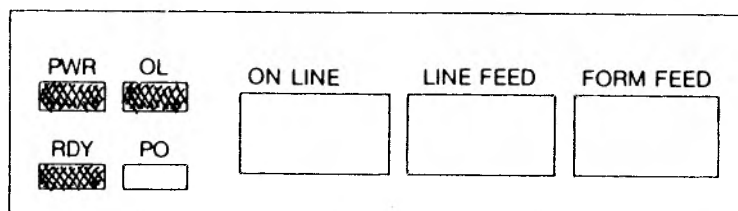
3 cas peuvent se présenter:

1° cas : les 3 voyants hachurés doivent s'allumer.

PWR (Power = secteur)

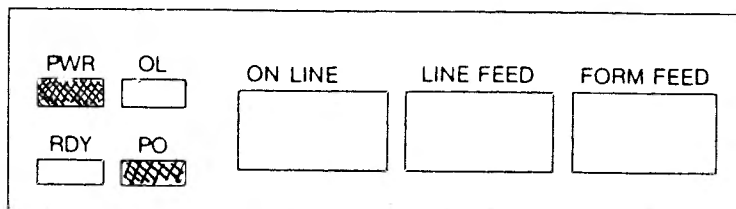
RDY (Ready = prêt)

OL (On Line = en ligne)



La "Communication Informatique" avec la tête de réseau peut être établie.

2° cas : si le voyant PWR et le voyant PO (Paper Out = manque de papier) s'allument, et si l'on entend un sifflement, vérifier la présence et le positionnement du papier. Réinsérer correctement le papier.



3° cas : aucun voyant ne s'allume. Vérifier le branchement au secteur, et s'il est correct c'est que l'imprimante est en panne.

On peut maintenant tester l'état de marche de l'imprimante seule.

TEST DE L'IMPRIMANTE

- Eteindre l'imprimante (bouton Marche/Arrêt)
- Tout en maintenant le doigt appuyé sur la touche LINE FEED, rallumer l'imprimante.
- Maintenir la pression 2 ou 3 secondes sur cette touche LINE FEED avant de la relâcher.

Le test démarre automatiquement et ne s'arrête que si l'on éteint l'imprimante.

Résultat de l'auto-test :

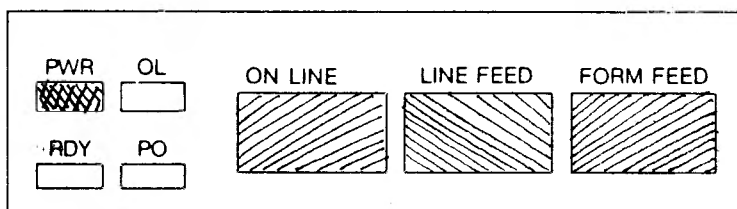
```

♥♦♣♠ !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`ab
♥♦♣♠ !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abc
♣♠ !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abcd
♠ !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abcde
♠ !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abcdef
!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abcdefg
!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^_`abcdefgh
    
```

Si vous n'obtenez pas ce résultat, votre imprimante est en panne.

REMARQUE :

Il existe 3 touches



Pour utiliser LINE FEED ou FORM FEED, il faut auparavant appuyer 1 fois sur ON LINE ce qui ne laisse que le voyant PWR allumé.

La "communication informatique" avec la tête de réseau est alors interrompue.

- LINE FEED permet de faire avancer le papier Ligne par Ligne d'une façon automatique.
- FORM FEED permet de faire avancer le papier Page par Page d'une façon automatique.

Après utilisation de ces touches appuyer une nouvelle fois sur la touche ON LINE pour rendre possible la "communication informatique" avec la tête de réseau.

Première mise en route

- Utilisation du nano-réseau
- Utilisation de programme

PREMIERE MISE EN ROUTE

VOTRE NANO-RÉSEAU VOUS EST LIVRÉ AVEC PLUSIEURS DISQUETTES

MSDOS + BASIC

NR 32

2 DISQUETTES LSE

AUTO-TEST

GUIDE UTILISATEUR

} NON-COPIABLES

— VOUS AVEZ ÉGALEMENT DES DISQUETTES
LOGICIEL EN NOMBRE VARIABLE.

IL FAUT IMPÉRATIVEMENT COPIER LES DISQUETTES ORIGINALES AFIN DE
POUVOIR LES METTRE DE CÔTÉ. N'UTILISER QUE LES DOUBLES PENDANT
LES SÉANCES DE TRAVAIL.

EN EFFET, EN CAS DE PROBLÈMES SUR UNE DISQUETTE, GRÂCE AUX
DISQUETTES ORIGINALES VOUS POURREZ TOUJOURS VOUS EN SORTIR EN
FAISANT UNE AUTRE DUPLICATION DE CELLES-CI.

VOUS ALLEZ, POUR COMMENCER, VOUS INSTALLER DEVANT LA TÊTE DE
RÉSEAU AVEC AUTANT DE DISQUETTES VIERGES QUE DE DISQUETTES
ORIGINALES, ET DES ÉTIQUETTES AUTO-COLLANTES.

VOUS ALLEZ UTILISER LA DISQUETTE MSDOS ET LA DISQUETTE NR32
POUR FORMATER LES DISQUETTES VIERGES DANS UN PREMIER TEMPS ET
COPIER DESSUS LES DISQUETTES ORIGINALES DANS UN DEUXIÈME TEMPS.

QU'EST-CE QUE LE MSDOS ?

C'EST UN ENSEMBLE DE PROGRAMMES (DONT COMMAND.COM) EN LANGAGE
MACHINE DESTINÉ À LA TÊTE DE RÉSEAU ET LUI PERMETTANT DE S'AUTO-
GÉRER ET DE GÉRER SES PÉRIPHÉRIQUES : CLAVIER, ÉCRAN, UNITÉ DE
DISQUETTES, IMPRIMANTE, ON L'APPELLE LE SYSTÈME.

QU'EST-CE QUE NR32 ?

C'EST UN ENSEMBLE DE PROGRAMMES EN LANGAGE MACHINE DESTINÉ À LA
TÊTE DE RÉSEAU ET LUI PERMETTANT DE S'AUTO-GÉRER ET DE GÉRER SES
PÉRIPHÉRIQUES : CLAVIER, ÉCRAN, UNITÉ DE DISQUETTES, IMPRIMANTE,
ET TOUT LE RÉSEAU DE MO5 (OU T07) AVEC SES DEMANDES ET SES
SPÉCIFICITÉS. IL CONTIENT DONC UNE PARTIE DU MSDOS PLUS D'AUTRES
PROGRAMMES SPÉCIFIQUES AU FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DU RÉSEAU.

PREMIERE MISE EN ROUTE

1 - FORMATAGE ET DUPLICATION DES DISQUETTES ORIGINALES

A - FORMATAGE DES DISQUETTES VIERGES

- . Mise sous tension de la tête de Réseau (cf. fiche MISE SOUS TENSION BULL)
- . Introduire la disquette MSDOS dans le lecteur A:
- . Introduire la disquette dans le lecteur B: (disquette vierge)
- . Fermer les verrous

- Apparaît à l'écran :

```
Version J13 CPR(C) Bull-Micral 1982-1984
Autotest ? (y)
```

- . Appuyer sur n'importe quelle touche sauf le Y (yes)

exemple : N (no)

- Apparaît à l'écran :

```

BULL MICRAL 30

Système d'exploitation
Version 1.15
M.I. SRS1910
Taille Mémoire : 256 Ko
Copyright (C) 1984 BULL Micral

Microsoft MS-DOS version 2.11
Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.

Command v. 2.11
La date courante est Mar 1/01/1980
Entrer la nouvelle date (jj/mm/aa): 23/10/85 + valider
L'heure courante est 0:05:56.24
Entrer la nouvelle heure (hh:mm): 14:37 + valider

A>
```

- . Taper **FORMAT_B:** et valider (cf. fiche Clavier)

- Apparaît à l'écran :

A>FORMAT B:

Bull Micral 30 Format - Version 1.1d
Insérer un nouveau disque dans l'unité B:
et appuyer ensuite sur une touche

Lorsque vous aurez appuyé sur une touche (barre d'espace), le formatage est en cours
PATIENTEZ !

Lorsque le formatage sera terminé, apparaîtra à l'écran :

362496 octets espace total sur disque
362496 octets disponibles sur disque
Autre disque à formater (O/N)?

Vous pouvez maintenant formater toutes vos disquettes VIERGES pour le Nano-Réseau
(cf. fiche DISQUETTE), en tapant O (Oui).

Lorsque vous aurez formaté toutes vos disquettes, il faudra alors passer à l'opération de
DUPLICATION de la disquette MSDOS.

Pour cela, au message :

AUTRE DISQUE A FORMATER O/N

Vous tapez N (Non).

- Apparaît à l'écran :

A>

Vous êtes sous MSDOS, vous pouvez donc utiliser la commande DISKCOPY pour
réaliser une copie physique (Copie totale) de la disquette MSDOS qui est
encore dans le lecteur A:

IMPORTANT :

- 1 - SI VOUS SOUHAITEZ RECOPIER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION
(MSDOS) sur la disquette à formater utiliser l'option: /S
Votre disquette une fois formatée pourra alors servir de
DISQUETTE-SYSTÈME MSDOS
- 2 - SI VOUS SOUHAITEZ PERSONNALISER VOTRE DISQUETTE TRAVAIL
en lui donnant un "LABEL" utiliser l'option: /V
Ce que vous obtenez à l'écran de la TETE DE RESEAU :

(Voir page suivante)

A>FORMAT B:/S/V **VALIDER**

Bull Micral 30 Format - Version 1.1e
Copyright (C) BULL MICRAL 1984,85
Insérer un nouveau disque dans l'unité B:
et appuyer ensuite sur une touche

Système copié

Label de volume (11 caractères, validation si aucun): DSK NAND ESSAI

362496 octets espace total sur disque
40960 octets utilisés par le système
321536 octets disponibles sur disque

Autre disque à formater (O/N)?

ATTENTION : sur GOUPIL 3PC il existe deux possibilités :

- 1) Avec la disquette système MSDOS REMPLACER LE / par "espace" — FORMAT _B:_S
- 2) Avec "certaines" disquettes NR33 utiliser le / FORMAT _B:/S

B - DUPLICATION DE LA DISQUETTE SYSTÈME MSDOS + GW BASIC

Après avoir formaté une disquette vierge comme indiqué ci-dessus,
on répond N (NON) pour un autre formatage.

La disquette MSDOS est toujours en A: et la disquette formatée en
B: Sur l'écran s'affiche A> ,on tape alors la commande

COPY _A:*. *_B:

On obtient donc à l'écran :

Autre disque à formater (O/N)? N
A>COPY A:*. * B:

La copie s'effectue immédiatement, et les noms des fichiers copiés
s'affichent au fur et à mesure.

- Apparaît à l'écran :

A:AIDE.BAT
A:ANSI.SYS
A:ASSIGN.COM
A:BACKUP.COM
A:CHIKDSK.COM
A:COMMAND.COM
A:DEBUG.COM
:
:
:
:
A:RESTORE.COM
A:SORT.EXE
A:SYS.COM
A:TREE.COM
A:COPYSYS.BAT
A:KEY.IN

36 fichier(s) copié(s)

(Nous avons volontairement
raccourci la liste dans cet
exemple).

A la fin de la copie l'appareil indique le nombre de
fichiers copiés et retourne
sous MSDOS en affichant A>

Mettez la disquette originale
MSDOS en lieu sûr.

C. DUPLICATION DE LA DISQUETTE SYSTÈME NR 32 V 3. 20 sous MSDOS

ATTENTION : cette disquette originale appelée Disquette MERE ne sera utilisée qu'une seule fois, car elle "s'auto-duplique".

MANIPULATION :

- . Enlever les disquettes des 2 lecteurs A: et B:
- . Eteindre la tête de Réseau
- . Remettre sous tension au bout d'une minute
- . Placer la disquette NR 32 dans le lecteur A:
- . Placer la disquette vierge (ou formatée) dans le lecteur B:
- . Répondre N à l'auto-test
- Apparaît à l'écran :

```

                                B U L L   M I C R A L   3 0
                                Système d'exploitation
                                Version 1.16
                                M.I. SRS1910
                                Taille Mémoire : 256 Ko
                                Copyright (C) 1984 BULL Micral

Microsoft MS-DOS version 2.11
Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.
ANSI Version 1.1d Copyright (C) BULL MICRAL 1984,85

Command v. 2.11

A>FORMAT B:/S

Bull Micral 30 Format - Version 1.1e
Copyright (C) BULL MICRAL 1984,85
Insérer un nouveau disque dans l'unité B:
et appuyer ensuite sur une touche
```

- . Appuyer sur une touche (barre d'espace).
- Par sécurité la disquette NR 32 MERE formate d'office la disquette située en B: et copie juste le système.

```

Système copié

362496 octets espace total sur disque
40960 octets utilisés par le système
321536 octets disponibles sur disque

Autre disque à formater (O/N)?
```

- . Répondre N

- la DUPLICATION s'effectue automatiquement (excluant toute intervention de votre part). C'est assez long, patientez. La machine affichera tous les fichiers copiés.

- Apparaît à l'écran :

```
A>COPY *.* B:/V
COMMAND.COM
ANSI.SYS
FORMAT.COM
CONFIG.SYS
NR32.EXE
CTLOG.SYS
CTGP3.SYS
CTIBM.SYS
CTZ16.SYS
PRINTER.SYS
MENU.MOS
LOGO.MOS
NRDOS.MOS
BASIC.MOS
LSE.MOS
LOGORAM.MOS
TESTCB.BAS
DEPART.BAS
DIAGNR.BAS
NR3.DAT
AUTOEXEC.BAT
CONFIGNR.EXE
SCREEN.BIN
SPOOL.SYS
MICROS.BAS
DEPART.LOG
START.BAT
CTNR3.SYS
LISEZ.MOI
DISKCOMP.COM
DISKCOPY.COM
COPYSYS.BAT
KEY.IN
CHKDSK.COM
      34 fichier(s) copié(s)

A>COPY B:CTIBM.SYS B:CTNR3.SYS
      1 fichier(s) copié(s)

A>DEL B:AUTOEXEC.BAT

A>RENAME B:START.BAT B:AUTOEXEC.BAT

A>
A>
```

L'appareil supprime de la disquette FILLE (dans le lecteur B:) le programme qui lance le formatage et la duplication automatiquement.

N.B. COPY est un Utilitaire qui permet une copie "Logique" fichier par fichier en se servant de la place éventuellement restante sur la disquette. Il ne permet pas de copier le SYSTEME d'EXPLOITATION (DOS).

2 - DUPLICATION DES DISQUETTES LOGICIEL

A - COPIE INTÉGRALE D'UNE DISQUETTE ORIGINALE SUR UNE DISQUETTE FORMATÉE

ATTENTION : l'utilitaire employé, "DISKCOPY", écrase tout fichier déjà présent sur cette disquette.

MANIPULATION :

- . Mise sous tension de la tête de réseau (si elle est déjà allumée, actionner le bouton rouge RESET situé à l'arrière).
- . Introduire la disquette SYSTEME MSDOS dans le lecteur A:
- . Introduire la disquette FORMATEE dans le lecteur B:
- . Taper N à la demande auto-test (si nécessaire)
- . Valider à la date et à l'heure

BULL MICRAL 30

Système d'exploitation

Version 1.15

M.I. SRS1910

Taille Mémoire : 256 Ko

Copyright (C) 1984 BULL Micral

Microsoft MS-DOS version 2.11
Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.

Command v. 2.11
La date courante est Mar 1/01/1980
Entrer la nouvelle date (jj/mm/aa):
L'heure courante est 0:00:35.48
Entrer la nouvelle heure (hh:mm):

- Apparaît à l'écran :

A>

. Taper : DISKCOPY A: B: et valider

- Apparaît à l'écran :

A>DISKCOPY A: B:

(la disquette à dupliquer après avoir enlevé la disquette MSDOS)
Insérer le disque origine dans l'unité A:
Insérer le disque destination déjà formaté dans l'unité B:
Appuyer ensuite sur une touche

- . Appuyer sur la barre d'espace, l'appareil effectue la copie.

- Apparaît à l'écran :

```
Copie en cours...Copie terminée
Autre copie (O/N)? O
```

. Si vous désirez réaliser d'autres copies taper O

. Dans ce cas apparaît à l'écran :

```
Insérer le disque origine dans l'unité A:
Insérer le disque destination déjà formaté dans l'unité B:
Appuyer ensuite sur une touche
```

. Et ainsi de suite.... autant de fois que de copies souhaitées.

IMPORTANT : pour la COPIE TOTALE d'une disquette sur une DISQUETTE DESTINATION FORMATEE "vide" ou CONTENANT DEJA QUELQUES PROGRAMMES :

- 1 - Sur la tête de réseau, vous êtes sous MSDOS (voir la commande QUITTER) : A>
- 2 - Insérer la disquette que vous désirez copier dans le lecteur A:
- 3 - Insérer la disquette formatée("vide ou non") dans le lecteur B:

Frapper l'instruction suivante :

A>

```
COPY _A:*. *_B:
```

et VALIDER

.* signifie tout programme quelle que soit son extension.

REMARQUE : Si le nombre d'octets disponibles est insuffisants sur la disquette destination B:, vous obtiendrez le message suivant : —————>

ATTENTION : la commande COPY ne copie pas le SYSTEME D'EXPLOITATION (MSDOS - NRDOS) sur la disquette destination.

```
A>COPY A:*. *_B:
A:NR3.DAT
A:DEPART.BAS
A:SPOOL.SYS
A:COLOCALC.MOS
A:DOSSIER.BIN
A:DOSSIER1.BIN
A:DOSSIER2.BIN
Espace disque insuffisant
6 fichier(s) copié(s)

A>
```

Noms des 6 fichiers copiés

Fichier non copié

Pour revenir sous système NANO-RESEAU : TAPER NR32 et VALIDER

REMARQUE : Il est préférable, pour copier une disquette, d'utiliser la commande COPY_A:*. *_B: plutôt que DISKCOPY_A:_B: Cette dernière commande posant parfois des problèmes.

B. COPIE PARTIELLE D'UNE DISQUETTE SUR UNE AUTRE DISQUETTE

- La TETE DE RESEAU est sous tension.
 - L'écran confirme que le lecteur A est actif : A > vous êtes sous MSDOS
- Rappel : pour passer de l'écran d'accueil à A > utilisez la commande QUITTER.
(cf.fiche correspondante)

* 1er CAS : Copie d'UN SEUL PROGRAMME

Cet exemple peut vous être utile : Le programme DISKCOPY .COM présent sur la disquette SYSTEME MSDOS n'existe pas sur la disquette SYSTEME NR32.

Il suffit de copier ce programme sur la disquette SYSTEME NR32.

- 1 - Insérer la disquette MSDOS dans le lecteur A:
- 2 - Insérer la disquette NR32 dans le lecteur B:
- 3 - Vérifier la place disponible de la disquette du lecteur B: en consultant le catalogue de cette disquette :

TAPER A > DIR_B:/W et VALIDER

Ecran de la TETE DE RESEAU :

```
A>
A>DIR B:/P/W

Le volume dans l'unité B: n'a pas de label
Répertoire de B:\

COMMAND  COM      ANSI      SYS      FORMAT  COM      CONFIG   SYS      NR32      EXE
CTLOG    SYS      CTGP3     SYS      CTIBM   SYS      CTZ16    SYS      PRINTER  SYS
MENU     MO5      LOGO      MO5      NRDOS   MO5      BASIC    MO5      LSE       MO5
LOGORAM  MO5      TESTCB    BAS      DEPART  BAS      DIAGNR   BAS      NR3       DAT
CONFIGNR EXE      SCREEN    BIN      SPOOL   SYS      MICROS   BAS      DEPART   LOG
AUTOEXEC BAT      CTNR3     SYS      LIZEZ   MOI

28 fichiers
115712 octets disponibles
```

4 - TAPER A > COPY_A:DISKCOPY.COM_B: VALIDER

Ecran de la TETE DE RESEAU →

Vous pouvez vérifier le bon enregistrement du fichier DISKCOPY ; il suffit de consulter le catalogue de la disquette NR32 du lecteur B: en tapant :

A > DIR_B:/W VALIDER

```
A>COPY A:DISKCOPY.* B:
A:DISKCOPY.COM
1 fichier(s) copié(s)

A>
```

```
COMMAND .COM  ANSI .SYS  FORMAT .COM  CONFIG .SYS  NR32 .EXE
CTLOG .SYS  CTGP3 .SYS  CTIBM .SYS  CTZ16 .SYS  PRINTER .SYS
MENU .MO5  LOGO .MO5  NRDOS .MO5  BASIC .MO5  LSE .MO5
LOGORAM .MO5  TESTCB .BAS  DEPART .BAS  DIAGNR .BAS  NR3 .DAT
DISKCOPY.COM  CONFIGNR.EXE  SCREEN .BIN  MICROS .BAS  DEPART .LOG
AUTOEXEC.BAT  CTNR3 .SYS  LIZEZ .MOI
```

2ème CAS : Copie de PLUSIEURS PROGRAMMES

- Comment copier plusieurs programmes en une seule opération ?
- Utiliser la notation ambiguë : * et ?
 - * : représente toute combinaison de caractères
 - ? : représente un caractère quelconque

Remarque : Pour tous les exemples qui vont suivre ☒ signifie VALIDER

A> COPY _ A:POL*.BAS _ B: ☒

Copie tous les programmes de la disquette du lecteur A: dont le NOM commence par POL et dont l'EXTENSION est .BAS sur la disquette du lecteur B:

A> COPY _ A:P???.* _ B: ☒

Copie tous les programmes de la disquette du lecteur A: dont le NOM à 4 lettres(P???) commence par la lettre P quelle que soit son EXTENSION (.*) sur la disquette du lecteur B:

A> COPY _ A:*. * _ B: ☒

Copie totale de la disquette du lecteur A: sur la disquette du lecteur B:
TOUS les fichiers (*) quelle que soit leur extension (.*)

3ème CAS : Copier UN PROGRAMME en changeant son NOM

Le contenu du programme copié reste identique

Exemple :

A> COPY _ A:PAV.BAS _ B:REFL.BAS ☒

Le programme BASIC PAV de la disquette du lecteur A: est copié sur la disquette du lecteur B : sous le nouveau nom REFL.

C - AFFECTATION D'UN NOUVEAU NOM DE FICHIER

Comment changer le NOM d'un programme de la "disquette travail" insérée dans le lecteur B: :

A> REN _ B:REFL.BAS _ B:REFL1.BAS ☒

"RENomme" le fichier REFL de la disquette B: en REFL1.

N.B. ne jamais renommer les fichiers de la disquette SYSTEME insérée dans le lecteur B:

D - EFFACEMENT D'UN FICHIER

Comment détruire un fichier de la "disquette travail" insérée dans le lecteur B :

A> DEL _B:ESSAI.BAS ⓧ

ATTENTION : DEL détruit définitivement le fichier ESSAI.BAS et libère la place de ce fichier.

E - MISE À LA DATE ET A L'HEURE

Comment dater les programmes qui seront créés et enregistrés sur la "disquette travail" insérée dans le lecteur B : ?

-> Il suffit de rentrer la DATE et l'HEURE en début de séance de travail lorsque l'ordinateur (LA TETE DE RESEAU) vous le demande (1ère fiche de la mise en route)

-> Une autre possibilité : lorsque l'écran de la TETE DE RESEAU affiche A> (vous êtes sous MSDOS) utiliser les commandes DATE et TIME.

Rappel : pour obtenir le signe A> à l'écran de la TETE DE RESEAU utiliser la commande QUITTER (cf fiche correspondante)

- POUR ENTRER LA DATE : taper DATE et VALIDER

- Apparaît à l'écran :

A>DATE
La date courante est Mar 1/01/1980
Entrer la nouvelle date (jj/mm/aa): 25/11/85

- POUR ENTRER L'HEURE : taper TIME et VALIDER

- Apparaît à l'écran :

A>TIME
L'heure courante est 0:02:50.43
Entrer la nouvelle heure (hh:mm): 9:30

- POUR VERIFIER LA DATE ET L'HEURE :

Il suffit de taper DATE ou TIME et VALIDER

Remarque : pour faire afficher à l'écran du POSTE M05 les DATES et HEURES auxquelles ont été enregistrés les fichiers nouvellement créés, consulter le catalogue de la "disquette travail" du lecteur B: en tapant :

A> DIR _B: VALIDER

- Apparaît à l'écran du poste

A>DIR B: .BAS 1 K 25 11 85
FIN

I N C I D E N T S

ATTENTION : INCIDENTS POSSIBLES AU COURS DE L'OPÉRATION PRÉCÉDENTE.

1° CAS - Apparaît à l'écran :

Unité B: non prête en lecture
Abandonner, Réessayer, Ignorer?

Cela peut signifier : lecteur mal fermé
disquette introduite dans le mauvais sens
disquette protégée en écriture par une pastille
disquette abimée

2° CAS - Apparaît à l'écran :

Unité B: erreur disque en lecture
Abandonner, Réessayer, Ignorer?

Cela peut signifier : disquette non formatée
disquette non conforme aux spécifications en vigueur (cf.
DISQUETTE Nano-Réseau p.52)

* SOLUTION : vérifier lecteur et disquette soigneusement
taper R (option Réessayer)

Unité B: non prête en lecture
Abandonner, Réessayer, Ignorer? R

- . Soit l'appareil peut faire la copie et la fait
- . Soit l'appareil ne peut pas faire la copie et il est conseillé alors d'abandonner en tapant A

- Apparaît à l'écran :

Unité B: erreur disque en lecture
Abandonner, Réessayer, Ignorer? A
A>

Il faut alors rechercher la cause précise du refus de copier de l'appareil.

N.B. Eviter dans tous les cas de taper I (Ignorer)

C - CONSULTATION DU CATALOGUE D'UNE DISQUETTEMANIPULATION :

- . Vous avez A> à l'écran
- . Vous désirez le catalogue de la disquette du lecteur :

1° CAS du lecteur A:

. Taper : DIR_A:/W

A>DIR A:/W

- Apparaît à l'écran :

Le volume dans l'unité A: a pour label BM30114FRAN
Répertoire de A:\

AIDE	BAT	ANSI	SYS	ASSIGN	COM	BACKUP	COM	CHKDSK	COM
COMMAND	COM	DEBUG	COM	DISKCOMP	COM	DISKCOPY	COM	EDLIN	COM
EXE2BIN	EXE	FC	EXE	FDISK	COM	FIND	EXE	FORMAT	COM
GRAFTABL	COM	GRAPHICS	COM	GWBASICH	EXE	GWBASICH	DOC	HDFORMAT	COM
HELIOS	EXE	HELIOS	COM	KEYBFR	COM	LIB	EXE	LINK	EXE
LPROL	EXE	MODE	COM	MORE	COM	PRINT	COM	RECOVER	COM
RESTORE	COM	SORT	EXE	SYS	COM	TREE	COM	COFSYS	BAT
KEY	IN								

36 fichiers
4096 octets disponibles

A>

Cet exemple est celui du catalogue de la disquette MSDOS

2° CAS du lecteur B:

Taper : DIR_B:/W

- Apparaît à l'écran :

A>DIR B:/W

Le volume dans l'unité B: n'a pas de label
Répertoire de B:\

NR3	DAT	ROSE	GTI	DEPART	BAS	CPEINT	MO5	SCRIPTOR	MO5
CARACTOR	MO5	EXEMPLE	CO1	EXEMPLE1	CO1	EXEMPLE2	CO1	EXEMPLE3	CO1
EXEMPLE	SCR	SPOOL	SYS	NANO	GTI	NANORES	GTI	MOTIF	GTI
TAPIS	GTI	TAPPISS	GTI	TAPTAPIS	GTI				

18 fichiers
227328 octets disponibles

A>

REMARQUE :

On peut obtenir un catalogue plus précis de la disquette indiquant la taille en octets de chaque programme ou fichier présent la date puis l'heure auxquelles ils ont été enregistrés la place restant disponible sur la disquette , en octets, affichée en bas de l'écran.

Pour cela taper : DIR_B:/P

- Apparaît à l'écran :

```

A>DIR B:/P

Le volume dans l'unité B: n'a pas de label
Répertoire de B:\

NR3      DAT      292  29/05/85  11:45
ROSE     GTI     1024  1/01/80   0:22
DEPART   BAS     1536  1/01/80   0:01
CPEINT   M05    65732  13/12/85  20:22
SCRIPTOR M05    20664  13/12/85  21:57
CARACTOR M05    16640  13/12/85  22:30
EXEMPLE  C01     2560
EXEMPLE1 C01     2560
EXEMPLE2 C01     2560  1/01/80   0:51
EXEMPLE3 C01     2560
EXEMPLE  SCR     1536
SPOOL    SYS      128  25/10/85   9:14
NAND     GTI     2432  1/01/80   0:47
NANDRES  GTI     2048  1/01/80   0:56
MOTIF    GTI      640  1/01/80   1:15
TAPIS    GTI      896  1/01/80   1:25
TAPPISS  GTI      896  1/01/80   1:28
TAPTAPIS GTI     1920  25/10/85   9:15

      18 fichiers
    227328 octets disponibles

A>

```

/P

est une option MSDOS qui permet un affichage (à l'écran) du catalogue page par page ; en effet, il y a une pause dès que l'écran est plein ; il suffit d'appuyer sur une touche pour obtenir la page suivante

NB : POUR ARRETER LE DEFILEMENT d'un catalogue ou d'un fichier (obtenu par TYPE) sur l'écran de la tête de réseau il suffit de maintenir un doigt appuyé sur la touche **Ctrl** et de frapper la touche **S** . Renouveler l'opération pour que le défilement reprenne.

UTILISATION DU NANO-RESEAU

MISE EN ROUTE : ÉCRAN D'ACCUEIL

- 1 - Mettre sous tension l'imprimante
- 2 - Mettre sous tension la tête de réseau

N.B. Ne pas allumer les postes de travail tout de suite, sinon ils fonctionnent avec le Basic Résident du M05, HORS RESEAU.

- 3 - Introduire la disquette SYSTEME NR 32 (Fille) en A:
 - 4 - Introduire une disquette LOGICIEL en B:
- Apparaît à l'écran :
- } IMPORTANT : voir le
Nota-Bene page 120.

Version J13 CPR(C) Bull-Micral 1982-1984
Autotest ? (y)

. Taper N (Non) → Pour le GOUPIL III voir la Fiche "PRECISIONS", page 171.

- Apparaît à l'écran :

BULL MICRAL 30

Système d'exploitation

Version 1.16

M.I. SRS1910

Taille Mémoire : 256 Ko

Copyright (C) 1984 BULL Micral

Microsoft MS-DOS version 2.11

Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.

ANSI Version 1.1d Copyright (C) BULL MICRAL 1984,85

Command v. 2.11

A>DATE

La date courante est Mar 1/01/1980

Entrer la nouvelle date (jj/mm/aa):

. Taper la date et valider

A>TIME

L'heure courante est 0:01:03.54

Entrer la nouvelle heure (hh:mm):

. Taper l'heure et valider

REMARQUE : la date et l'heure sont facultatives, mais pratiques.

En effet, elles servent à dater les écritures sur les disquettes.

- Apparaît à l'écran :

```
A>IF EXIST B:NR3.DAT GOTO 1
A>NR32 B:NR3.DAT
```

Le système se charge automatiquement, patientez.

- Apparaît après l'écran d'ACCUEIL :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<i>Bandeau de commande</i>					
<i>Indique le nombre de postes connectés et l'heure</i>					
<i>Lecteur implicite</i>		<i>Zone réservée aux messages d'erreur</i>			
NANDRESEAU LEANORE LICENCE USTL d:A		0 Poste(s) 0 h 0 mn			

Pour accéder aux commandes du bandeau 2 possibilités :

- 1° - Sélectionner la commande en appuyant sur la barre d'espacement autant de fois que nécessaire (elle apparaît en inversion vidéo dans un "Pavé vert".)
- valider
- 2° - Taper directement la PREMIERE LETTRE de la commande choisie dans le bandeau
ex : F pour FICHIER.

A tout moment en cas d'erreur de votre part, pour revenir au bandeau il suffit de frapper la touche **ESC.**
Pour sortir d'une des commandes lorsqu'on l'a utilisée frapper la touche **ESC.**

REMARQUE : Pour se déplacer parmi les commandes et les options on peut utiliser aussi les touches de déplacement portant des flèches en général situées sur le bloc numérique.

SÉANCE DE TRAVAIL TYPE

Série de manipulations typiques qui permettront de se familiariser avec le Nano-Réseau.

- A - Mettre sous tension la tête de réseau (cf. Fiche p.)
- Insérer la DISQUETTE SYSTEME NR 32 (Fille) dans le lecteur A:
 - Insérer la DISQUETTE DE TRAVAIL LOGICIEL dans le lecteur B:
- } IMPORTANT : voir le Nota-Bene page 120.
- Verrouiller les lecteurs de disquettes
 - Taper N (Non) à l'auto-test
 - Entrer la date et valider, ou valider seulement
 - Entrer l'heure et valider ou valider seulement
 - Patienter ; le système d'exploitation NR 32 est chargé de la disquette en A: jusqu'à la mémoire centrale de l'appareil.
 - Apparaît l'écran d'ACCUEIL ci-dessous.

LA TÊTE DE RESEAU EST MAINTENANT PRETE A GERER L'ENSEMBLE DU NANO-RESEAU.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
NANORESEAU LEANDRD LICENCE USTL d:A		0 Poste(s) 15 h 4 mn			

- B - Mettre maintenant sous tension les postes-élèves
- 1 Allumer le Moniteur ou le Téléviseur
 - 2 Basculer l'interrupteur du boîtier d'alimentation du M05

RESPECTER TOUJOURS L'ORDRE SUIVANT : A puis B puis 1 puis 2

REMARQUE : Un poste de travail mis sous tension AVANT la tête de réseau sera déconnecté du réseau et ne pourra travailler que d'une façon strictement autonome. Dans ce cas, apparaît à l'écran :

```
M05 BASIC 1.0
(C) MICROSOFT 1984
OK
```

Trois possibilités se présentent :

Les programmes de la disquette de travail B: sont écrits en :

- BASIC
- LOGO
- LSE

On pourra travailler au choix dans un de ces langages, il suffira de le sélectionner.

UTILISATION DE PROGRAMMES

A - COMMENT CONSULTER LE CATALOGUE D'UNE DISQUETTE SUR LA TÊTE DE RÉSEAU

. Sélectionner la commande CATALOGUE à l'aide de la barre d'espacement et en validant ou en tapant simplement la lettre C. La commande s'inscrit "en inversion Vidéo"

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	------------	---------

Catalogue d'un disque

Filtre d'affichage :

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 100px;"></div> <div style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> 0 Poste(s) 15 h 27 mn </div>
--	---

. A la demande de l'appareil Filtre d'affichage : si l'on tape A: puis valide
il affiche le Catalogue de la disquette Système NR 32

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
COMMAND .COM	ANSI .SYS	FORMAT .COM	CONFIG .SYS	NR32 .EXE	
CTLOG .SYS	CTGP3 .SYS	CTIBM .SYS	CTZ16 .SYS	PRINTER .SYS	
MENU .MOS	LOGO .MOS	NRDOS .MOS	<u>BASIC .MOS</u>	LSE .MOS	
LOGORAM .MOS	TESTCB .BAS	DEPART .BAS	DIAGNR .BAS	NR3 .DAT	
CONFIGNR.EXE	SCREEN .BIN	SPOOL .SYS	MICROS .BAS	DEPART .LOG	
AUTOEXEC.BAT	CTNR3 .SYS	LISEZ .MOI	DISKCOMP.COM	DISKCOPY.COM	
COPSYS .BAT	KEY .IN	CHKDSK .COM			

Catalogue de : A:

NANORESEAU LEANDORD	0 Poste(s)
LICENCE USTL d:A	0 h 1 mn

... UTILISATION DE PROGRAMMES

. A la demande de l'appareil Filtre d'affichage : si l'on tape B: puis valide
il affiche le Catalogue de la disquette de Travail

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE		FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
MELO .BAS	MEMO .BIN	ASTRO .BAS	ASMO .BIN	RYTHMA .BAS		
RYMO .BIN	DEPART .BAS	CHIFFRES .BIN	PENMOF .BAS	VITMOF .BAS		
LOGIMOF .BAS	PLANMOF .BAS	MENUMOF .BAS	STATMOF .BAS	CHAINMOF .BAS		
JEUMO .BAS	DROITMOF .BAS	DICO4F .BIN	CODAGF .BAS	ORDRESF .BAS		
MELODIE .BAS	PARTICUL .BAS	AGD .BAS	EDITEUR .BIN	ANDROIDE .BIN		
FICHER .AND	ANDROIDE .BAS	EDITEUR .BAS	MIC .BIN	MICROS .BAS		
RES1 .OSC	RES2 .OSC	NR3 .DAT	SPOOL .SYS	RES3A .OSC		
RES3B .OSC	RES3C .OSC	RES4A .OSC	RES4B .OSC	RES5 .OSC		
RES6 .OSC	RES7A .OSC	RES7B .OSC	RES4C .OSC	BONJOUR .BAS		
BONJOUR .MO5	JEUMO .MO5	ESSAI .MO5	MELO .MO5	DEPART .MO5		
EDITEUR .MO5	MELODIE .MO5	LOGIMOF .MO5	DROITMOF .MO5	ANDROIDE .MO5		
MENUMOF .MO5	PARTICUL .MO5	AGD .MO5	ASTRO .MO5	CODAGF .MO5		
SPOOL .BAS	IMP1 .10	IMP1 .2	SPOO .BAS	IMP1 .9		

Catalogue de : B: Appuyer sur une touche pour continuer

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 0 h 2 mn
--	------------------------

N.B. Si vous désirez uniquement l'affichage des programmes en Basic de la disquette de travail, il faut taper

B: *.BAS

puis valider

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE		FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
MELO .BAS	ASTRO .BAS	RYTHMA .BAS	DEPART .BAS	PENMOF .BAS		
VITMOF .BAS	LOGIMOF .BAS	PLANMOF .BAS	MENUMOF .BAS	STATMOF .BAS		
CHAINMOF .BAS	JEUMO .BAS	DROITMOF .BAS	CODAGF .BAS	ORDRESF .BAS		
MELODIE .BAS	PARTICUL .BAS	AGD .BAS	ANDROIDE .BAS	EDITEUR .BAS		
MICROS .BAS	BONJOUR .BAS	SPOOL .BAS	SPOO .BAS	AAAA .BAS		

Catalogue de : B: *.BAS

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 0 h 5 mn
--	------------------------

B - CHARGEMENT INDIVIDUEL D'UN PROGRAMME BASIC À PARTIR D'UN POSTE-ÉLÈVE

Après la mise sous tension d'un poste M05, apparaît à l'écran du Moniteur :

```
M05 BASIC Réseau. Poste # 01
Copyright (c) Microsoft 1985
```

Puis un menu permettant le choix du langage :

NANORESEAU

MENU

poste 1

```
A - BASIC
B - LOGO
C - LISP
D - NRDOS
```

Votre choix :

Taper **A** pour le choix du Basic ; Le programme **BASIC.M05** de la disquette A: (voir le 2^e écran de la page 81) est téléchargé dans le M05 ; il s'exécute et lance le programme **DEPART.BAS** de la disquette B: (voir le 2^e écran de la page 82).

Informatique pour tous

Opération été 1985

S O M M A I R E

DISQUE No 9

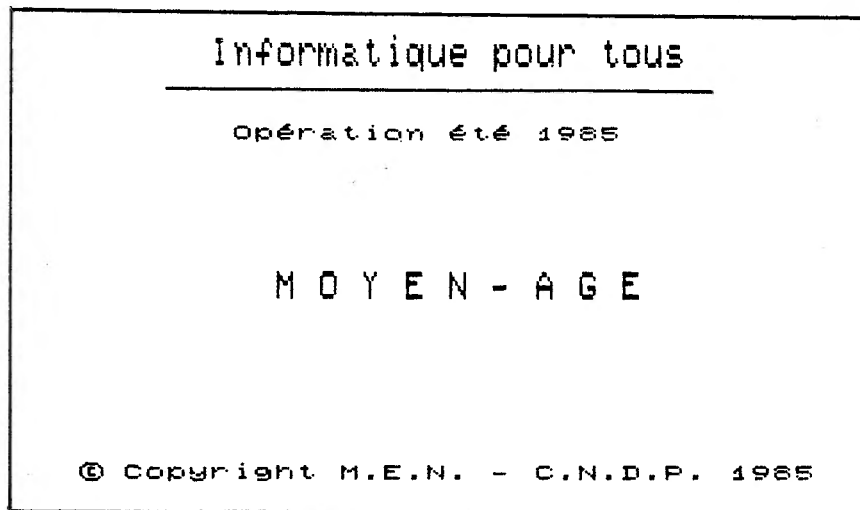
l'appui sur une touche donne :

S O M M A I R E

```
0 BASIC
1 PARCOURS LEXICAL
2 ATTENTION
3 S I T U
4 CONJUGAISON
5 M E M O T
6 MOYEN-AGE
```

Votre choix : _

Choisir le programme en tapant le numéro correspondant (ici 6) le générique du programme apparaît et il suffit de frapper la touche RETOUR :



***** CHANGEMENT DE PROGRAMME BASIC EN COURS DE SEANCE DE TRAVAIL

A tout moment l'élève peut changer de programme, même en cours d'exécution.

- Pour cela, il faut taper sur les touches **CNT**, **C** c'est à dire qu'il faut maintenir un doigt sur la touche **CNT** et avec un autre appuyer sur **C**. Apparaît à l'écran : BREAK in (n° de ligne)

OK

- Taper alors **CLS** et valider pour "nettoyer l'écran" l'appareil est alors prêt à recevoir un ordre.
 - Taper ensuite **RUN "DEPART"** et valider
- On retourne au cas précédent (Sommaire)

Pour les "Branchés"

Après le BREAK in taper DIR et valider on obtient le Catalogue dont on peut arrêter le défilement en tapant sur la touche STOP ou le reprendre en appuyant sur n'importe quelle touche. Après avoir repéré le programme désiré il suffit de taper **RUN "nom .BAS"**

C - CHARGEMENT INDIVIDUEL D'UN PROGRAMME LOGO A PARTIR D'UN POSTE-ELEVE

Au MENU permettant le choix du langage taper B
Il y a chargement automatique du LOGO et envoi du SOMMAIRE à l'écran du M05.

ATTENTION : la RAM est indispensable pour l'utilisation de programmes LOGO.

NANORESEAU		MENU	
→		A	- BASIC
		B	- LOGO
		C	- LSE
		D	- NRDOS
Votre choix : _			

<u>Informatique pour tous</u>
SOMMAIRE
Disque No 1

N.B : Le lancement du Sommaire des programmes LOGO se fait par DEPART.LOG de la disquette B:

Taper sur n'importe quelle touche.
Le Sommaire des programmes disponibles apparaîtra à l'écran.

Choisir le programme en tapant le N° correspondant (ici 3). Le générique du programme apparaît et il suffit de taper la touche de validation.

Apparaîtra à l'écran:

<u>SOMMAIRE</u>	
0	LOGO
1	PLISTE
2	TEXTE
3	ECLUSE
4	ASCEN
5	GENE
6	INITIA
7	SYNTA
8	VISUA
9	TRACE
Votre choix :	

<u>Informatique pour tous</u>
ECLUSE
A. Myx
Programme en cours de chargement

REMARQUE : à tout moment l'élève peut changer de programme .

Il suffit d'être en mode immédiat, ce qui est indiqué par le signe ?
Taper alors ce qui est souligné :

? RAMENE "Nom du programme" (ex. RAMENE "PLISTE")

Un message indique alors les noms des procédures chargées dans la mémoire du M05 (En LOGO un programme est en fait constitué de procédures)

D - CHARGEMENT INDIVIDUEL D'UN PROGRAMME LSE A PARTIR D'UN POSTE-ELEVE

Au MENU permettant le choix du langage, taper l'option C (LSE).

ATTENTION : la RAM est indispensable pour l'utilisation des programmes LSE.

NANORESEAU

MENU

A - BASIC
B - LOGO
C - LSE
D - NRDOS

Votre choix :

LSEG-EDL pour MOS V3.22
BONJOUR
LANCER NUT_

Taper B0 et valider

Taper LA et valider, puis taper le nom du programme désiré et valider.

Le générique du programme choisi apparaît alors à l'écran. Il suffit de frapper la touche ENTREE.

C. N. D. P.
U. L. E.

ETUDE DE LA RATION CALORIQUE HUMAINE

REMARQUE : à tout moment l'élève peut changer de programme. Pour arrêter l'exécution du programme LSE, frapper la touche STOP
Apparaît à l'écran : PRET EN LIGNE.....

Taper LA NCER NOM du programme (☉ = Valide)

ex : LA NCER PANNE ☉

Pour avoir le NOM du programme, consulter le catalogue de la disquette de travail B: sur la tête de réseau par la commande CATALOGUE; ou bien sur le POSTE M05 en tapant : UT ILISATION DISQUE * ☉

N.B : Le lancement du Sommaire des programmes L.S.E se fait automatiquement si DEPART.LSP existe sur la disquette B:

Commande diffusion

UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

1. Mettre en route la tête de Réseau (cf. fiche p. 77)
 - . Insérer la disquette Système NR 32 dans le lecteur A:
 - . Insérer la disquette Logiciel de travail dans le lecteur B:
 - . Répondre N (non) à l'auto-test
 - . Valider la date
 - . Valider l'heure
 - . Patienter : chargement automatique
 - . Apparaît l'ECRAN d'ACCUEIL
2. Mettre sous tension les postes-élèves
 - . Apparaît à l'écran le MENU DES LANGAGES

PREMIÈRE MANIPULATION : COMMENT "IMPOSER" UN LANGAGE SUR LES POSTES-ÉLÈVES DIFFUSION D'UN LANGAGE

- Sur la tête de Réseau sélectionner la Commande DIFFUSION soit avec la barre d'espacement puis validation, soit en tapant la première lettre : D
 - Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<p>Envoi vers un ou plusieurs postes</p> <p>Envoi vers tous les postes</p>					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		1 Poste(s) 15 h 34 mn			

Vous avez le choix entre deux options, sélectionner avec barre d'espacement et valide :

1 - Envoi vers un ou plusieurs postes

Indiquer le ou les numéros des postes choisis (séparés par une virgule) et valider.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	------------	---------

Envoi vers un ou plusieurs postes

Vers quel(s) poste(s) (entre 1 et 31) :

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 34 mn	
--	--------------------------	--

2 - Envoi vers tous les postes

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	------------	---------

Envoi vers tous les postes

Diffusion d'un programme

d'un langage ou d'une application

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 35 mn	
--	--------------------------	--

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

Sur la tête de Réseau sélectionner l'OPTION DIFFUSION d'un LANGAGE ou d'une APPLICATION (se déplacer avec la barre d'espacement puis valider).

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	------------------	---------	------------	---------

Envoi vers tous les postes

Diffusion d'un programme
d'un langage ou d'une application

Nom du langage ou de l'application :

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 38 mn	
--	--------------------------	--

ATTENTION : Tout langage diffusé aux postes élèves "ECRASE" tout langage ou programme présents dans la mémoire centrale de ces postes destinataires.

Taper le nom du LANGAGE choisi :

vous avez le choix entre 3 langages : - BASIC - LOGO - LSE

NRDOS n'étant pas un langage mais le Système d'Exploitation du Réseau.

1 - DIFFUSION DU BASIC

. Taper : BASIC puis valider

Il y a chargement automatique du Basic puis du Sommaire de la disquette de travail en B: dans la mémoire des M05 actifs

- Apparaît à l'écran du M05 après appui sur une touche :

<u>S O M M A I R E</u>	
0	BASIC
1	PROCALCULS dans Z et D
2	PROCALCULS DES NOMBRES
3	PROD. ECRIRE DES NOMBRES
4	PROD. ECRITS ET SURFACES
5	MESURE DU TEMPS
6	GRANDS
7	PUNZLE
8	GOLF
9	TESTE
10	COINCE
11	CORPS HUMAIN
Votre choix : _	

. Sur le clavier du M05 taper le choix et valider.

2 - DIFFUSION DU LOGO

. Taper LOGO et valider.

Sur l'écran du M05 apparaît :

```
NANO RESEAU LD USTL  V3  n° de poste
LOGO RESEAU (c) ACT - SOLI
LOGO 1.0 (c) SOLI 1984
Programme en cours de chargement . . .
```

N.B : le chargement est long, long, patienter.

Après chargement apparaît à l'écran :

Informatique pour tous

SOMMAIRE

Disque No 1

L'appui sur une touche quelconque donne :

SOMMAIRE

```
0 LOGO
1 PLISTE
2 TEXTE
3 ECLUSE
4 ASCEN
5 GENE
6 INITIA
7 SYNTA
8 VISUA
9 TRACE
```

Votre choix : _

Choisir le langage ou le programme
voulu en tapant le n° correspondant.

N.B : l'option 0 vous permet de travailler
directement en LOGO.

Sur l'écran apparaît : ? ceci signifie que l'ordinateur attend vos ordres en
LOGO (se reporter au Manuel).

3 - DIFFUSION DU L.S.E

Taper LSE et valider; apparaît à l'écran du Moniteur M05 :

LSEG - EDL pour M05 V 3.22

N.B : pour pouvoir travailler en L.S.E réseau au niveau du POSTE ELEVE, taper B0 puis
valider. A l'écran l'appareil complète et l'on a : BONJOUR

L'appareil M05 attend alors les ordres en L.S.E (se reporter au Manuel).

UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

ATTENTION : Sur les disquettes "I.P.T Eté" il n'y a pas de Sommaire L.S.E.

Pour lancer un programme A PARTIR DU POSTE ELEVE, il faut taper LA puis valider . L'appareil complète en LANCER

Il faut alors taper le nom du programme et valider.

exemple : LANCER NUT (Programme de sciences naturelles).

DEUXIEME MANIPULATION : COMMENT "IMPOSER" UNE APPLICATION SUR LES POSTES-ELEVES, DIFFUSION D'UNE APPLICATION

Sur la tête de reseau sélectionner la Commande DIFFUSION soit avec la barre d'espace puis validation, soit en tapant la première lettre : D
Sélectionner l'option des postes (cf. fiche DIFFUSION d'un LANGAGE).

ATTENTION : La diffusion d'une Application ou d'un Fichier dont l'extension est .M05 (c.a.d en langage-machine), "écrase" toutes les activités en cours sur les postes sélectionnés, quelles qu'elles soient.

Exemple de diffusion d'un logiciel faisant partie des APPLICATIONS.

Après demande du catalogue de la disquette logiciels de travail apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
NR3 .DAT	ROSE .GTI	DEPART .BAS	CPEINT .M05	SCRIPTOR.M05	
CARACTOR.M05	EXEMPLE .C01	EXEMPLE1.C01	EXEMPLE2.C01	EXEMPLE3.C01	
EXEMPLE .SCR	SPOOL .SYS	NAND .GTI	NANDRES .GTI	MOTIF .GTI	
TAPIS .GTI	TAPPISS .GTI	TAPTAPIS.GTI			
Catalogue de : B:					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B		2 Poste(s) 2 h 18 mn			

Sont encadrés les programmes APPLICATIONS dont CPEINT .M05

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

Pour diffuser cette Application, sélectionner les options et taper les choix demandés (barre d'espace et valide, ou choix et valide).

Taper le nom de l'Application en le faisant précéder du nom du lecteur B:

ex : B:CPEINT.M05 et valider.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	------------------	---------	------------	---------

Envoi vers un ou plusieurs postes

Vers quel(s) poste(s) (entre 1 et 31) : 1

Diffusion d'un programme
d'un langage ou d'une application

Nom du langage ou de l'application : B:CPEINT

1 Poste(s) actif(s) : 1

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	2 Poste(s) 2 h 20 mn
--	-------------------------

Apparaît à l'écran du poste-élève :

TO TEK International	MO
COLORPEINT Copyright (c) 1985 TO TEK International Origine: THOMSON SIMIV "Logiciels"	

Le programme peut alors être utilisé.

TROISIÈME MANIPULATION : COMMENT "IMPOSER" UN PROGRAMME SUR LES POSTES-ÉLÈVES
DIFFUSION D'UN PROGRAMME.

ATTENTION : La diffusion de tout programme nécessite au préalable la PRESENCE SUR POSTE-ELEVE DU LANGAGE APPROPRIÉ.

Il faut donc dans un premier temps DIFFUSER LE LANGAGE correspondant, à partir de la Tête de réseau (se reporter à la fiche Diffusion d'un Langage), ou qu'il soit chargé A PARTIR DU POSTE-ELEVE lorsqu'apparaît le MENU sur celui-ci (à la mise sous tension notamment).

Ex :

```

NANORESEAU          MENU          poste  2

A - BASIC
B - LOGO
C - LSEE
D - NRDOS

Votre choix : _
    
```

Une fois le LANGAGE CHARGÉ ou DIFFUSÉ on peut passer à la DIFFUSION d'un PROGRAMME aux postes-élèves.

1 - DIFFUSION D'UN PROGRAMME BASIC

A - Consulter le catalogue de la disquette de travail du lecteur B: si vous ignorez le nom exact du fichier dont vous désirez l'exécution.

ex : disquette été n° 9

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
MEMOT .BAS	ANGL5M5 .BAS	ANGL2M5 .BAS	ANGL7M5 .BAS	ANGL4M5 .BAS	
ANGL6M5 .BAS	ANGL1M5 .BAS	ANGL3M5 .BAS	PARLEX .BAS	CONJUG .BAS	
DEPART .BAS	ATTENTIO.BAS	VOYAGES .BAS	SITU .BAS	MOYENAGE.BAS	
SITUD .BAS	ATTENT1 .BAS				

Catalogue de : B:*.BAS

NANORESEAU LEANORD	2 Poste(s)
LICENCE USTL d:B	3 h 56 mn

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

- B - Diffuser LE programme BASIC choisi
- . sélectionner la commande DIFFUSION (barre d'espace, validation)
- . sélectionner les options (barre d'espace, validation)
- * les options choisies sont encadrées
- * taper ce qui est souligné, et valider.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Envoi vers un ou plusieurs postes</div>					
Vers quel(s) poste(s) (entre 1 et 31) : <u>2</u>					
Diffusion <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">d'un programme</div>					
d'un langage ou d'une application					
Nom du programme : <u>B:MOYENAGE.BAS</u>					
1 Poste(s) actif(s) : 2					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B		2 Poste(s) 3 h 58 mn			

- Apparaît à l'écran du poste élève :

C.N.D.P.
U.L.E.

10 rue du général Lasalle
75019 PARIS

TAPER SUR ENTREE POUR POURSUIVRE

—

Le programme a été chargé automatiquement dans la mémoire du M05
Il est exécuté automatiquement. Il suffit de frapper sur ENTREE

REMARQUE : Dans certains cas la "Diffusion" d'un programme est impossible. Il peut apparaître à l'écran "Erreur 61" ; ceci indique que le programme est protégé.

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

2 - DIFFUSION D'UN PROGRAMME L.S.E

A - Consulter le catalogue de la disquette travail du lecteur B: pour connaître le nom exact du fichier dont vous désirez l'exécution

ex : disquette "IPT été" n° 10 choix du programme NUT

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
PANNE CLUES REF0	.LSP .LSP .LSP	ROULT LAPME TTT	.LSP .LSP .LSP	GRAFC REF1 EXPLI	.LSP .LSP .LSP
				GRAF2 LEC1 ANAL	.LSP .LSP .LSP
				NUT LECO	.LSP .LSP

Catalogue de : B:*.LSP

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	2 Poste(s) 4 h 25 mn
--	-------------------------

B - Diffuser le programme L.S.E. choisi

. Sélectionner la commande DIFFUSION (en tapant D)

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Envoi vers un ou plusieurs postes					
Vers quel(s) poste(s) (entre 1 et 31) : <u>1</u>					
Diffusion d'un programme					
d'un langage ou d'une application					
Nom du programme : <u>B:NUT</u>					
1 Poste(s) actif(s) : 1					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B		2 Poste(s) 4 h 26 mn			

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

- . Sélectionner la commande DIFFUSION (barre d'espace, validation)
- . Sélectionner les options nécessaires

Les options choisies sont encadrées, taper ce qui est souligné et valider.

Apparaît à l'écran du poste-élève :

C. N. D. P.
U. L. E.
PICTURE PRINT

ETUDE DE LA RATION CALORIQUE HUMAINE

Taper sur une touche pour poursuivre_

Le programme a été chargé automatiquement. Il suffit de taper sur ENTREE pour qu'il s'exécute.

3 - DIFFUSION D'UN PROGRAMME LOGO

ATTENTION : Cela nécessite la diffusion ou le chargement préalables du langage LOGO sur les postes-élèves (cf fiche DIFFUSION D'UN PROGRAMME)

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Envoi vers tous les postes</div>					
Diffusion d'un programme <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">d'un langage ou d'une application</div>					
Nom du langage ou de l'application : <u>A:LOGO</u>					
2 Poste(s) actif(s) : 1 2					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B		2 Poste(s) 4 h 58 mn			

A - Consulter le catalogue de la disquette de travail du lecteur B: pour connaître le nom exact du fichier dont on désire l'exécution.
 ex : disquette "I.P.T. été" n° 1

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">GENE .LOG</td> <td style="width: 16.6%;">ASCEN .LOG</td> <td style="width: 16.6%;">CHAPT1 .LOG</td> <td style="width: 16.6%;">TEXTE .LOG</td> <td style="width: 16.6%;">PLISTE .LOG</td> <td style="width: 16.6%;"></td> </tr> <tr> <td><div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 1px;">ECLUSE .LOG</div></td> <td>INITIA .LOG</td> <td>SYNTA .LOG</td> <td>TRACE .LOG</td> <td>CHAPT2 .LOG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHAPT3 .LOG</td> <td>CHAPT4 .LOG</td> <td>CHAPT5 .LOG</td> <td>CHAPT6 .LOG</td> <td>VISUA .LOG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPART .LOG</td> <td>IMP1 .6</td> <td>IMP2 .6</td> <td>CHIFFRE .LOG</td> <td>MAGND .LOG</td> <td></td> </tr> </table>						GENE .LOG	ASCEN .LOG	CHAPT1 .LOG	TEXTE .LOG	PLISTE .LOG		<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 1px;">ECLUSE .LOG</div>	INITIA .LOG	SYNTA .LOG	TRACE .LOG	CHAPT2 .LOG		CHAPT3 .LOG	CHAPT4 .LOG	CHAPT5 .LOG	CHAPT6 .LOG	VISUA .LOG		DEPART .LOG	IMP1 .6	IMP2 .6	CHIFFRE .LOG	MAGND .LOG	
GENE .LOG	ASCEN .LOG	CHAPT1 .LOG	TEXTE .LOG	PLISTE .LOG																									
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 1px;">ECLUSE .LOG</div>	INITIA .LOG	SYNTA .LOG	TRACE .LOG	CHAPT2 .LOG																									
CHAPT3 .LOG	CHAPT4 .LOG	CHAPT5 .LOG	CHAPT6 .LOG	VISUA .LOG																									
DEPART .LOG	IMP1 .6	IMP2 .6	CHIFFRE .LOG	MAGND .LOG																									
Catalogue de : B:																													
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B		2 Poste(s) 4 h 55 mn																											

... UTILISATION DE LA COMMANDE "DIFFUSION"

B - Diffuser le programme LOGO choisi

. Sélectionner la commande DIFFUSION (en tapant la lettre D)

. Sélectionner les options nécessaires (barre d'espace, validation)

Les options choisies sont encadrées. Taper ce qui est souligné et valider

CATALOGUE	FICHIERS	<u>DIFFUSION</u>	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	------------------	---------	------------	---------

Envoi vers tous les postes

Diffusion d'un programme
 d'un langage ou d'une application

Nom du programme : B:ECLUSE.LOG

2 Poste(s) actif(s) : 1 2

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	2 Poste(s) 5 h 0 mn
--	------------------------

ATTENTION

ACTUELLEMENT CETTE MANIPULATION NE DONNE AUCUN RESULTAT.

La commande "Fichiers"

UTILISATION DE LA COMMANDE "FICHIERS"

I - COMMENT SUPPRIMER OU BIEN CONSERVER LES FICHIERS QUI SERONT CRÉES ET SAUVEGARDÉS SUR DISQUETTE PENDANT UNE SÉANCE DE TRAVAIL.

ATTENTION : Manipulation à faire en DEBUT DE SEANCE

* Sélectionner la commande FICHIERS en tapant F

(ou en se déplaçant dans le bandeau avec la barre d'espacement puis validation
lorsque FICHIERS apparaît en inversion vidéo)

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<hr/>					
<div>Passage du mode DEFINITIF au mode TEMPORAIRE</div>					
Suppression des fichiers temporaires					
Changement de la protection écriture					
<hr/>					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		0 Poste(s) 15 h 29 mn			

* Sélectionner la première option (barre d'espacement, validation) :

PASSAGE DU MODE DEFINITIF AU MODE TEMPORAIRE

Après validation de cette option, apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	-----------------	-----------	---------	------------	---------

Passage du mode DEFINITIF au mode TEMPORAIRE

Veuillez confirmer (O/N)

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 15 h 29 mn	
--	--------------------------	--

On vous demande confirmation de cette option.

1 - Si vous frappez la lettre 0 (OUI) apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	-----------------	-----------	---------	------------	---------

Passage du mode TEMPORAIRE au mode DEFINITIF

Suppression des fichiers temporaires

Changement de la protection écriture

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 0 h 1 mn	
--	------------------------	--

... UTILISATION DE LA COMMANDE "FICHIERS"

Dans ce cas, le PASSAGE AU MODE TEMPORAIRE signifie que tous les fichiers créés en cours de séance de travail seront détruits sur disquette au moment de quitter le réseau par la commande QUITTER.

2 - Si vous frappez la lettre N (NON) l'option n'est pas exécutée.

Dans ce cas, le PASSAGE AU MODE DEFINITIF signifie que tous les fichiers créés en cours de séance de travail seront conservés sur disquette au moment de quitter le réseau par la commande QUITTER.

II - COMMENT DÉTRUIRE LES FICHIERS QUI ONT ETE CRÉES EN COURS DE SÉANCE DE TRAVAIL.

- * La commande FICHIERS est sélectionnée
- * Sélectionner la deuxième option : SUPPRESSION DES FICHIERS TEMPORAIRES (barre d'espace, validation)
- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;">Suppression des fichiers temporaires</div>					
Veuillez confirmer (O/N)					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		0 Poste(s) 15 h 30 mn			

- Pour confirmer frapper la lettre O (OUI)

... UTILISATION DE LA COMMANDE "FICHIERS"

Dans ce cas, si vous avez chargé au préalable le passage au mode TEMPORAIRE tous les fichiers créés en cours de séance de travail sous le mode Temporaire seront DETRUIES DEFINITIVEMENT.

Cette opération permet de libérer la mémoire centrale de la tête de réseau des fichiers temporaires en attente et de ne pas encombrer inutilement la disquette de travail. Notamment cela permet d'évacuer tous les petits bouts d'essai faits pour expérimenter tel ou tel programme.

Pour annuler cette option frapper N (NON)

Dans ce cas l'option n'est pas exécutée, les fichiers "Temporaires" peuvent encore devenir "Définitifs".

III - COMMENT PROTEGER CERTAINS PROGRAMMES (OU FICHIERS) CONTRE TOUT ORDRE D'ECRITURE.

- * La commande FICHIERS est sélectionnée.
- * Sélectionner la 3^e option (barre d'espace et validation)
CHANGEMENT DE LA PROTECTION ECRITURE

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	-----------------	-----------	---------	------------	---------

Changement de la protection écriture

Passage en lecture seulement

Passage en écriture et lecture

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 15 h 31 mn
--	--------------------------



- Valider l'option PASSAGE EN LECTURE SEULEMENT

... UTILISATION DE LA COMMANDE "FICHIERS"

Dans ce cas cette option "Ferme à l'Ecriture", c'est à dire INTERDIT TOUT Enregistrement qui risquerait d'écraser ou de détruire une partie des informations des fichiers choisis.

- Une fois cette option validée, apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<div>Passage en lecture seulement</div>					
Nom du fichier : <u>B:JOS.BAS</u>					
NANORESEAU LEANDRD LICENCE USTL d:A		1 Poste(s) 0 h 46 mn			

Dans cet exemple, on a précisé le nom du fichier à l'appareil, ici :

B:JOS.BAS → B: - lecteur JOS - nom du fichier .BAS - extension

REMARQUE : Si l'on essaie par la suite de sauvegarder un NOUVEAU fichier portant le MEME NOM, sur le poste-élève, apparaît à l'écran :

ERROR 144

N.B : pour protéger plusieurs fichiers utiliser la notation ambiguë.

exemple : B:J??.* où * représente une combinaison quelconque de caractères et ? représente un caractère quelconque.

ou bien : B:*.BAS qui signifie tous les fichiers dont l'extension est BAS



- Valider l'option PASSAGE EN ECRITURE ET LECTURE

Dans ce cas cette option "Ouvre à l'Ecriture", c'est à dire AUTORISE l'ENREGISTREMENT de nouvelles données dans le ou les fichiers choisis.

- Une fois cette option validée, apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	-----------------	-----------	---------	------------	---------

Passage en écriture et lecture

Nom du fichier : B:JDS.BAS

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 0 h 59 mn	
--	-------------------------	--

- Il faut, bien sûr, préciser le nom du lecteur et du ou des fichiers choisis.

N.B : si vous désirez confirmer le PASSAGE EN ECRITURE ET LECTURE pour CHAQUE fichier, il faut ajouter /C au nom du fichier.

Nom du fichier : B:*.BAS/C

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 1 h 12 mn	
--	-------------------------	--

1

2

Nom du fichier : B:*.BAS/C Tous? O/N

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 1 h 12 mn	
--	-------------------------	--

2

3

Nom du fichier : B:ECRNB .BAS O/N

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 1 h 14 mn	
--	-------------------------	--

La commande "Système"

UTILISATION DE LA COMMANDE "SYSTEME"

Cette commande permet surtout de changer la disquette de travail en cours de séance de travail. En effet on NE DOIT PAS CHANGER CELLE-CI SANS PRECAUTION c'est-à-dire sans que l'appareil en soit INFORME.

RISQUES ENCOURUS : L'enlèvement de la disquette de travail risque de se produire au cours de l'enregistrement d'un fichier. Celui-ci sera PERDU.
L'enlèvement au cours du chargement de données par un M05 fera "PLANTER" le programme sur le poste élève.
L'enlèvement et le remplacement de la disquette de travail pendant la sauvegarde d'un fichier peut "ECRASER" des fichiers sur la nouvelle disquette de travail.

IL EST DONC IMPERATIF DE PASSER PAR CETTE COMMANDE POUR CHANGER DE DISQUETTE.

- 1 - Sélectionner la commande SYSTEME (dans le bandeau) en appuyant sur la touche S
Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER		
 Sélection du disque par défaut Changement de disque Etat du système NANORESEAU <table border="1"><tr><td>NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A</td><td>1 Poste(s) 15 h 39 mn</td></tr></table>						NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 39 mn
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 39 mn						

- 2 - Sélectionner l'option CHANGEMENT DE DISQUE (et valider)
 - A la demande de l'appareil donner le nom du lecteur (en général B:)
 - Apparaît à l'écran :



... UTILISATION DE LA COMMANDE "SYSTEME"

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

Changement de disque

Quel est le nom de l'unité :

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 43 mn
--	--------------------------

A la suite de cet écran peut apparaître l'écran suivant :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

Changement de disque

Quel est le nom de l'unité : B:

Il existe encore des fichiers actifs

Confirmez-vous votre demande de changement (O/N)

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 0 h 1 mn	Fichiers sur B [Lec.]
--	------------------------	-----------------------

Auquel cas, à moins d'être sûr de ne courir aucun des risques cités plus haut, il faut attendre jusqu'à ce que l'appareil vous autorise le changement en vous envoyant l'écran suivant (sans intervention de votre part) :

... UTILISATION DE LA COMMANDE "SYSTEME"

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

Changement de disque

Quel est le nom de l'unité : B:

Vous pouvez changer la disquette !

Appuyer sur [retour] à la fin de l'opération

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 0 h 1 mn
--	------------------------

↑
Sinon cet écran apparaît directement et vous pouvez changer la disquette.

Cela nécessite d'ouvrir le lecteur indiqué, de faire l'échange, de refermer le lecteur et de valider.

L'appareil prend alors connaissance de cette nouvelle disquette et vous renvoie ensuite son catalogue à l'écran. Vous pouvez ainsi le consulter

SANS PASSER par la commande CATALOGUE.

- Apparaît donc à l'écran : (par exemple)

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

ECRNB .BAS	DOCECRNB.BAS	PRODSURF.BAS	PUZZLE .BAS	GOLF .BAS
TEMPS .BAS	CALCUL .BAS	CALCUL1 .BAS	CALCUL2 .BAS	CALCUL3 .BAS
CALCUL4 .BAS	CALCUL5 .BAS	CALCUL6 .BAS	CALCUL7 .BAS	CALCUL8 .BAS
CALCUL9 .BAS	DEPART .BAS	TESSE .BAS	LEI .DAT	TESSE .DAT
CHENE .BAS	GRSANG .BAS	Q1 .BAS	Q23 .BAS	Q4 .BAS
INFO .BAS	JEUX .BAS	DON .DAT	INSTEM .BIN	INSPRS .BIN
TESSE .BIN	LEI .BIN	PRODSU .BIN	SPOOL .SYS	CORPS .BAS
LOGOM05 .BIN	DECOMM05.BIN	CURSM05 .BIN	SQU1FA1A.BIN	SQU1EN1A.BIN
SQUH11FA.BIN	SQU1FA1Z.BIN	HOMME11A.BIN	SQU1ER1A.BIN	SQU1EN1Z.BIN
SQUH1D0S.BIN	ORG1FA1A.BIN	ORG1FA1Z.BIN	ORG1EN1Z.BIN	ORGH1D0S.BIN
ORG1ER1A.BIN	ORG1EN1A.BIN	ORGH11FA.BIN	HUMAIN .BAS	NR3 .DAT

Catalogue de : B:

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 0 h 2 mn
--	------------------------

... UTILISATION DE LA COMMANDE "SYSTEME"

Deux autres options sont possibles dans cette commande :

- 1* Sélectionner SELECTION DU DISQUE PAR DEFAUT et valider
- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

Sélection du disque par défaut

Quel est le nom de l'unité :

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 42 mn
---	--------------------------

On indique alors le lecteur choisi comme implicite A: ou B:
Celui-ci est alors inscrit en bas à gauche de l'écran.

(Ceci peut servir lorsqu'on doit donner à l'appareil le nom d'un fichier quand on utilise une autre commande. En effet s'il s'agit d'un fichier présent dans ce lecteur, point n'est besoin d'indiquer de quel lecteur il s'agit.)

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	------------	---------

Sélection du disque par défaut

Quel est le nom de l'unité : B:

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	4 Poste(s) 13 h 20 mn	NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	4 Poste(s) 13 h 19 mn
---	--------------------------	---	--------------------------

UTILISATION DE LA COMMANDE "SYSTEME"

2* Sélectionner l'option ETAT DU SYSTEME NANO-RESEAU et valider.

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	----------------	------------	---------

Etat du système NANORESEAU

Imprimante(s) : 0 = TALLY MT80 PC

Disques : Pour les postes : A B
 Pour MS-DOS : A B

Postes présents : 2

Taille mémoire : 256 KOctets

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 44 mn	
--	--------------------------	--

Cette option n'a que peu d'intérêt en fait. La seule indication exploitable est le nombre de postes présents au moment de la manipulation, et éventuellement la taille mémoire de la tête de réseau pour les initiés.

la commande "Quitte"

UTILISATION DE LA COMMANDE "QUITTER"

IMPORTANT : Cette option doit OBLIGATOIREMENT être utilisée lorsqu'on veut ARRÊTER le Réseau.

Elle a pour effet de CLORE et de SAUVEGARDER les fichiers de travail au cas où l'on est en Mode DEFINITIF,

Si l'on est en Mode TEMPORAIRE ces fichiers sont supprimés.

Dans les deux cas, si le Fichier SPOOL n'est pas vide elle le sauvegarde sur disquette, pour pouvoir continuer les impressions demandées au cours d'une séance suivante.

Sélectionner l'option au bandeau en tapant la lettre Q

Apparaît à l'écran :

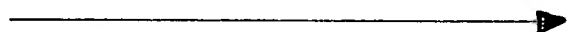
CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<hr/>					
<p style="text-align: center;"><u>Demande d'arrêt du NANORESEAU</u></p>					
<p style="text-align: center;">Veuillez confirmer (O/N)</p>					
<hr/>					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		2 Poste(s) 0 h 3 mn			

Il faut confirmer, si l'on veut quitter, en tapant O (OUI)

S'il existe des fichiers en cours de LECTURE ou d'ECRITURE, l'appareil le signale.

Dans ce cas, il vaut mieux attendre que l'activité en cours se termine, ce qui est confirmé à l'écran de la tête de réseau par l'apparition de l'écran précédent, sans intervention de votre part.

(Voir page suivante l'écran envoyé en cas d'activité en cours)



UTILISATION DE LA COMMANDE "QUITTER"

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	------------	---------

Demande d'arrêt du NANORESEAU

Il existe encore des fichiers actifs

Confirmez-vous votre demande d'arrêt ? (O/N)

NANORESEAU LEANDRD LICENCE USTL d:A	0 Poste(s) 0 h 13 mn	<u>Fichiers sur B [Lec.]</u>
--	-------------------------	------------------------------

Après avoir satisfait la demande l'appareil "revient" au Système MSDOS et renvoie alors à l'écran A>
On peut alors, si on le souhaite, retirer les disquettes et éteindre le Réseau.
On peut aussi travailler sur la tête de réseau seule sous MSDOS, ou sous un langage fourni avec comme BASIC, LSE, PASCAL etc...

N.B. : pour sauvegarder les fichiers définitifs en fin de séance en utilisant la commande QUITTER il faut que le système puisse écrire sur les disquettes alors n'oubliez pas de déprotéger la disquette Système (sauvegarde des fichiers du SPOOL) et la disquette de travail au début de la séance.

Utilisation de l'imprimante :
1 – à partir de la tête de réseau

IL EXISTE PLUSIEURS TYPES DE MANIPULATIONS, SOIT À PARTIR DE LA TÊTE DE RÉSEAU, SOIT À PARTIR D'UN POSTE ÉLÈVE.

PLAN DU CHAPITRE

1 - IMPRESSION À PARTIR DE LA TÊTE DE RÉSEAU

- UTILISATION DE LA COMMANDE "IMPRESSION"

- 1 - Impression d'un fichier programme
- 2 - Impression de copies d'écran
- 3 - Option "ETAT DU SPOOL"
- 4 - Option "SUPPRESSION D'UN FICHIER DU SPOOL"

2 - IMPRESSION À PARTIR D'UN POSTE ÉLÈVE

A - IMPRESSION DE FICHIERS

- 1 - Utilisation d'une commande NRDOS
- 2 - Utilisation de commandes spécifiques Basic M05 Réseau
- 3 - Utilisation d'une commande LSE

B - MANIPULATION DE COPIES D'ÉCRAN

Sous Basic Réseau : Picture Print, Picture Save, Picture Load.

REMARQUES

- a - Sur BULL MICRAL 30, il existe une particularité pour obtenir une copie de l'écran de la tête de réseau.

Il suffit d'appuyer simultanément sur deux touches :



Ceci permet d'obtenir une copie de l'écran tel qu'il est au moment où l'on frappe ces touches.

- b - Sur toutes les têtes de réseau, si l'on appuie simultanément sur les touches **CTRL** **P** tout ce qui s'affichera à l'écran sera également imprimé par l'imprimante.

Cela constitue une copie "écho" de l'écran au fur et à mesure que s'y affiche les ordres etc..

Pour annuler cette demande, il suffit de ré-appuyer sur les mêmes touches **CTRL** **P**

N.B : Manipulation à faire sous MSDOS, lorsque vous avez **A>** à l'écran.

ATTENTION : pour le GOUPIL III il y a une particularité ,voir la Fiche "PRECISIONS ,page 171.

1 - IMPRESSION À PARTIR DE LA TÊTE DE RÉSEAU

- UTILISATION DE LA COMMANDE "IMPRESSION"

Cette commande permet deux types d'impression sur papier par l'imprimante

- L'impression de fichiers Basic, LSE ou Logo enregistrés sur disquette
- L'impression de copies d'écran des postes-élèves.

1 - IMPRESSION D'UN FICHIER PROGRAMME (Basic, LSE, Logo)

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<p>à l'obtention de cet écran d'accueil, il suffit de sélectionner la commande encadrée en tapant la première lettre de celle-ci c'est-à-dire I</p>					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		0 Poste(s) 15 h 30 mn			

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Suppression d'un fichier du spool

Etat du spool

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	1 Poste(s) 0 h 35 mn
--	-------------------------

Sélectionner l'option : IMPRESSION D'UN FICHIER (barre d'espace, valide)

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) :

Mode d'impression Transparent LSE
 IBM Imp std THOMSON
 Basic M05/T07 Recopie d'écran

Nombre d'exemplaires(1 à 10) :

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 46 mn
--	--------------------------

On constate que pour "Mode d'Impression" il existe 6 Options.

Elles correspondent à plusieurs cas de figure que nous allons envisager.

a - Pour un fichier BASIC.

1° temps : (exemple d'un fichier créé et sauvé à partir d'un poste-élève)

Soit un programme tapé sur un poste-élève après avoir choisi
l'option BASIC dans le Sommaire

```
10 REM    ESSAI
15 CLS
20 PRINT "ESSAI POUR IMPRIMANTE"
30 END
```

ATTENTION : seuls les fichiers sauvés en ASCII peuvent être imprimés à partir de
la tête de réseau.

Le programme ainsi tapé est sauvé en ASCII à partir du poste-élève par
la commande :

SAVE "ESSAI", A

Le fichier ESSAI.BAS est sauvé sur la disquette de travail B:
On peut vérifier sa présence en demandant le Catalogue de celle-ci.
Il suffit de frapper ESC puis la première lettre C
- Apparaît à l'écran :

<u>CATALOGUE</u>	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<u>ESSAI .BAS</u>	MEMOT .BAS	ANGL5M5 .BAS	ANGL2M5 .BAS	ANGL7M5 .BAS	
ANGL4M5 .BAS	ANGL6M5 .BAS	ANGL1M5 .BAS	ANGL3M5 .BAS	AFAN .BIN	
PARLEX .BAS	CONJUG .BAS	DEPART .BAS	ATTENTIO.BAS	NR3 .DAT	
VOYAGES .BAS	SITU .BAS	MOYENAGE.BAS	SITUD .BAS	ATTENT1 .BAS	
SPOOL .SYS	CARTEF .BIN	CARTEC .BIN	OCEAN .DAT	PORT .DAT	
TRAVERSE.DAT	RIVIERE .DAT	AUBERGE .DAT	CAMPAGNE.DAT	VILLE .DAT	
FOIRE .DAT	ECHANGE .DAT	CHATEAU .DAT	CROISADE.DAT	METIER .DAT	
CATHEDRA.DAT	MONASTER.DAT	RELIQUES.DAT	IMP1 .1	IMP2 .1	
IMP3 .1	IMP4 .1	IMP5 .1			
<u>Catalogue de : B:</u>					
NANORESEAU LEANORD		1 Poste(s)			
LICENCE USTL d:A		15 h 39 mn			

2° temps : (suite des manipulations sur la tête de réseau)

Dans l'écran qui suit, ont été sélectionnés les options suivantes :

numéro de l'imprimante taper 0

mode d'impression sélectionner Transparent (barre d'espacement
validation)

nombre d'exemplaires taper un chiffre entre 0 et 9 et valider

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

Mode d'impression

Transparent

 IBM
 Basic M05/T07

LSE
 Imp std THOMSON
 Recopie d'écran

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	1 Poste(s) 0 h 35 mn	
--	-------------------------	--

Taper le nom précis du FICHIER à imprimer dont vous avez vérifié précédemment la présence sur la disquette de travail :

B:ESSAI.BAS

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

Mode d'impression

Transparent

 IBM
 Basic M05/T07

LSE
 Imp std THOMSON
 Recopie d'écran

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

Nom du fichier : B:ESSAI.BAS

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	1 Poste(s) 15 h 44 mn	
--	--------------------------	--

Le contenu du fichier en Basic ESSAI sauvegardé sur la disquette de travail à partir d'un poste-élève est alors listé sur papier par l'imprimante et ce à partir de la tête de réseau.

```
10 REM ESSAI
20 CLS
30 PRINT "ESSAI POUR IMPRIMANTE"
40 END
```

b - Pour un fichier LSE

1° temps : (exemple d'un fichier créé et rangé à partir d'un poste-élève)
Soit un programme tapé sur un poste-élève après avoir choisi
l'option LSE au Sommaire.

- Apparaît à l'écran du poste-élève :

```
LSEG-EDL pour MOS V3.22

BONJOUR

10 *ESSAI
20 AFFICHER 'BONJOUR'
30 TERMINER
```

ATTENTION : on ne peut imprimer que les fichiers sauvegardés en ASCII.
Pour sauvegarder le programme en ASCII, il faut taper :

```
SO (X)RTIE ESSAI3 (X)
LI (X)STER LIGNES *
ST (X)ANDARD
```

(X) = VALIDER

Taper ce qui est souligné

REMARQUE : en LSE le fichier est considéré comme un périphérique.

Ce programme sera sauvegardé sur la disquette B: avec
l'extension .LST

Pour le vérifier taper ESC puis C
on obtient ainsi le catalogue de la disquette B:

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
MATRIX .BAS	QCM7 .BAS	CREAQCM .BAS	AUTO .BAS	CARACTOR.BIN	
EXEMPLE .CO1	FICQCM1 .DAT	EXEMPLE1.CO1	EXEMPLE2.CO1	EXEMPLE3.CO1	
ESSAI3 .LST					
Catalogue de : B:					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		2 Poste(s) 16 h 10 mn			

... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

2° temps : (suite des manipulations sur la tête de réseau)

Après avoir sélectionner l'option IMPRESSION dans le bandeau en tapant la lettre I , sélectionner dans le Menu de cette commande l'option IMPRESSION D'UN FICHIER.

Aux demandes de l'appareil donner les précisions suivantes :

Numéro de l'imprimante : taper 0

Mode d'impression : sélectionner LSE (barre d'espacement, validation)

Nombre d'exemplaires : taper un chiffre de 1 à 9

Nom du Fichier : taper B:ESSAI3.LST

- Résultat à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

Mode d'impression Transparent **LSE**
 IBM Imp std THOMSON
 Basic MOS/T07 Recopie d'écran

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

Nom du fichier : B:ESSAI3.LST

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	2 Poste(s) 16 h 15 mn
---	--------------------------

Le contenu du Fichier est alors listé sur papier par l'imprimante à partir de la tête de réseau.

POSTE : 00	
FICHIER : ESSAI4.LST	
07-11-85	16H23
10 *ESSAI3 20 AFFICHER .7. 30 TERMINER	

c - Pour un Fichier LOGO

1° temps : (exemple d'un Fichier créé et sauvegardé à partir d'un poste-élève).

Soit les programmes suivants :

```
POUR PROD :A :B
REND :A * :B
FIN

POUR DIFF :A :B
REND :A - :B
FIN
```

Pour sauver ces programmes sur la disquette de travail B: du réseau, taper :

```
SAUVE "NOM du programme [liste de procédures]
? SAUVE "OPERATIONS [PROD DIFF]
```

Les Fichiers LOGO sont sauvegardés en ASCII sur la disquette B:

2° temps : (suite des manipulations sur la tête de réseau)

Ces programmes seront sauvegardés avec l'extension .LOG

Pour le vérifier taper ESC puis C

On obtient ainsi le Catalogue de la disquette B:

- Apparaît à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
OPERATIO.LOG	NR3 .DAT	DEPART .BAS	SPOOL .SYS	COLOCALC.M05	
DOSSIER .BIN	DOSSIER1.BIN	DOSSIER2.BIN	DOSSIER3.BIN	ESCHARG .BAS	
ESSAI4 .LST					
Catalogue de : B:					
NANDRESEAU LEANORD		2 Poste(s)			
LICENCE USTL d:A		16 h 56 mn			

- Sélectionner l'option : IMPRESSION D'UN FICHIER (barre d'espace validation)
- Donner les précisions suivantes :
 numéro de l'imprimante - taper 0
 mode d'impression --- sélectionner "transparent"
 nombre d'exemplaires -- taper un chiffre entre 1 et 9
 taper le nom du Fichier en précisant le nom du lecteur et valider
 exemple ici B: OPERATIO.LOG
 ce qui donne à l'écran :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

Mode d'impression	Transparent	LSE
	IBM	Imp std THOMSON
	Basic M05/T07	Recopie d'écran

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

Nom du fichier : B:OPERATIO.LOG

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	2 Poste(s) 16 h 58 mn	
--	--------------------------	--

Le contenu du Fichier LOGO appelé OPERATIO.LOG qui avait été sauvegardé sur la disquette de travail B: par un poste-élève est alors listé sur papier par l'imprimante à partir de la tête de réseau.

POSTE : 00

FICHIER : OPERATIO.LOG

07-11-85 **17H00**

POUR PROD : A : B
 RENDS : A * : B
 FIN

POUR DIFF : A : B
 RENDS : A - : B
 FIN

2 - IMPRESSION DE COPIES D'ECRAN

a) Sur le poste-élève on a sauvegardé l'écran tel qu'il est en tapant l'ordre : PICTURE SAVE

L'écran a été sauvegardé sur la disquette de travail B: avec l'extension .MAP par l'appareil lui-même

b) Sur la tête de réseau on demande le catalogue en tapant la lettre C et le lecteur B:

On vérifie la présence de Fichiers avec l'extension .MAP

Exemple :

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
NR3 .DAT	ROSE .GTI	DEPART .BAS	CPEINT .MOS	SCRIPTOR.MOS	
CARACTOR.MOS	ENTETE .GTI	EXEMPLE .CO1	EXEMPLE1.CO1	EXEMPLE2.CO1	
EXEMPLE3.CO1	EXEMPLE .SCR	SPOOL .SYS	NANO .GTI	NANORES .GTI	
MOTIF .GTI	TAPIS .GTI	TAPPISS .GTI	JOS .BAS	JOJO .BAS	
<u>TOTO .MAP</u>	TAPTAPIS.GTI				

Catalogue de : B:

NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	2 Poste(s) 17 h 35 mn
--	--------------------------

- Sélectionner la commande IMPRESSION dans le bandeau (en tapant I)
- Sélectionner IMPRESSION D'UN FICHIER (barre d'espace validation)
- Donner les renseignements suivants :
 - numéro de l'imprimante : taper 0
 - mode d'impression : sélectionner Recopie d'écran (barre d'espace validation)
 - nombre d'exemplaires : taper un chiffre de 1 à 10
 - nom du Fichier : Exemple ici B: TOTO.MAP

Ceci donne l'écran suivant :

```

CATALOGUE      FICHIERS      DIFFUSION      SYSTEME      IMPRESSION      QUITTER

```

```

      Impression d'un fichier

```

```

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

```

```

Mode d'impression      Transparent      LSE
                       IBM                Imp std THOMSON
                       Basic MOS/T07     Recopie d'écran

```

```

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

```

```

Nom du fichier : B:TOTO.MAP

```

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:B	4 Poste(s) 0 h 8 mn	
--	------------------------	--

La recopie d'écran stockée sur la disquette de travail B: sous l'extension .MAP est alors listée. Cela donne par exemple :

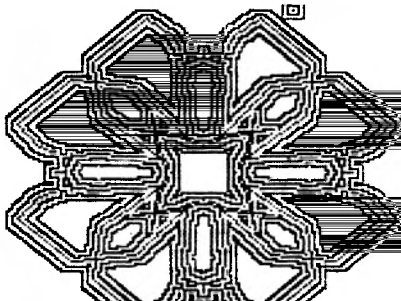

```


POSTE      :    00

FICHER      :    TOTO.MAP

07-11-85                                17H37

FONCTION  ACTION  COULEUR  MODE  MONTAGE

PICTURE SAVE "TOTO"
-


```

3 - ETAT DU SPOOL

REMARQUE : Le SPOOL est une file d'attente, gérée par la tête de réseau, dans laquelle il stocke tous les fichiers à lister sur imprimante. Cette file d'attente est nécessaire car l'imprimante travaille lentement par rapport à la tête de réseau. Aussi, à chaque demande d'un poste-élève, la tête range le fichier à imprimer dans le SPOOL par ordre chronologique, et fait exécuter les listings par l'imprimante, à sa vitesse à elle, et en respectant cet ordre.

Il faut noter que cette file d'attente ou SPOOL est sauvegardée sur disquette A: lorsque l'imprimante n'est pas en service ou lorsqu'on QUITTE le Réseau et sera exécutée ultérieurement, sans intervention de l'utilisateur, dès que l'imprimante sera accessible à la tête.

Enfin il faut savoir que les fichiers du SPOOL seront sauvegardés sur disquette A: après impression, si l'on est en option FICHIERS DEFINITIFS.

Sur l'écran suivant on peut voir le programme spécial utilisé par l'appareil pour la gestion du SPOOL : SPOOL .SYS

On peut également voir les fichiers rangés dans le SPOOL, tous intitulés IMP + un nombre indiquant LE NUMERO D'ORDRE DE LA DEMANDE D'IMPRESSION A PARTIR D'UN MEME POSTE et l'extension composée d'un deuxième nombre indiquant le N° du poste.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
COMMAND .COM	ANSI .SYS	FORMAT .COM	CONFIG .SYS	NR32 .EXE	
CTLOG .SYS	CTGP3 .SYS	CTIBM .SYS	CTZ16 .SYS	PRINTER .SYS	
MENU .MO5	LOGO .MO5	NRDOS .MO5	BASIC .MO5	LSE .MO5	
LOGORAM .MO5	TESTCB .BAS	DEPART .BAS	DIAGNR .BAS	NR3 .DAT	
CONFIGNR.EXE	SCREEN .BIN	<u>SPOOL .SYS</u>	DEPART .LOG	AUTOEXEC.BAT	
CTNR3 .SYS	LISEZ .MOI	DISKCOMP.COM	DISKCOPY.COM	COPSYS .BAT	
KEY .IN	CHKDSK .COM		IMP1 .1	IMP2 .2	
IMP1 .3	IMP1 .4				

ex : IMP1 .1 } le poste 1 a demandé successivement
 IMP2 .1 } trois impressions de choses identiques ou différentes
 IMP3 .1 }

La Commande ETAT DU SPOOL permet de visualiser ce qui est éventuellement contenu dans celui-ci.

... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

- Pour l'obtenir il faut sélectionner la Commande IMPRESSION en tapant la lettre I, puis choisir ETAT DU SPOOL avec la barre d'espace et valider, puis donner le N° de l'imprimante (en principe 0).

Si des fichiers sont rangés en attente, on obtiendra un écran similaire à celui-ci :

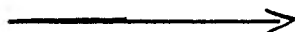
CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Imprimante 0					
POSTE	FICHER	TAILLE	NB.EXEMP.		
1	A:IMP2 .1	58 Octets	1		
2	A:IMP1 .2	54 Octets	1		
3	A:IMP1 .3	54 Octets	1		
4	A:IMP1 .4	45 Octets	1		
3	A:IMP2 .3	1 KOctets	1		
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 11 h 31 mn			

Par contre si aucun fichier n'est dans le SPOOL, il y a apparition d'un message d'erreur.

On peut lire sur l'écran un certain nombre d'indications à chaque ligne :
 . le N° de poste-élève demandeur, le lecteur (ici A:), le nom du fichier (toujours commençant par IMP), la taille de celui-ci en octets, et le nombre d'exemplaires demandés de ce fichier.

Tout ceci est affiché dans l'ordre chronologique des demandes.

(Vous trouverez à la page suivante un exemple de l'impression de ces fichiers.)



POSTE : 01

FICHER : IMP1.1

08-11-85

09H47

10 'ESSAI POSTE 1
20 PRINT "ESSAI DE SPOOL 1"
30 END

POSTE : 02

FICHER : IMP1.2

08-11-85

09H48

10 ESSAI2
20 PRINT "ESSAI2 POUR LE SPOOL"
30 END

POSTE : 03

FICHER : IMP1.3

08-11-85

09H48

10 'ESSAI POSTE3
20 PRINT "ESSAI SPOOL 3"
30 END

4 - SUPPRIMER UN FICHIER DU SPOOL

- Sélectionner la commande IMPRESSION en tapant la lettre I
- Sélectionner ensuite l'option SUPPRIMER UN FICHIER DU SPOOL (barre d'espacement, valide)
- Donner le nom du Fichier à supprimer après avoir consulté l'ETAT DU SPOOL

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">Suppression d'un fichier du spool</div>					
<p>Nom du fichier : A:IMP1.3</p>					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 10 h 31 mn			

Ce fichier est alors supprimé de la file d'attente ou SPOOL, ce que l'on peut vérifier en consultant à nouveau l'ETAT DU SPOOL.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Imprimante 0					
POSTE	FICHIER	TAILLE	NB.EXEMP.		
1	A:IMP1 .1	58 Octets	1		
2	A:IMP1 .2	54 Octets	1		
4	A:IMP1 .4	45 Octets	1		
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 9 h 44 mn			

Utilisation de l'imprimante 2 – à partir d'un poste-élève

2 - IMPRESSION A PARTIR D'UN POSTE ELEVE

☐ A - IMPRESSION DE FICHIERS

1 - UTILISATION D'UNE COMMANDE RESIDENTE NRDOS

- Sur le M05, au MENU des Langages, taper D

NANORESEAU	MENU	poste 2
A - BASIC B - LOGO C - LSE D - NRDOS		
Votre choix :		

Apparaît à l'écran: **A>**

Vous êtes sous NRDOS, système d'exploitation du nanoréseau.

Utiliser l'instruction suivante :

A>PRINT NOM de fichier Nb ex imp mode

↑ ↑ ↑
paramètres optionnels

ou sans paramètres :

A>PRINT A:NOM.EXT

Légende :

NOM (de fichier) : nom du fichier à imprimer

Nb ex : nombre d'exemplaires souhaités (par défaut il est égal à 1)

imp : numéro de l'imprimante 0, 1, 2 ou 3 (par défaut il est égal à 0)

mode : Mode d'impression - 0 : -- sans transcodage

1 : -- IBM

2 : -- BASIC (M05 ou T07)

3 : -- LSE

4 : -- Imprimante standard THOMSON

16 : -- Recopie d'écran graphique (fichier .MAP)

* a - IMPRESSION D'UN FICHIER EN BASIC

1° Cas : Impression d'un fichier que vous créez vous-même :

- . Taper le programme sur le poste M05
- . Ce programme Basic est sauvegardé en ASCII : SAVE "NOM", A
- . Ce programme pourra être imprimé à partir du poste M05

2° Cas : Impression d'un fichier pré-existant

- . Consulter le catalogue A: ou B:
- . Choisir le fichier Basic à imprimer

Exemple ECRAN I

* SUR LA TETE DE RESEAU : Choix d'un fichier .BAS

- Consultation du catalogue de la disquette du lecteur B:

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Volume : VACHER					
COMMAND .COM PERSO .BAS PERSO .DAT <u>ESSNRDOS.BAS</u>					
Fichier BASIC sauvegardé sous ASCII.					
<u>Catalogue de : B:</u>					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 13 h 48 mn			

* SUR LE POSTE M05 sous NRDOS

- Taper l'ordre d'impression (ce qui est souligné)

NRDOS - version 3.1 - 15 06 85
A) PRINT B:ESSNRDOS.BAS

← ECRAN DU POSTE M05

* RESULTAT DE L'IMPRESSION

POSTE : 01
FICHIER : ESSNRDOS.BAS
08-11-85
13H33
10 'ESSAI PRINT SOUS NRDOS
20 PRINT"ESSAI 1"
30 END

* b - Impression d'un fichier LSE

1° Cas : Un fichier LSE que vous créez vous-même en le tapant sur le poste M05 et en le sauvant en ASCII sur la disquette B:

2° Cas : Un fichier pré-existant sur la disquette du lecteur A: ou B:

Travail réalisé sur un M05

LSEG-EDL pour M05 v3.22

BONJOUR

10 *ESSAI
20 AFFICHER `>`
30 TERMINER

SORTIE ESSNRDOS
LISTER LIGNES *
STANDARD

- Taper B0 et valider, apparaît
BONJOUR

- l'appareil est prêt et l'on tape
le programme ci-contre

- Sauver ce programme en ASCII :
taper S0, valider, puis le NOM
du programme et valider.

- Taper LI et valider puis
(LISTER LIGNES) * et valider

- Taper ST et valider.

Le fichier dont on a donné le nom (ici ESSNRDOS) sera sauvé en ASCII sur
lecteur B: avec l'extension .LST

* SUR LA TETE DU RESEAU : Choix d'un fichier .LST

- Consultation du catalogue de la disquette B:

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Volume :					
COMMAND .COM PERSO .BAS PERSO .DAT ESSNRDOS.BAS <u>ESSNRDOS.LST</u>					
Fichier LSE sauvegardé sous ASCII.					
Catalogue de : B:					
NANORESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 14 h 2 mn			

... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

* SUR LE POSTE M05 sous NRDOS

- Taper l'ordre d'impression (ce qui est souligné)

```
NRDOS - Version 3.1 - 15 06 85  
A>PRINT B:ESSNRDOS.LST  
A>
```

ECRAN DU POSTE M05

* RESULTAT DE L'IMPRESSION

POSTE : 01

FICHER : ESSNRDOS.LST

08-11-85

14H05

10 *ESSAI
20 AFFICHER '7'
30 TERMINER

c - IMPRESSION D'UN FICHIER EN LOGO

1° Cas : Un fichier LOGO que vous créez vous-même en le tapant sur poste M05 et en le sauvegardant en ASCII sur la disquette B: par SAUVE "NOM [liste des procédures]

2° Cas : Un fichier pré-existant sur la disquette du lecteur A: ou B:

EXEMPLE :

* SUR LA TETE DE RESEAU : Choix d'un fichier .LOG

- Consultation du catalogue de la disquette du lecteur B:

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
Volume : VACHER					
COMMAND .COM PERSO .BAS PERSO .DAT ESSNRDOS.BAS ESSNRDOS.LST <u>OP .LOG</u>					
Fichier LOGO sauvegardé sous ASCII.					
Catalogue de : B:					
NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A		4 Poste(s) 14 h 39 mn			

* SUR LE POSTE M05 sous NRDOS

- Taper l'ordre d'impression (ce qui est souligné)

NRDOS - version 3.1 - 15 06 85
A> <u>PRINT B:OP.LOG</u>

← ECRAN M05

... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

* RESULTAT DE L'IMPRESSION

POSTE : 01

FICHER : OP.LOG

08-11-85

14H30

POUR PROD A: B:
REND A: * B:
FIN_

2 - UTILISATION DE COMMANDES SPECIFIQUES BASIC M05 RÉSEAU

Le BASIC M05 NANO-RESEAU diffère du BASIC des machines M05 individuelles munies d'un lecteur de disquettes et de la disquette Système DOS.

Les spécificités du BASIC M05 NANO RESEAU sont des compléments Basic qui permettent en particulier de bénéficier de toutes les possibilités offertes de la TETE de RESEAU et ses PERIPHERIQUES : lecteur de disquettes et imprimante.

a - INSTRUCTIONS BASIC M05 NANO-RESEAU PERMETTANT L'UTILISATION DE L'IMPRIMANTE CONNECTEE A LA TETE DE RESEAU

Rappel : Le fichier "SPOOL" de l'imprimante (présent sur la disquette du lecteur A:) est un fichier d'attente d'impression (cf. option ETAT DU SPOOL)

Les instructions suivantes utilisent le canal ENTREE/SORTIE de l'imprimante de la tête de Réseau noté : SPOO :

* IMPRESSION D'UN LISTING DE PROGRAMME

- Instruction qui provoque l'impression du contenu d'un programme présent dans la mémoire centrale du M05

LIST "SPOO:(Nc,Nex)Ni"

ou

LIST "SPOO:"

Voir exemple 1 sur les fiches suivantes

* IMPRESSION DU LISTING DES RESULTATS D'UN PROGRAMME

OPEN "0",# N,"SPOO: [(Nc,Nex,Mode)]

[arguments optionnels]

ou OPEN "0",# N,"SPOO:"

N = N° de canal

Suivi de PRINT # N et terminé par CLOSE # N

Voir exemples 2 et 3 sur les fiches suivantes

ARGUMENTS OPTIONNELS :

Nc : Nombre de Colonnes du Format. La valeur par défaut est 40

Nex : Nombre d'EXemplaires la valeur par défaut est 1

Mode : Type de codage des données envoyées par le poste

Mode = 0 : Mode transparent sans transcodage

Mode = 1 : Code standard IBM

Mode = 2 : Basic M05

Mode = 3 : Mode propre au langage LSE

Mode = 4 : Mode imprimante THOMSON

Mode = 16 : Mode recopie d'écran

Par défaut le mode employé est le MODE 2

N.B. Dans l'instruction LIST le Mode sera nécessairement 2

Ni : Numéro de l'Imprimante la valeur par défaut est 0

exemples: `OPEN "0",# 4,"SP00:"`

Ouvre le canal 4 vers l'imprimante 0 pour 1 exemplaire en mode Basic M05

`LIST "SP00:(,4)"` imprime 4 exemplaires du programme existant dans mémoire centrale du M05 sur l'imprimante 0

* EXEMPLE I

`LIST "SP00:"`

1° temps : taper un programme sur le M05 en BASIC RESEAU

2° temps : taper LIST "SP00:"

```
M05 BASIC RESEAU, Poste # 04
Copyright (c) Microsoft 1985

OK
10 'ESSAI POSTE 4
OK PRINT "ESSAI SUR LIST"SP00:"
30 END

LIST "SP00:"
```

ECRAN DU POSTE M05

3° temps : résultat obtenu sur le papier de l'imprimante

```
POSTE : 04

FICHIER : IMP1.4

13-11-85 10H34

10 'ESSAI POSTE 4
20 PRINT "ESSAI SUR LIST"SP00:"
30 END
```

* EXEMPLE 2

OPEN "0",#N,"SPOO:"

MO5 BASIC RESEAU

```

NEW
OPEN "0",#3,"SPOO:"
PRINT #3,"ESSAI : IMPRESSION DE DONNEE"
CLOSE #3
OK

```

Résultat obtenu sur l'imprimante :

```

          POSTE      :    04

          FICHER      :    IMP1.4

          13-11-85                                11H13

          ESSAI : IMPRESSION DE DONNEES
    
```

* EXEMPLE 3

1° temps : création d'un fichier données

2° temps : sauvegarde du programme qui vient d'être tapé

```

100 OPEN "0",#1,"DONNEES"
200 PRINT #1,"CAS"
300 PRINT #1,"ESSAIS","FICHIERS","DONNEES"
400 CLOSE #1
500 END
SAVE "DONNEES",A
OK
    
```

3° temps : demander le catalogue de la disquette du lecteur B: (lecteur implicite)

```

OK
DIR

COMMAND      COM
SPOOL        SYS
PRINTER      SYS
SCREEN       BIN
DOSSTE1      BAS
DOSSTE3      BAS
DOSSTE4      BAS
DOSSTE2      BAS
ESSAIS       MAP
ESSNRDOS     BAS
ESSNRDOS     LST
DONNEES      DAT
DONNEES      BAS
OK
    
```

FICHER DONNEES

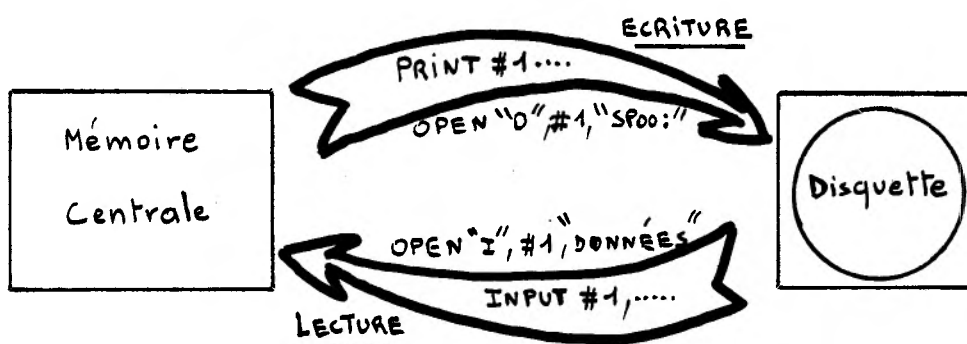
FICHER PROGRAMME

... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

4° temps : transcription du contenu du fichier DONNEES .DAT dans le fichier SPOO

```

10 *IMPRESSSION DE DONNEES D'UN FICHIER
30 OPEN "I",#1,"DONNEES":'--- ouverture du fichier "données" en lecture
40 INPUT#1,A$,B$:CLOSE#1:'--- lecture des données
45 OPEN "O",#1,"SPOO:" : '--- ouverture du fichier "spoo" en écriture
50 PRINT#1,A$,B$ : '--- écriture des données du fichier "DONNEES" dans le
    fichier "SPOO"
60 CLOSE#1 : '--- fermeture du canal
70 END
  
```



5° temps : exécution du programme

RUN

OK

6° temps : résultat obtenu sur l'imprimante

POSTE : 01			
FICHIER : IMP3.1			
13-11-85		12H04	
CAS	ESSAIS	FICHIERS	DONNEES

IMPRESSION DE FICHIERS

3 - UTILISATION D'UNE COMMANDE LSE

Impression d'un programme existant dans la mémoire centrale du poste M05

- 1er cas : programme que vous créez vous même à partir du poste M05
- 2e cas : programme .LST existant sur la disquette A: ou B: et charger en mémoire centrale du M05 par l'instruction EN~~X~~TREE NOM !.

1° temps : Sur le poste M05

- Choisir le langage LSE au MENU
- Taper C

NANORESEAU	MENU	poste 2
OK		
PICTURE PRINT		
A -	BASIC	
B -	LOGO	
C -	LSE	
D -	NRDOS	
Votre choix :		

Apparaît à l'écran : LSE G - EDL pour M05 V 3.22

Taper B0 et VALIDER Apparaît à l'écran BONJOUR

2° temps : taper le programme

Exemple : 10 * ESSAI

20 AFFICHER ' Instructions LSE pour l'utilisation de l'imprimante '

30 TERMINER

3° temps : pour imprimer ce programme

taper ce qui est souligné .(X)= VALIDER

S0(X) RTIE .20(X)

LI(X) STER LIGNES * (X)

ST(X) ANDARD

Vous obtenez alors le listing du programme sur l'imprimante.

- IMPRESSION A PARTIR D'UN POSTE ELEVE

☐ B - IMPRESSION ET MANIPULATION DE COPIES D'ECRAN

LE BASIC M05 NANORESEAU possède trois instructions spécifiques pour :

- IMPRIMER une copie d'écran graphique
- SAUVEGARDER sur disquette une copie d'écran
- CHARGER en mémoire centrale du M05 à partir d'une disquette du serveur une copie d'écran graphique.

* POUR IMPRIMER UNE COPIE D'ECRAN

Vous désirez réaliser l'impression d'une copie d'écran d'un poste-élève sur l'imprimante de la tête de réseau à partir du poste M05.

Utiliser l'instruction :

PICTURE PRINT(Ni)

Ni : argument optionnel, utiliser sa valeur par défaut 0

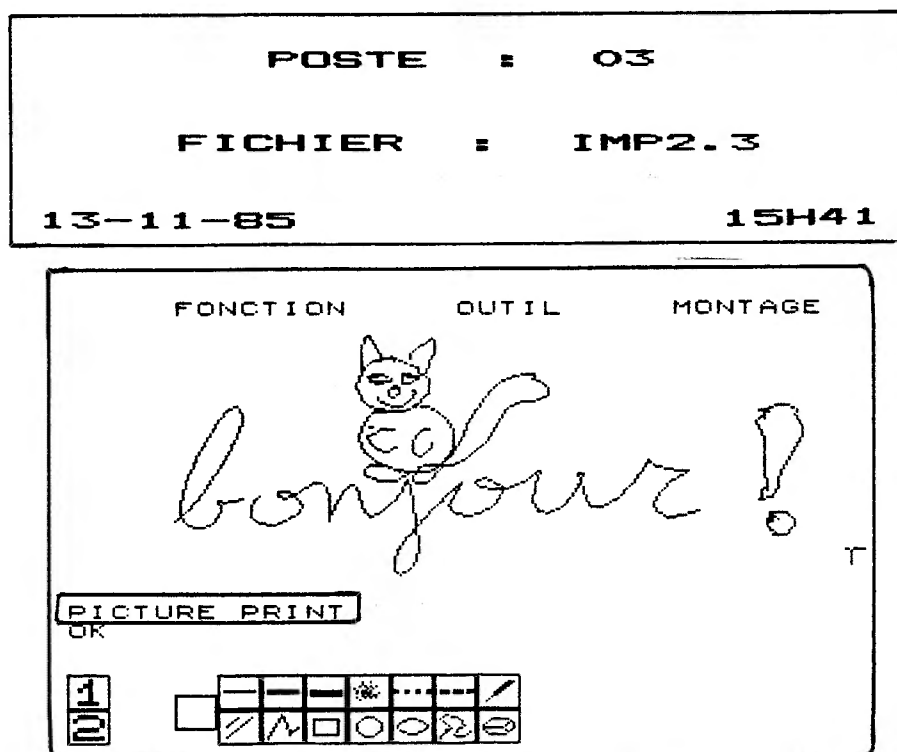
Exemple : pour réaliser la copie d'écran ci-dessous

TAPER CNT C pour obtenir l'arrêt de l'exécution d'un programme Basic

Apparaît à l'écran : OK Vous êtes sous basic l'appareil est prêt à recevoir un ordre.

TAPER PICTURE PRINT et VALIDER

Résultat de l'impression :



- Un fichier compacté est créé : FICHIER . MAP

La compaction permet d'économiser de la place sur la disquette.

- Ce fichier d'écran graphique compacté (.MAP) est envoyé au "SPOOL" d'impression après décompactage par la tête de réseau.
- L'impression se fera dès que le "spool" le permettra sur l'imprimante Ø en un exemplaire.

- Remarque :
- Si cette opération n'aboutit pas, déplacer le curseur et taper PICTURE PRINT sur une ligne écran non occupée, valider.
 - Si c'est déjà le cas il suffit parfois de renouveler la demande : valider une deuxième fois PICTURE PRINT.
 - Sinon, consulter l'ETAT DU SPOOL et il suffit parfois de patienter.

* POUR SAUVEGARDER UNE COPIE D'ECRAN SUR UNE DISQUETTE DU SERVEUR

1° temps : Sur le POSTE M05 dont vous désirez la copie d'écran

TAPER : PICTURE SAVE "1: NOM de fichier"

disquette du lecteur B:

Il y a création d'un fichier .MAP enregistré sur la disquette B:

2° temps : Demander le catalogue de la disquette B:

- Repérer le fichier .MAP nouvellement créé

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
IMP1 .3	NR3 .DAT	ROSE .GTI	DEPART .BAS	CPEINT .M05	
SCRIPTDR.M05	CARACTDR.M05	ENTETE .GTI	EXEMPLE .C01	EXEMPLE1.C01	
EXEMPLE2.C01	EXEMPLE3.C01	EXEMPLE .SCR	SPOOL .SYS	NAND .GTI	
NANDRES .GTI	MOTIF .GTI	TAPIS .GTI	TAPPISS .GTI	JOS .BAS	
JOJO .BAS	TOTO .MAP	TAPTAPIS.GTI	CHA .MAP		
Catalogue de : B:					
NANORESEAU LEANORD		2 Poste(s)			
LICENCE USTL d:A		15 h 47 mn			

Ce fichier .MAP peut être imprimé.

Pour cela utiliser la commande IMPRESSION sur la TETE DE RESEAU, avec le mode RECOPIE D'ECRAN.

Voir page suivante.



... UTILISATION DE L'IMPRIMANTE

— Ecran de la tête de la réseau : utilisation de la commande IMPRESSION.

CATALOGUE	FICHIERS	DIFFUSION	SYSTEME	IMPRESSION	QUITTER
-----------	----------	-----------	---------	-------------------	---------

Impression d'un fichier

Numéro de l'imprimante(0 à 3) : 0

Mode d'impression	Transparent IBM Basic MD5/T07	LSE Imp std THOMSON Recopie d'écran
-------------------	-------------------------------------	--

Nombre d'exemplaires(1 à 10) : 1

Nom du fichier : **B:CHA.MAP**

NANDRESEAU LEANORD LICENCE USTL d:A	2 Poste(s) 15 h 47 mn	
--	--------------------------	--


— Résultat de l'impression :

POSTE : 00

FICHER : CHA.MAP

13-11-85 **15H48**

FONCTION	OUTIL	MONTAGE
----------	-------	---------



PICTURE SAVE"1:CHA"

OK
1
2

—	—	—	☼	...	—	/
/	△	□	○	◇	⊗	⊙

PICTURE SAVE permet également de réaliser des IMPRESSIONS D'ECRANS GRAPHIQUES.

- Pour cela utiliser la syntaxe suivante :

PICTURE SAVE "SP00:(Nc,Nex,Mode) Ni

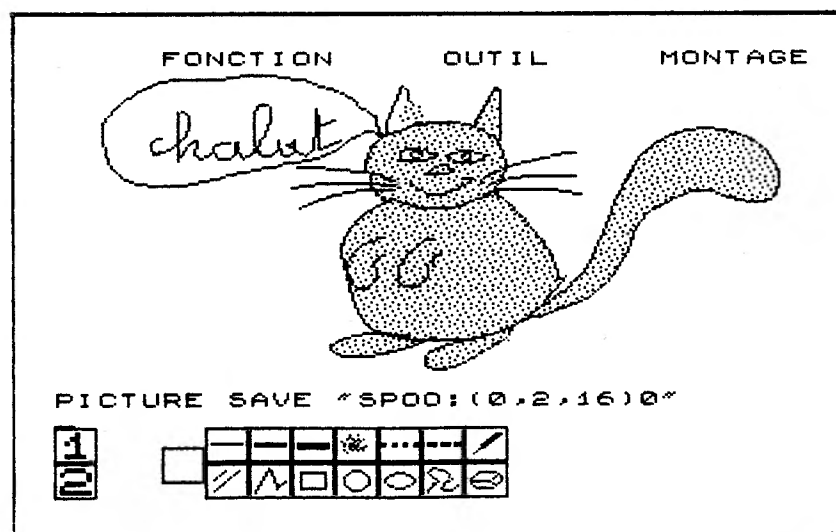
Les paramètres du canal SP00 :

- Nc : la largeur en nombre de colonnes est spécifiée à une valeur nulle pour empêcher les retours de chariot au milieu de l'impression.
- Nex : nombre d'exemplaires. La valeur par défaut est 1.
- Mode : Mode d'impression spécifiée à 16. Le serveur reçoit alors un fichier compacté de type .MAP.
- Ni : numéro de l'imprimante. La valeur par défaut est 0.

La syntaxe utilisée sera alors :

PICTURE SAVE "SP00: (0, , 16) 0"

Exemple : Copie d'écran d'un poste élève M05 imprimé à l'aide de l'instruction PICTURE SAVE.



* POUR CHARGER ET RETROUVER UNE COPIE D'ECRAN GRAPHIQUE

Cette copie d'écran a été sauvegardée au préalable sur la disquette B:
(fichier .MAP).

Utiliser l'instruction

PICTURE LOAD "1: NOM de fichier" Exemple : PICTURE LOAD "1:CHA.MAP"

Les commandes NRDOS sur un poste MO5

LES COMMANDES NRDOS SUR UN POSTE M05

Le NRDOS est un SYSTEME D'EXPLOITATION (de type MSDOS) mis à la disposition de chaque M05 (ou T07 plus tard...)

NRDOS est un programme écrit en langage machine et destiné au fonctionnement des M05 en tant que POSTE NANO-RESEAU.

Ce programme NRDOS contient en particulier des COMMANDES RESIDENTES qui permettent :

- 1 - L'utilisation des LECTEURS DE DISQUETTES A: et B: de la TETE DE RESEAU
(travail sur les fichiers)
- 2 - L'utilisation de l'IMPRIMANTE DE LA TETE DE RESEAU
(cf FICHES intitulées UTILISATION DE L'IMPRIMANTE...)

SUR LE POSTE-M05

AU MENU "Choix des langages" TAPER D

- Apparaît à l'écran du poste M05 :

```
NRDOS - Version 3.1 - 15 06 85
A>
```

A> signifie que vous êtes sous NRDOS
Dans ce cas A: est le lecteur de disquette
actif implicite pour le poste M05

```

NANORESEAU      MENU
Poste  1

                                A - BASIC
                                B - LOGO
                                D - LSE
                                D - NRDOS

Votre choix :
```

I - POUR CHANGER DE LECTEUR IMPLICITE

Si vous désirez travailler sur la disquette du lecteur B:

TAPER A> B: VALIDER Apparaît à l'écran : B>

Dans ce cas, B: est le lecteur actif implicite (pour le poste M05)

La remarque qui suit concerne les commandes NRDOS des 2 pages suivantes (160,161)

ATTENTION : Chaque commande NRDOS suivi de NOM DE FICHIER implique de préciser :

1 - Le nom du LECTEUR A: ou B:

si celui-ci est omis, NRDOS s'adresse au lecteur implicite

2 - Le NOM de FICHIER et de son EXTENSION (parfois optionnelle)

Exemples : A: MENU.M05 B: FIGURES.LOG B:MATH.BAS B: SCNAT.LSP

II - UTILISATION DES LECTEURS DE DISQUETTES A; B; - TRAVAIL SUR FICHIERS

1 - CONSULTATION DU CATALOGUE D'UNE DISQUETTE SUR UN POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE : DIR NOM DE FICHER (Directory : catalogue en anglais)

Exemples A> DIR -->affiche tout le catalogue de la disquette A:

A > DIR B: } affiche tout le catalogue de la disquette B:
ou B > DIR }

[illegible]

N.B : Vous pouvez sélectionner les fichiers dont vous désirez l'affichage à l'écran en utilisant la notation ambiguë : * et ?

? : représente un caractère quelconque - * : représente toute combinaison de caractères.

Examples	A > DIR B:DEV*.*
----------	------------------

- Apparaît à l'écran :

[illegible]

Affiche tous les programmes de la disquette B: dont le nom commence par DEV quelle que soit l'extension.

```
A > DIR B:P??.BAS
```

Affiche tous les programmes Basic à 3 lettres commençant par P de la disquette B:

[illegible]

2 - DESTRUCTION D'UN FICHIER A PARTIR D'UN POSTE M05

COMMANDES NRDOS UTILISEES :

ERA NOM DE FICHIER
DEL NOM DE FICHIER

 (Erase, Delete = détruire en anglais)

N.B : - La notation ambiguë (? et *) ne peut être utilisée ici.
- La suppression d'un fichier sera utilisée et effectuée s'il s'agit d'un fichier
NON PROTEGE EN ECRITURE - NON OUVERT (en écriture ou lecture) - NON RESERVE

Exemple : A >

ERA B:DESSIN2.LOG

Efface définitivement le fichier LOGO DESSIN2 sur la disquette B:

3 - CHANGEMENT DE NOM D'UN FICHIER A PARTIR D'UN POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE :

REN NOM DE FICHIER 1 AS NOM DE FICHIER 2
--

Exemple : A >

REN B:SCNAT.LSP AS B:BIOL1.LSP

Le programme LSE appelé SCNAT porte un nouveau nom : BIOL1

4 - AFFICHAGE DU CONTENU D'UN FICHIER DE TEXTE SUR UN POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE :

TYPE NOM DE FICHIER

Exemple : Pour obtenir l'affichage du fichier LISEZ.MOI de la disquette
NRDOS (disquette SYSTEME) du lecteur A: TAPER :

A >

TYPE LISEZ.MOI

- Apparaît à l'écran :

(Voir Verso de la Fiche)



A> TYPE LISEZ.MOI

INFORMATIONS GENERALES SUR LE NANORESEAU

IMPORTANT: Le programme MICROS.BAS inclus à la disquette système NANORESEAU doit être recopié sur la disquette No 6 à l'aide de la commande COPY

1- Les programmes BASIC NANORESEAU créés à partir de la version 3.0 du 15 mars ne peuvent être directement diffusés. Il faut au préalable les charger à partir des postes par la commande LOAD "... puis ensuite les sauvegarder par la commande SAVE "...

2- Cette version LOGICIEL NANORESEAU est prévue pour fonctionner sur des configurations définies par le plan INFORMATIQUE POUR TOUS, donc utilisant exclusivement des postes MO5 et ayant comme SERVEUR des machines équipées de 2 lecteurs de disquettes.

3- Ce même logiciel considère que l'imprimante STANDARD est l'imprimante TALLY MT80 PC, telle que définie par le PLAN INFORMATIQUE POUR TOUS. Cette imprimante porte toujours le numéro '0'.

4- Bien que vous puissiez modifier les signatures dans le fichier NR3.DAT à l'aide du programme CONFIGNR, nous considérons que cette opération relève de la responsabilité des constructeurs et que vous devez en conséquence vous interdire de la modifier, sauf circonstances tout à fait exceptionnelles.

5- Notez bien, comme nous l'avons indiqué dans le manuel d'utilisation, que les indications entre [] sont optionnelles.

6- Cette version de logiciel est une version GÉNÉRIQUE comprenant tous les modules permettant de générer une disquette système NANORESEAU spécifique à chacune des machines retenues dans le PLAN INFORMATIQUE pour TOUS pour jouer le rôle de SERVEUR. Pour l'installer, il suffit de copier sur la disquette NANORESEAU, sous le nom CTNR3.SYS, l'un des modules propre à chacun des serveurs :

... CTIBM.SYS pour BM30
... CTGP3.SYS pour le GOUPIL III-PC
... CTLOG.SYS pour le Personna 1600
... CTZ16.SYS pour le SIL'Z 16

Soit par exemple : COPY CTIBM.SYS CTNR3.SYS, pour le cas d'un BM30.

7- LISTE des ERREURS L.S.E

- . 180 Fichier plein
- . 181 Enregistrement inexistant
- . 182 Enregistrement réservé
- . 183 Trop d'enregistrements
- . 184 Table des numéros d'enregistrement saturée
- . 185 Offset trop grand
- . 186 Fichier partiellement réservé

8- Avertissement concernant le BASIC :

Sous BASIC, l'impression d'un programme s'obtient par la commande :
LIST "SPOD:"

On ne peut pas utiliser la commande SAVE "SPOD:", à moins d'utiliser l'option A. En effet toutes les données adressées à l'imprimante doivent être exclusivement des caractères ASCII.

*** Fin du texte ***

5 - DUPLICATION D'UN FICHIER A PARTIR D'UN POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE : COPY NOM DE FICHIER1 TO NOM DE FICHIER2

N.B : Cette manipulation ne permet de copier qu'un seul fichier à la fois.

Ce fichier doit être parfaitement identifié : nom de lecteur, nom du programme, extension (contrairement à la commande COPY sur la TETE DE RESEAU).

Exemples :

1er CAS : sans changer le nom du fichier

A> COPY A:MANIP.BAS TO B:MANIP.BAS

Le programme MANIP.BAS de la disquette A: est copié sur la disquette B:

2ème CAS : en modifiant le nom du fichier

A> COPY A:MANIP.BAS TO B:EXERC.BAS

Le programme MANIP.BAS de la disquette A: est copié sur la disquette B: sous le NOM EXERC.BAS

6 - AFFICHAGE DE LA PLACE DISPONIBLE SUR LA DISQUETTE A: OU B: SUR LE POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE : DSKF Nom du LECTEUR de disquettes

exemples : A> DSKF

- Apparaît à l'écran : A > Il reste 64K libres sur A:

A> DSKF B:

- Apparaît à l'écran : A > Il reste 125K libres sur B:

7 - PRECISION DU MODE DE CREATION DE FICHIERS A PARTIR DU POSTE M05

COMMANDE NRDOS UTILISEE : TEMP ON/OFF

Exemples :

1er CAS : A> TEMP ON Cette commande, en début de travail, permet de signaler à la TETE DE RESEAU que les fichiers nouvellement créés sur le poste M05 (où a été tapée cette commande) seront des fichiers TEMPORAIRES donc supprimés automatiquement en fin de séance de travail par la commande QUITTER.

N.B : Sur la TETE DE RESEAU au moment de la mise en route, le mode implicite est le MODE DEFINITIF.

2ème CAS : A> TEMP OFF Cette commande, ne sera utilisée que si le MODE TEMPORAIRE a été choisi sur la TETE DE RESEAU et si vous désirez conserver les programmes créés sur le poste M05.
Dans ce cas les fichiers nouvellement créés sur le poste M05 ne seront pas détruits en fin de séance de travail par la commande QUITTER.

III - POUR SORTIR DE NRDOS SUR LE POSTE M05

Lorsque vous êtes sous NRDOS et que vous voulez "rentrer" dans un langage il vous suffit de taper son NOM : BASIC, LSE ou LOGO.

Exemple : A> LOGO

IV - POUR ENTRER SOUS NRDOS SUR LE POSTE M05

Lorsque vous êtes sous BASIC, taper sur le M05 SYSTEM et VALIDER

Lorsque vous êtes sous LSE, taper sur le M05 FI et VALIDER

Lorsque vous êtes sous LOGO, taper sur le M05 SYSTEME et VALIDER

Instructions BASIC-Réseau

INSTRUCTIONS BASIC SPECIFIQUES AU RESEAU

INSTRUCTION NODE

Elle permet surtout de faire communiquer entre eux deux M05 quelconques du Réseau.

Pour cela il faut Ouvrir un canal de communication, en utilisant cette instruction, sur chaque appareil.

On utilise la formule suivante :

OPEN "X",n,"NODE:Y"

X -- est à remplacer par I (Entrée) ou 0 (Sortie)

n -- est le N° de canal (entre 1 et 4)

Y -- est à remplacer par le N° du poste M05 avec lequel on veut communiquer.

Mais...Attention ! Le canal de communication doit toujours être OUVERT D'ABORD EN ENTREE avant de l'être en SORTIE. Sinon il y a émission d'un message d'erreur.

Donc dans les 2 programmes joints, il y a une boucle d'attente AVANT l'ouverture du canal EN SORTIE pour permettre son ouverture PREALABLE EN ENTREE sur l'autre poste M05.

Après avoir tapé ces programmes sur les 2 postes choisis, il suffira de les lancer simultanément (ou presque) pour que cela fonctionne.

Ici ont été choisis les postes 1 et 3, arbitrairement, et deux autres numéros peuvent faire l'affaire à condition de prendre la précaution de les mettre à la place de 1 et 3 après NODE:

```
10 ' POSTE1
20 CLS
30 PRINT "ECHANGE DE MESSAGES ENTRE POSTES":PRINT
40 FOR I=1 TO 2000:NEXT I
45 '
50 OPEN "O",1,"NODE:3"
60 PRINT "TAPEZ VOTRE MESSAGE (1 LIGNE) : ":PRINT
70 INPUT A$:PRINT #1,A$
80 CLOSE #1
90 OPEN "I",1,"NODE:3"
100 PRINT "VOICI CE QU'ON VOUS ENVOIE : "
110 INPUT #1,B$:PRINT B$
120 CLOSE #1
130 FOR I=1 TO 800:NEXT I:GOTO 50
```

```
10 ' POSTE 3
20 CLS
30 PRINT "ECHANGE DE MESSAGES ENTRE POSTES":PRINT
35 '
40 OPEN "I",1,"NODE:1"
50 PRINT"VOICI CE QU'ON VOUS ENVOIE : "
60 INPUT #1,A$:PRINT A$
70 CLOSE #1
80 FOR I=1 TO 800:NEXT I
90 OPEN "O",1,"NODE:1"
100 PRINT "TAPEZ VOTRE MESSAGE (1 LIGNE)":PRINT
110 INPUT B$:PRINT #1,B$
120 CLOSE #1
130 GOTO 40
```

INSTRUCTION CLONE

Elle permet de "pirater" des données présentes sur un poste M05 quelconque à partir du sien.

La formule générale est :

CLONE X,Y

- X est le N° de poste que l'on veut "pirater"
- Y est le paramètre spécifiant le type de "piratage".
- Si l'on tape CLONE X il y a RECOPIE sur votre poste du PROGRAMME présent TEL QU'IL EST A CET INSTANT LA sur le poste N°X.
La validité de ce programme recopié n'est pas assurée, notamment si celui-ci est en cours de réalisation ou d'édition.
- Si l'on tape CLONE X,R cela réalise l'opération précédente + l'exécution IMMEDIATE du programme recopié. Il y a le même problème de validité.
- Si l'on tape CLONE X,S il y a recopie de l'ECRAN TEL QU'IL EST du poste X sur le vôtre.
- Enfin si l'on tape CLONE X,C il y a AJOUT du PROGRAMME TEL QU'IL EST présent à cet instant sur le poste X à votre propre programme et sur votre poste.
Mais.... Attention ! Il faut que les numéros de ligne des 2 programmes s'accordent sans superposition, et surtout que VOS N° de ligne soient INFERIEURS au N° de ligne du poste "piraté".

exemple :

LIST

```
40 IF A$="H" THEN PRINT "BONJOUR MONSIEUR" ELSE IF A$="F" THEN PRINT "MES HOMMAG
ES MADAME" ELSE GOTO 20
```

Poste 3 ↑

Poste 1 →

copie le programme
du poste 3 et l'ajoute

Résultat →

LIST

```
10 REM *****BONJOUR*****
20 CLS:PRINT "QUEL EST VOTRE SEXE, HOMME
OU FEMME":PRINT
30 INPUT "REPOSE H/F : ";A$:PRINT
OK
```

CLONE 3,C

OK


LIST

```
10 REM *****BONJOUR*****
20 CLS:PRINT "QUEL EST VOTRE SEXE, HOMME
OU FEMME":PRINT
30 INPUT "REPOSE H/F : ";A$:PRINT
40 IF A$="H" THEN PRINT "BONJOUR MONSIEU
R" ELSE IF A$="F" THEN PRINT "MES HOMMAG
ES MADAME" ELSE GOTO 20
OK
```

Précisions et Mise à jour

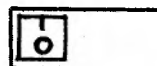
Pages 77 et 124

Juste après avoir mis le Goupil III sous tension et avoir introduit les 2 disquettes en A: et B:

- Frapper la touche  puis la touche



Validation puis



(en haut à droite)

Ceci est indispensable pour pouvoir utiliser l'imprimante en cours de session.

Pour obtenir une copie de l'écran de la Tête de Réseau il suffira de:

- Frapper simultanément les touches



et



Page 50

Pour le PERSONA 1600, les lecteurs de disquettes sont identifiés de la façon suivante :

- en HAUT : lecteur B:

- en BAS : lecteur A:

Cette disposition est inverse de celle de certaines têtes de réseau comme le MICRAL 90-30 par exemple.

INSTALLATION DE NR33

1 - Mise sous tension de la TETE de RESEAU

2 - Chargement du MSDOS :

- . Insérer la disquette Système MSDOS dans le lecteur A:
- . Répondre N à la demande AUTOTEST
- . Valider à la Date et à l'Heure

Vous êtes alors sous MSDOS, ce qui est signalé par A> à l'écran.

3 - Sortie de la documentation concernant l'installation de NR33 :

- . Insérer la disquette "Installation NR33" dans le lecteur A: et taper A>TYPE INSTALL.DOC

Apparaît à l'écran :

A>TYPE INSTALL.DOC

INSTALLATION DES DISQUETTES IPT EN VERSION 3.3

- Insérez La disquette "update" ^① IPT dans le lecteur B:
- Sélectionnez le lecteur courant en B: (Signe B> à l'écran) ^②
- Insérez votre disquette NANORESEAU dans le lecteur A:
- Lancez la procédure d'installation de la façon définie ci-dessous

B>INSTALL XXXX (RC) ^④ ^③

Avec	XXXX = SILZ16	Pour 1e SILZ'16
	= IBM	Pour 1' IBM PC
	= BM30	Pour 1e BM30
	= CSEE	Pour 1e CS150
	= OGIP	Pour 1' OGIP X16
	= VICTOR	Pour 1e VPC 2000/2015
	= GP3	Pour 1e GOUPIL III-PC
	= P1600	Pour 1e LOGABAX PERSONNA 1600
	= TADLER	Pour 1' ALPHATRONIC P50/1
	= OPLITE	Pour 1' OPLITE NORMEREL 4MHZ

ATTENTION: XXXX doit être frappé en MAJUSCULE

COMMENTAIRES : ^① update équivaut à "Installation NR33"

^② en tapant A>B: ➤

^③ NR32

^④ RC équivaut à Retour Chariot ou Valide ou Return
ou au signe ➤

... INSTALLATION DE NR33

4 - Installation proprement dite de NR33 :

Suivre le mode d'emploi affiché à l'écran en donnant bien la marque de votre appareil comme indiqué

Exemple : **B>INSTALL BM30**

Apparaît à l'écran :

B>INSTALL BM30

B>ECHO OFF

INSTALLATION DES DISQUETTES IPT EN VERSION 3.3

- Insérez La disquette "update" IPT dans le lecteur B:
- Sélectionnez le lecteur courant en B: (Signe B> à l'écran)
- Insérez votre disquette NANOSEAU dans le lecteur A:
- Lancez la procédure d'installation de la façon définie ci-dessous

B>INSTALL XXXX (RC)

Avec	XXXX = SILZ16	Pour le SILZ'16
	= IBM	Pour l'IBM PC
	= BM30	Pour le BM30
	= CSEE	Pour le CS150
	= OGIP	Pour l'OGIP X16
	= VICTOR	Pour le VPC 2000/2015
	= GP3	Pour le GOUPIL III-PC
	= P1600	Pour le LOGABAX PERSONNA 1600
	= TADLER	Pour l'ALPHATRONIC P50/1
	= OPLITE	Pour l'OPLITE NORMEREL 4MHZ

ATTENTION: XXXX doit être frappé en MAJUSCULE

Appuyer sur une touche pour continuer

L'appareil redonne le mode d'emploi, mais cette fois il a enregistré la marque de l'appareil et il suffit d'appuyer sur une touche, comme indiqué pour que tout se déroule ensuite automatiquement.

L'installation de NR33 est terminée lorsqu'apparaît;

B>rem


B>rem DISQUETTE EN A: CONFIGUREE POUR UN BULL BM30

B>GOTO 11

B>verify off

B>

... INSTALLATION DE NR33

Sélectionner alors le lecteur courant A: en tapant B>A: 
Apparaît alors à l'écran : A>

LA DISQUETTE SYSTEME NR33 AINSI CREEE REMPLACE LA DISQUETTE NR32 ET SERA UTILISEE DE LA MEME FACON EN LIEU ET PLACE.

N.B - Pour obtenir les informations générales sur NR33, il suffit de taper :
A>TYPE LISEZ.MOI

REMARQUE :

Pour obtenir EN MEME TEMPS l'affichage écran et l'impression papier d'une documentation ou de ce qui se passe à l'écran, il suffit, sous MSDOS, d'enfoncer simultanément les touches

Ctrl et P

N'oubliez pas, lorsque l'impression papier souhaitée est terminée, d'appuyer une deuxième fois sur ces mêmes touches.

A>TYPE LISEZ.MOI

Donne à l'écran :

INFORMATIONS GENERALES SUR LE NANORESEAU

1- Les programmes BASIC NANORESEAU créés à partir de la version 3.0 du 15 mars ne peuvent être directement diffusés. Il faut au préalable les charger à partir des postes par la commande LOAD "... puis ensuite les sauvegarder par la commande SAVE "...

2- Cette version LOGICIEL NANORESEAU est prévue pour fonctionner sur des configurations définies par le plan INFORMATIQUE POUR TOUS, donc utilisant exclusivement des postes MOS et ayant comme SERVEUR des machines équipées de 2 lecteurs de disquettes.

3- Ce même logiciel considère que l'imprimante STANDARD est l'imprimante TALLY MT80 PC, telle que définie par le PLAN INFORMATIQUE POUR TOUS.
Cette imprimante porte toujours le numéro '0'.

4- Bien que vous puissiez modifier les signatures dans le fichier NR3.DAT à l'aide du programme CONFIGNR, nous considérons que cette opération relève de la responsabilité des constructeurs et que vous devez en conséquence vous interdire de la modifier, sauf circonstances tout à fait exceptionnelles.

5- Notez bien, comme nous l'avons indiqué dans le manuel d'utilisation, que les indications entre [] sont optionnelles.

6- Cette version de logiciel est une version GÉNÉRIQUE comprenant tous les modules permettant de générer une disquette système NANORESEAU spécifique à chacune des machines retenues dans le PLAN INFORMATIQUE pour TOUS pour jouer le rôle de SERVEUR. Pour l'installer, il suffit de copier sur la disquette NANORESEAU, sous le nom CTNR3.SYS, l'un des modules propre à chacun des serveurs :

... CTIBM.SYS pour l'IBM-PC
pour le BM30
pour le CS150 (CSEE)
pour l'OGIP X16
pour le VPC 2000/2015 (VICTOR)
et pour toute autre machine "dite" compatible "PC"

... CTGP3.SYS pour le GOUPIL III-PC
... CTLOG.SYS pour le Personna 1600
... CTZ16.SYS pour le SIL'Z 16
... CTTA.SYS pour l'ALPHATRONIC P50/1 (TRIUMPH ADLER)
... CTOP4.SYS pour l'OPLITE (NORMEREL)

Soit par exemple : COPY CTIBM.SYS CTNR3.SYS pour le cas d'un BM30.

7- PRECONISATION:

Avant toute utilisation d'une disquette, veillez à ce que celle-ci ait été formatée par MSDOS.

.../...

8- NRDOS

-DUMP: Lors d'un dump, l'appui sur la touche "STOP" provoque l'arrêt définitif de la commande. Il est d'autre part possible d'arrêter momentanément le défilement de l'écran en indexant la touche ESPACE et de le poursuivre en indexant n'importe quelle touche autre que "STOP" et "ESPACE".

-CLS: La commande CLS génère un effacement d'écran.

9- HARD-COPY

Il est à noter que la fonction "recopie de l'écran du serveur", déclenchée par l'appui simultané des touches "SHIFT" et "PRT SCR", est prioritaire vis à vis des fichiers en cours d'impression.

10- LISTE des ERREURS L.S.E

- ```

. 180 Fichier plein
. 181 Enregistrement inexistant
. 182 Enregistrement réservé
. 183 Trop d'enregistrements
. 184 Table des numéros d'enregistrement saturée
. 185 Offset trop grand
. 186 Fichier partiellement réservé

```

## 11- Avertissement concernant le BASIC :

Sous BASIC, l'impression d'un programme s'obtient par la commande :

LIST "SPOO:"

On ne peut pas utiliser la commande SAVE "SPOO:", à moins d'utiliser l'option A. En effet toutes les données adressées à l'imprimante doivent être exclusivement des caractères ASCII.

12- Différences de fonctionnalité entre le basic disque et le basic nanoréseau

Le BASIC réseau et le BASIC disque sont compatibles. Toutefois, certaines instructions du BASIC disque ont été supprimées. Ce sont :

BACKUP  
DSKI\$  
DSKINI  
DSKO\$  
UNLOAD  
VERIFY

(Toutes ces instructions gèrent physiquement le disque).

Certaines instructions ou fonctions ont été modifiées. Ce sont :

DIR

L'instruction DIR accepte un complément de commande qui sert de "filtre" dans la recherche des noms de fichier.

Exemples :      DIR ".BAS"    donne la liste de tout les fichiers  
                                 ayant l'extension 'BAS'.  
                 DIR "A"    donne la liste de tout les fichiers commençant  
                                 par 'A'.

...

#### OPEN

Les modes d'ouverture séquentiels "I" et "O" ne sont pas modifiés par rapport au basic disque. Par contre, le mode d'ouverture direct "R" prend deux formes dans le basic réseau :

OPEN "R" Permet l'accès direct à un fichier en lecture. Dans ce cas, plusieurs postes peuvent accéder à ce fichier simultanément (penser à "R" comme "READ").

OPEN "W" Permet l'accès direct à un fichier en lecture et en écriture. Dans ce cas, un seul poste peut accéder à ce fichier (penser à "W" comme "WRITE").

Il faut noter que le BASIC réseau peut relire des programmes BASIC créés au central sous forme de fichiers ASCII.

Si vous voulez utiliser l'IDENTIFICATEUR sous BASIC, nous vous conseillons d'intégrer à votre application un morceau de programme qui s'inspire de l'exemple que nous avons mis sur la disquette, sous le nom ID.BAS.

#### 13- ERRATUM - Manuel d'utilisation du NANORESEAU

- . page 67 lire COPY A:NOM.EXT B:NOUVNOM.EXT/V
- . page 86 lire OPEN "O",#N,"SPOO:[(Nc,Nex,Mode)Ni]  
PRINT #N et se terminant par un ordre CLOSE #N
- . page 87 lire OPEN "O",#3,"SPOO:"
- . page 88 lire une ouverture en émission vers un correspondant encore inexistant génère un erreur 53.  
OPEN "I",#N,"..."  
LINE INPUT #N,  
CLOSE #N
- . page 89 lire OPEN "O",#N,"NODE:[(chaîne de caractères)]Np"  
OPEN "I",#1,"NODE:8"  
OPEN "O",#1,"NODE:(RS232,2400,2S,NP)O"
- . page 90 lire CLONE N,M,AD,AFC,ACJ
- . page 97 La touche CTRL-Y permet de supprimer une signature ou un libellé quant le curseur se trouve dans le champ de gauche

#### \*- INTRODUCTION A LA VERSION NANORESEAU 3.3

La version NANORESEAU 3.3 est une version compatible vers le haut de la version précédente 3.2. Elle présente les améliorations de fonctionnalité ou de présentation suivantes :

- \* Elle inclut les couches transport de tous les micro-ordinateurs 16 bits jouant le rôle de serveur dans le cadre du Plan Informatique pour Tous.
- \* Elle étend le nombre de fichiers qui peuvent être ouverts simultanément à 77, et le nombre d'entrées catalogue à 1024 fichiers.
- \* Elle offre deux formes d'impression du titre :
  - soit sur une page complète, comme dans la version précédente.
  - soit sur deux lignes en haut de la première page, avec ou sans un saut de page entre les impressions consécutives .

Ce choix est défini à l'aide de l'utilitaire CONFIGNR

- \* Le complément BASIC en mémoire vive ( DOS + interpréteur ) a subi quelques modifications qui corrigent les problèmes rencontrés avec les fonctions PICTURE PRINT, PICTURE SAVE, CLONE, NODE, DIR et lors d'ouverture de fichiers à accès direct.

\*\* version 3.3 \*\* mise à jour le 25 NOVEMBRE 1985

## CONFIGURATION DU NANO-RESEAU (NR33)

Avec NR33 on peut modifier certaines caractéristiques de l'impression papier, ou des fichiers propres au lancement des menus sur les postes-élèves, ou bien encore déterminer la disquette qui recevra les fichiers du SPOOL.

Ceci se fait en lançant un programme particulier, sous MSDOS du NR33, intitulé : **CONFIGNR.**

Pour cela il faut :

- 1 - Mettre la Tête de Réseau sous tension ou la réinitialiser par le bouton ad hoc (RESET)
- 2 - Introduire la disquette NR33 dans le lecteur A:
- 3 - Introduire une disquette logiciel quelconque (sinon message d'erreur) dans le lecteur B:
- 4 - Répondre N à la demande Autotest si nécessaire

L'appareil charge alors le Système NR33 automatiquement, laisser faire jusqu'à obtenir:

```
BULL MICRAL 30
Système d'exploitation
Version 1.16
M.I. SRS1910
Taille Mémoire : 256 Ko
Copyright (C) 1984 BULL Micral
```

```
Microsoft MS-DOS version 2.11
Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.
ANSI Version 1.1d Copyright (C) BULL MICRAL 1984,85
```

```
Command v. 2.11
```

```
A>IF EXIST B:NR3.DAT GOTO 1
```

```
A>NR33
```

puis l'écran d'accueil normal avec son bandeau de commandes.

Sélectionner avec la barre d'espace (puis valide) la commande QUITTER et confirmer par 0

CATALOGUE

FICHIERS

DIFFUSION

SYSTEME

IMPRESSION

QUITTER

Demande d'arrêt du NANORESEAU

Veillez confirmer (O/N)

NANORESEAU LEANORD  
LICENCE USTL d:A

0 Poste(s)  
0 h 0 mn

L'appareil retourne sous MSDOS (présent sur la disquette NR33), ce qui est indiqué par l'apparition de A> à l'écran.

ATTENTION : c'est bien CE MSDOS LA qui est nécessaire. N'utilisez pas celui de la disquette d'origine.

Il faut maintenant :

5 - Taper A> CONFIGNR

L'appareil va lancer ce programme spécial et va apparaître à l'écran :

(voir page suivante)



PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU

MODIFICATIONS :

- ☒ S SIGNATURE des programmes en ROM NR3.DAT
- L LIBELLE des programmes de la bibliothèque MENU.M05
  
- Q QUITTER le programme

Votre choix ?

Il y a deux possibilités :

A - Sélectionnons la première option en tapant S .

Apparaît à l'écran :

PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU

Fichier exécuté lors de chaque RETOUR au SYSTEME : ☒ A:NRDOS

Imprimantes connectées : (0) ☒ OUI/NON  
(1) OUI/NON  
(2) OUI/NON  
(3) OUI/NON

Disque recevant les fichiers "SPOOL" (A-C) : ☒ A

Titre d'impression sur une page OUI ☒ NON Saut de page OUI ☒ NON

Affectations physiques des ressources DISQUES (A-C)

Unité logique (0) : ☒ A  
(1) : ☒ B  
(2) :


Frappez <CTRL-T> pour passer au TABLEAU SUIVANT  
<CTRL-R> pour passer au TABLEAU PRECEDENT  
<CTRL-Q> pour quitter les MODIFICATIONS




## ... CONFIGURATION DU NANO-RÉSEAU (NR33)

Le curseur est positionné sous A:NRDOS

- 1 - On peut modifier le lecteur A pour le lecteur B et NRDOS pour un fichier de votre choix.


ATTENTION : Manipulation exceptionnelle à ne faire que lorsque vous serez un connaisseur expérimenté du SYSTEME.


- 2 - Taper  pour passer au choix suivant : l'imprimante MANNESMAN TALLY en service porte toujours le numéro 0.

- Taper  si une deuxième imprimante est également en service, sinon taper  et 

- 3 - Pour le disque recevant les fichiers "SPOOL" à votre convenance garder A ou taper B.

ATTENTION : Pour que le disque B: puisse recevoir les fichiers "SPOOL" il faut s'assurer de la présence sur ce disque du fichier SPOOL.SYS, sinon il n'y aura ni stockage ni impression des fichiers du SPOOL.

- 4 - Taper  : le titre d'impression sur une page gaspille du papier, sélectionner NON. Faire de même pour le saut de page.

- 5 - Option suivante : rien à modifier. Taper 

Les modifications sont terminées, passer au tableau suivant

en tapant  et 

Apparaît à l'écran :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU |             |             |             |             |                   |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| SIGNATURE DES PROGRAMMES EN ROM NR3.DAT  |             |             |             |             |                   |
| 01                                       | 41 00 FF 20 | 3D 4C 01 60 | 20 3C 4F 01 | 05 20 3F 9C | Fichier associé : |
|                                          | 19 25 03 11 | 93 15 10 25 | 32 8A 7E FF | E1 FD E9 41 | A:MENU .M05       |
| 02                                       | 3F 44 4F 01 | 52 45 03 4D | 49 05 46 41 | 06 53 4F 08 | Fichier associé : |
|                                          | 4C 41 0A 53 | 49 0C F6 F7 | FB F9 FA FB | FC FD E9 41 | A:MENU .M05       |
| 03                                       | 00 00 00 00 | 00 00 4C 4F | 47 4F 04 32 | 31 2D 30 32 | Fichier associé : |
|                                          | 2D 38 35 00 | 58 16 00 00 | 00 00 00 00 | 00 FF B0 A5 | A:LOGORAM .M05    |
| 04                                       | 20 42 41 53 | 49 43 20 4D | 49 43 52 4F | 53 4F 46 54 | Fichier associé : |
|                                          | 20 31 2E 30 | 04 00 00 00 | 00 00 60 FF | 37 9B 37 9C | A:MENU .T07       |

Frappez <CTRL-T> pour passer au TABLEAU SUIVANT  
 <CTRL-R> pour passer au TABLEAU PRECEDENT  
 <CTRL-Q> pour quitter les MODIFICATIONS



## ... CONFIGURATION DU NANO-RÉSEAU (NR33)

Il ne faut rien modifier dans ce tableau, cette opération relève de la responsabilité des constructeurs. (Cf Fichier LISEZ.MOI du NR33 § 4).

Taper **CTRL** et **T** pour obtenir le tableau suivant :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU |             |             |             |             |                   |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| SIGNATURE DES PROGRAMMES EN ROM NR3.DAT  |             |             |             |             |                   |
| 05                                       | 4C 53 45 47 | 2D 45 44 4C | 20 20 4D 4F | 35 20 76 33 | Fichier associé : |
|                                          | 2E 31 32 04 | 59 F1 00 00 | 00 00 00 00 | 00 00 B0 2C | A:LSE ROM .M05    |
| 06                                       | 20 2A 2A 20 | 20 20 4C 53 | 45 47 2D 45 | 44 4C 20 33 | Fichier associé : |
|                                          | 2E 32 20 20 | 20 20 2A 2A | 20 04 01 00 | 00 4F 00 4C | A:LSE ROM .T07    |
| 07                                       |             |             |             |             |                   |
| 08                                       |             |             |             |             |                   |

Frappez <CTRL-T> pour passer au TABLEAU SUIVANT  
 <CTRL-R> pour passer au TABLEAU PRECEDENT  
 <CTRL-Q> pour quitter les MODIFICATIONS

Même remarque que précédemment.

Taper **CTRL** et **Q** pour quitter les MODIFICATIONS.

Apparaît à l'écran :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU            |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Validation des MODIFICATIONS dans : NR3.DAT (O/N) ? |  |

Pour valider les modifications éventuellement demandées taper 0 (oui).

Apparaît à l'écran :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| MODIFICATIONS :                          |                                                    |
| S                                        | SIGNATURE des programmes en ROM NR3.DAT            |
| L                                        | LIBELLE des programmes de la bibliothèque MENU.M05 |
| Q                                        | QUITTER le programme                               |
| Votre choix ?                            |                                                    |

### ... CONFIGURATION DU NANO-RÉSEAU (NR33)

- B - Sélectionnons la deuxième option en tapant L  
Apparaît à l'écran :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANO-RESEAU          |       |                                   |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| LIBELLE DES PROGRAMMES DE LA BIBLIOTHEQUE MENU.M05 |       |                                   |
| 01                                                 | BASIC | Fichier associé :<br>A:BASIC .M05 |
| 02                                                 | LOGO  | Fichier associé :<br>A:LOGO .M05  |
| 03                                                 | LSE   | Fichier associé :<br>A:LSE .M05   |
| 04                                                 | NRDOS | Fichier associé :<br>A:NRDOS .M05 |

Frappez <CTRL-T> pour passer au TABLEAU SUIVANT  
<CTRL-R> pour passer au TABLEAU PRECEDENT  
<CTRL-Q> pour quitter les MODIFICATIONS

Il ne faut en principe rien modifier dans ce tableau, sauf connaissance très approfondie du MSDOS et de la machine.

Vous pouvez éventuellement modifier le libellé de gauche.

- Voir l'exemple suivant :

| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANO-RESEAU          |                                 |                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| LIBELLE DES PROGRAMMES DE LA BIBLIOTHEQUE MENU.M05 |                                 |                                   |
| 01                                                 | LE LANGAGE BASIC (UN CLASSIQUE) | Fichier associé :<br>A:BASIC .M05 |
| 02                                                 | LE SUPER CHOUETTE : LOGO        | Fichier associé :<br>A:LOGO .M05  |
| 03                                                 | LE LSE                          | Fichier associé :<br>A:LSE .M05   |
| 04                                                 | L'EXCELLENT SYSTEME NRDOS       | Fichier associé :<br>A:NRDOS .M05 |

Frappez <CTRL-T> pour passer au TABLEAU SUIVANT  
<CTRL-R> pour passer au TABLEAU PRECEDENT  
<CTRL-Q> pour quitter les MODIFICATIONS

Le MENU suivant apparaîtra alors à l'écran du poste M05 :

|                                     |             |         |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| NANORESEAU                          | <b>MENU</b> | poste 4 |
| <br>                                |             |         |
| A - LE LANGAGE BASIC (UN CLASSIQUE) |             |         |
| B - LE SUPER CHOUETTE : LOGO        |             |         |
| C - LE LSE                          |             |         |
| D - L'EXCELLENT SYSTEME NRDOS       |             |         |
| <br>                                |             |         |
| Votre choix :                       |             |         |

Taper **CTRL** et **Q** pour quitter les modifications.

Apparaît à l'écran :

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU             |
| validation des MODIFICATIONS dans : MENU.M05 (O/N) ? |

Taper 0 (Oui). - Apparaît à l'écran :

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| PROGRAMME DE CONFIGURATION DU NANORESEAU             |
| MODIFICATIONS :                                      |
| S SIGNATURE des programmes en ROM NR3.DAT            |
| L LIBELLE des programmes de la bibliothèque MENU.M05 |
| Q QUITTER le programme                               |
| Votre choix ?                                        |

Pour finir taper Q pour quitter le programme de CONFIGURATION DU NANORESEAU. - Apparaît à l'écran : A> vous êtes sous MSDOS.

Taper: A> NR33 pour revenir sous le SYSTEME NR33.

## DISQUETTES

(complément de la page 52)

La disquette est un support magnétique analogue à une bande vidéo VHS ou à une cassette magnétique, elle permet d'enregistrer les informations (codées en octets) en provenance de l'ordinateur.

Les informations peuvent être lues, et même effacées si nécessaire par la suite. La différence essentielle est que le support est un disque souple et non une bande et que l'accès à l'information est ainsi très rapide.

Le disque tourne dans sa jaquette de protection dans le lecteur, et une ou des têtes de lecture sont appliquées dessus (suivant un procédé rappelant celui du tourne-disque), à travers la fenêtre de la jaquette.

Ceci implique :

- 1 - Que les disquettes s'usent petit à petit,
- 2 - Que la poussière notamment puisse s'interposer entre le support et la tête, empêchant la lecture/écriture,
- 3 - Que les sources électromagnétiques (aimants, transformateurs) puissent effacer partiellement les informations,
- 4 - Qu'étant souples, les disquettes ne sont pas à l'abri des pliures et coups pouvant nuire à leur intégrité.

A l'achat une disquette "vierge" ne porte strictement aucune information.

Il faut, pour pouvoir l'utiliser, la FORMATER c'est à dire : faire déposer par l'ordinateur que l'on utilise un certain nombre d'informations qui lui sont nécessaires pour se repérer sur le disque (une structure de catalogue en somme) et qui lui sont propres.

Ceci implique :

- 1 - Qu'une disquette vierge n'est pas utilisable telle quelle.
- 2 - Qu'elle ne puisse "passer" que sur un appareil compatible avec celui qu'on a utilisé pour la formater.

Une fois formatée, cette disquette pourra recevoir en écriture, des informations (sous forme magnétique toujours) provenant de l'appareil, et seulement après cette opération de formatage.

On peut ajouter que sur les disquettes l'appareil détermine au formatage une quarantaine de pistes virtuelles et concentriques sur chaque face. Chaque piste étant divisée par lui en secteurs, de nombre variable suivant l'appareil.

Les deux faces de cette disquette sont accessibles aux têtes de lecture/écriture de l'appareil qui pourra y stocker en moyenne 360 Ko (368.640 octets), en plus du catalogue que l'appareil a déposé et qu'il tient à jour à chaque écriture d'informations.

Pour finir, précisons que sur la jaquette de protection de la disquette se trouve une encoche.

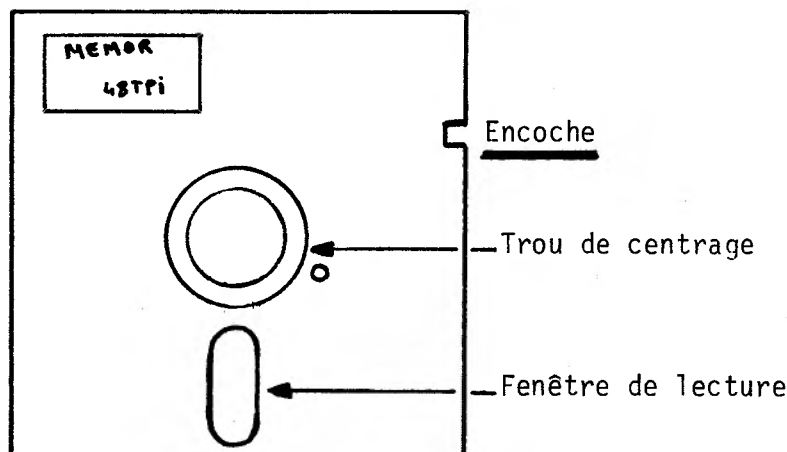
Lorsque celle-ci est masquée, l'écriture devient impossible sur la disquette (Cela sert lorsqu'on veut protéger physiquement des programmes ou des fichiers contre l'effacement accidentel).

POUR TRAVAILLER SUR NANO-RESEAU, IL FAUT VEILLER A CE QUE L'ENCOCHE SOIT LIBRE.

En effet l'appareil a besoin d'écrire de temps en temps, et notamment les fichiers du SPOOL. D'ailleurs, comme on travaille toujours sur des copies, cela ne pose aucun problème.

Si l'encoche est masquée l'appareil le signalera à l'écran lorsqu'il essayera d'écrire, par le message suivant :

Lecteur B: protégé en écriture



## LISTE DES ERREURS RETOURNEES PAR LE NANORESEAU

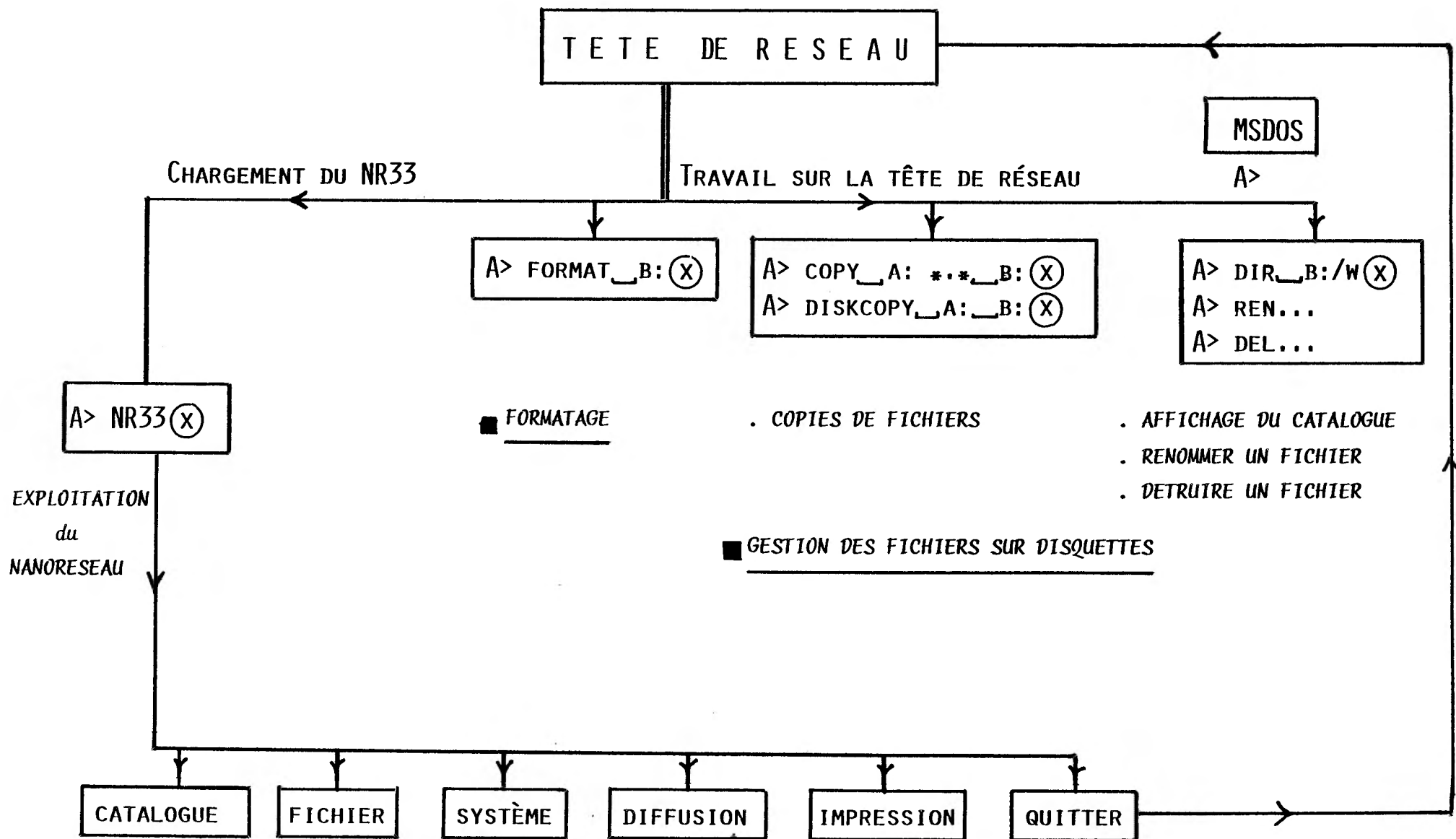
---

- 128 : Disque erroné
- 129 : Erreur de syntaxe dans un nom de fichier
- 130 : Identification incorrecte
- 131 : Erreur de transmission
- 132 : Identification déjà donnée par un autre poste
- 133 : Fin de catalogue
- 134 : Fichier inexistant
- 135 : Nom de fichier ambigu
- 136 : Fichier structuré
- 137 : Mauvaise identification
- 138 : Fichier réservé par un autre poste
- 139 : Fichier déjà ouvert en écriture
- 140 : Plus de place dans la table des numéros logiques
- 141 : Table des fichiers généraux saturée
- 142 : Fichier qui existe déjà
- 143 : Fichier sans en-tête réseau
- 144 : Fichier en lecture seulement
- 145 : Fichier déjà ouvert en lecture
- 146 : Fichier ouvert en écriture par un autre poste
- 147 : Numéro logique erroné
- 148 : Disque changé
- 149 : Fin de fichier

- 151 : Fichier ouvert
- 152 : Fichier trop gros
- 153 : Fichier général (non indexé LSE)
- 154 : Fonction inexistante
- 155 : Erreur disque au central
- 156 : Opération LSE en cours sur ce fichier
- 157 : Buffer trop petit pour réception
- 158 : Primitive non implémentée
- 159 : Fichier non accessible aux postes
- 160 : Longueur demandée trop importante
- 161 : Disque plein au central
- 162 : Erreur de paramètres
- 163 : Fin de fichier "spooler"
- 164 : Fichier inexistant dans le "spooler"
- 165 : Spooler saturé
- 166 : Erreur de chargement du fichier binaire
- 167 : Imprimante absente
- 168 : Pas de données prêtes en provenance d'un I/O DEVICE
- 169 : I/O DEVICE correspondant non ouvert

ETAT

- 1. Imprimante non prête
- 2. Impression en cours





Achevé d'imprimer

**le 4 décembre 1987**

sur les presses du Centre Régional  
de Documentation Pédagogique  
de l'Académie de LYON  
47-49, rue Philippe-de-Lassalle - 69316 LYON Cédex 04

# POSTE DE TRAVAIL : M05/T07

NR DOS

BASIC

LSE

LOGO

LEGENDE : (X) (VALIDATION)

A> MENU (X)  
BASIC (X)  
LOGO (X)  
LSE (X)

OK  
SYSTEM (X)

PRET  
- FI (X)<sup>n</sup>

? SYSTEME (X)

|                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - CONSULTER<br>LE CATALOGUE                                                                          | A> DIR (X) -->disquette A:<br>A> DIR B: (X) -->disquette B:<br>- sélection des fichiers :<br>utiliser les symboles * et ?<br>ex : DIR ESSAI?.* (X) | DIR (X) -->disquette B:<br>Arrêt du défilement<br>Touche <b>STOP</b><br>ex : DIR "0:E" -->disquette A:<br>(fichier dont le NOM<br>commence par E) | UT (X) ilisation Disque * (X)                                                                                                                    | ? CATALOGUE (X)                                                                                                                                                                |
| 2 - CHARGER un programme<br>dans la Mémoire<br>Centrale du M05                                         | Unité Centrale <--DISQUETTE                                                                                                                        | LOAD "NOM" (X)                                                                                                                                    | AP (X) peler NOM (X) (fichier .LSP)<br>EN (X) trée NOM (X) (fichier .LST<br>sauvé sous ASCII)                                                    | RAMENE "NOM" (X)<br>(nom du fichier)                                                                                                                                           |
| 3 - RANGER un programme<br>sur la disquette                                                            | Unité Centrale --> DISQUETTE                                                                                                                       | SAVE "NOM" (X)                                                                                                                                    | RA (X) nger NOM (fichier .LSP)                                                                                                                   | SAUVE "NOM [carré... Rond] (X)<br>↑ Noms des procédures<br>LOGO<br>Nom du fichier figurant<br>sur le catalogue                                                                 |
| 3' - SAUVEGARDER sous<br>Code ASCII                                                                    |                                                                                                                                                    | SAVE "NOM", A (X)                                                                                                                                 | SO (X) rtie NOM (X) (fichier .LST)<br>LI (X) ster lignes * (X)<br>ST (X) andard                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 4 - LANCER l'exécution d'un<br>programme qui est chargé<br>en Mémoire Centrale                         |                                                                                                                                                    | RUN (X)<br>RUN "NOM"<br>(Appelle et lance le programme)                                                                                           | LA (X) ncer NOM (X)<br>EX (X) écuter à partir de 1 (X)                                                                                           | ? ROND (X) (taper le nom de la<br>procédure)                                                                                                                                   |
| 5 - ARRET de l'exécution<br>dun programme                                                              |                                                                                                                                                    | Utiliser les touches<br><b>CNT</b> et <b>C</b> ou <b>CNT</b> et <b>A</b>                                                                          | Utiliser la touche <b>STOP</b>                                                                                                                   | Utiliser les touches<br><b>CNT</b> et <b>C</b>                                                                                                                                 |
| 6 - LISTER un programme<br>sur IMPRIMANTE                                                              | A> PRINT B:ESSAI.BAS (X)<br>A> PRINT B:DESSIN.LOG (X)<br>A> PRINT B:NUT.LST (X)<br>Ces programmes doivent<br>être sauvés sous ASCII                | LIST "SP00:" (X) Impression<br>d'un exemplaire sur 80 colonnes<br>LIST "SP00:(75,2)" (X)<br>(75 colonnes, 2 exemplaires)                          | SO (X) rtie .20 (X) (dirige<br>l'information sur l'imprimante)<br>LI (X) ster lignes * (X)<br>ST (X) andard (permet de revenir<br>au mode écran) | Sauver le programme sur disquette<br>Passer sous NRDOS : en tapant<br>SYSTEME (X)<br>Taper <b>Print B: NOM.LOG</b> (X)<br>(NOM : Nom du fichier figurant<br>sur le catalogue). |
| 7 - "PIRATAGE" d'un écran<br>d'un Poste M05                                                            |                                                                                                                                                    | CLONE N,S (X)<br>N=numéro du poste "piraté"                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 8 - RECOPIE d'écran<br>sur IMPRIMANTE                                                                  |                                                                                                                                                    | PICTURE PRINT (X)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 9 - SAUVEGARDE d'une Copie<br>d'écran sur la disquette<br>B:                                           |                                                                                                                                                    | PICTURE SAVE "1:NOM" (X)                                                                                                                          | La copie d'écran est<br>sauvegardée dans un<br>Fichier .MAP sur la<br>disquette B:                                                               |                                                                                                                                                                                |
| 10 - CHARGER une copie d'écran<br>qui a été sauvegardée<br>dans un Fichier .MAP<br>sur la disquette B: |                                                                                                                                                    | PICTURE LOAD "1:NOM" (X)                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |

GOLLION (Joseph). – Nano-réseau : mode d'emploi / Joseph Gollion, Lodwina Poulenard. – 2e éd. rev. et augm. – Lyon : C.R.D.P. Lyon ; M.A.F.P.E.N. Lyon, 1987. – 1 classeur de 95 fiches : schémas ; 24 x 32. + 2 pl. h. t.

ISBN 2.86625.104.X

POULENARD (Lodwina)  
681.004 CEN



GOLLION (Joseph). – Nano-réseau : mode d'emploi / Joseph Gollion, Lodwina Poulenard. – 2e éd. rev. et augm. – Lyon : C.R.D.P. Lyon ; M.A.F.P.E.N. Lyon, 1987. – 1 classeur de 95 fiches : schémas ; 24 x 32. + 2 pl. h. t.

ISBN 2.86625.104.X

POULENARD (Lodwina)  
681.004 CEN



GOLLION (Joseph). – Nano-réseau : mode d'emploi / Joseph Gollion, Lodwina Poulenard. – 2e éd. rev. et augm. – Lyon : C.R.D.P. Lyon ; M.A.F.P.E.N. Lyon, 1987. – 1 classeur de 95 fiches : schémas ; 24 x 32. + 2 pl. h. t.

ISBN 2.86625.104.X

POULENARD (Lodwina)  
681.004 CEN



GOLLION (Joseph). – Nano-réseau : mode d'emploi / Joseph Gollion, Lodwina Poulenard. – 2e éd. rev. et augm. – Lyon : C.R.D.P. Lyon ; M.A.F.P.E.N. Lyon, 1987. – 1 classeur de 95 fiches : schémas ; 24 x 32. + 2 pl. h. t.

ISBN 2.86625.104.X

POULENARD (Lodwina)  
681.004 CEN

