



a) Présentation

Le BUS "EUROP" de GOUPIL 3, peut faire coexister les cartes UNITES CENTRALES 6809 - Z80 ou Z80 - 8088 ou 6809 - 8088.

Les cartes UNITES CENTRALES Z80 et 8088 possèdent sur leurs plaquettes arrières un commutateur validant l'un des deux processeurs en place. Les trois cartes UNITES CENTRALES possèdent deux sorties séries SO-S1.

b) Liaison intercartes UNITES CENTRALES

Attention ! L'installation de deux cartes unités centrales nécessite absolument, la connexion d'un des deux petits câbles entre les deux cartes avant tout branchement électrique de votre machine. Sans ce petit câble installé l'ensemble ne fonctionnerait pas et vous risqueriez même de détériorer votre micro-ordinateur.

Spécifications des liaisons à connecter :

-----

1) Extension 6, Z80 CP/M et Extension 8, 8088 CP/M 86 ou MS-DOS :

- Le câble trois points (VALIDATION, CLAVIER, RESET) respectivement (BLEU, BLANC, ROUGE) doit être relié uniquement à la carte UC 6809 2 Mhz (liaison 6809-Z80 ou 6809-8088).

- Le câble deux points (CLAVIER, RESET) respectivement (BLANC, ROUGE) doit être relié soit à la carte UC 8088, soit à la carte UC Z80 (liaison Z80-8088).

2) Extension 7, 6809 FLEX 9 :

- Vous trouverez dans cette extension, un seul câble spécial (trois points) qui doit être relié soit à la carte UC Z80, soit à la carte UC 8088 (liaison 6809-Z80 ou 6809-8088).

Remarque importante : Pour les cartes unités centrales 6809 2Mhz Version 1 faire contrôler la carte de manière impérative par un centre GOUPIL-SERVICE avant toute installation d'une seconde UC.

SMT-GOUPIL

c) Utilisation des différentes cartes UNITES CENTRALES.

De part sa conception, l'utilisation de deux processeurs n'entraîne pas de modification de la connexion du clavier et du reset.

1) UNITES CENTRALES 6809 2Mhz et Z80 (voir annexe 1)

Le SWITCH "S1", sur la carte Z80 possède deux fonctions :

- En position "ON"

- . La carte UNITE CENTRALE Z80 est en état de fonctionnement
- . La carte UNITE CENTRALE 6809 est déconnectée.

- En position "OFF"

- . La Carte UNITE CENTRALE 6809 est en état de fonctionnement.
- . La Carte UNITE CENTRALE Z80 est déconnectée.

2) UNITES CENTRALES 6809 2Mhz et 8088 (voir annexe 1)

Procédure identique au couple UNITES CENTRALES 6809-Z80.

ATTENTION : la carte UNITE CENTRALE 8088 ne possède pas de mémoire vive comme les cartes UNITES CENTRALES 6809 2Mhz (64 Ko) et Z80 (64 Ko), il faut donc lui joindre une carte mémoire supplémentaire de 256 Ko.

3) UNITES CENTRALES Z80 et 8088 (voir annexe 2)

Sur la plaquette arrière de ces deux cartes UNITES CENTRALES se trouve un commutateur deux positions ("ON" et "OFF").

- Placer les deux commutateurs en position "OFF" (vers le haut).
- Pour valider l'un des deux processeurs, actionner le commutateur de la carte UNITE CENTRALE utilisée, en position "ON" (vers le bas).

Attention : ne pas actionner les deux commutateurs en position "ON".  
Vous ne pouvez pas fonctionner avec deux processeurs.

d) Installation des cartes.1) Adjonction d'une autre carte UNITE CENTRALE

L'adjonction ou l'extraction d'une carte est une manipulation aisée qui ne nécessite aucun outillage spécialisé.

Effectuer les opérations suivantes en vérifiant que vous avez bien coupé l'alimentation de votre console :

- a) se munir d'une clé type "ALLEN" pour VIS CHC04 et d'un tournevis plat,
- b) dévisser les quatre "six pans creux" fixant le cache métallique,
- c) ôter le cache métallique,
- d) dégager une équerre d'un emplacement libre, proche de la carte UNITE CENTRALE déjà en place afin d'insérer la deuxième carte UNITE CENTRALE,
- e) ôter le capot métallique, maintenu par l'arrière par deux bandes auto agrippantes en utilisant un tournevis plat,
- f) positionner la carte UNITE CENTRALE, de façon à ce que la sérigraphie soit lisible. L'insertion doit se faire sans contrainte. Le type de connecteur utilisé pour le BUS permet une protection totale contre toutes inversions de cartes. (voir annexe 3)
- g) connecter un des deux câbles inter UNITES CENTRALES à l'emplacement "J3" situé au centre des différentes cartes UNITES CENTRALES. (fil rouge vers l'équerre).

Attention ! l'installation de deux cartes unités centrales nécessite absolument la connexion de ce petit câble entre les deux cartes avant tout branchement électrique de votre machine. Sans ce petit câble installé l'ensemble ne fonctionnerait pas et vous risqueriez même de détériorer votre micro-ordinateur.

- h) en remontant le cache métallique, ne pas oublier de laisser les équerres sur les emplacements vides.  
La ventilation du système avec un trou important sur la face arrière serait bien moins efficace.
- i) valider votre carte UNITE CENTRALE en place suivant votre utilisation en agissant sur les commutateurs (voir C1)2)3)).

## 2) Echange de la carte UNITE CENTRALE.

- Vous possédez déjà une carte UNITE CENTRALE et son système d'exploitation (par exemple : UNITE CENTRALE 6809 2Mhz et son système DOS FLEX9).
- Vous désirez étendre votre système en changeant de carte UNITE CENTRALE (Z80 ou 8088).
- Vous ne trouvez pas l'intérêt de conserver la précédente Carte UNITE CENTRALE.

a) oter le capot métallique, maintenu par l'arrière par deux bandes auto agrippantes en utilisant un tournevis plat,

b) enlever les connecteurs "J1" (clavier) ; "J2" (NMI) de la carte UNITE CENTRALE en place.

c) prendre soin de ne pas oublier le sens de J1 et J2.

"J1", clavier (4 conducteurs) rouge vers le BUS.

"J2", reset (2 conducteurs) bleu vers l'équerre.

"J3", validation (3 conducteurs) rouge vers l'équerre.

Attention : si vous possédez une Carte UNITE CENTRALE 6809 2Mhz Version 1 et sa carte extension bip parallèle associée "J1" connectera le NMI et "J2" le clavier.

"J1", reset (2 conducteurs) bleu vers l'équerre

"J2", clavier (3 conducteurs) rouge vers l'équerre

"J3", validation (3 conducteurs) rouge vers l'équerre.

d) extraire la carte UNITE CENTRALE et la remplacer par la nouvelle.

e) replacer les connecteurs J1 et J2 avec leurs détrompages respectifs sur la nouvelle carte UNITE CENTRALE.

"J1", rouge vers le BUS

"J2", bleu vers l'équerre

Attention : Dans ce cas d'utilisation, le commutateur se trouvant sur les cartes UNITES CENTRALES Z80 et 8088 n'a aucune action.

f) pour utiliser la carte UNITE CENTRALE 8088, il est nécessaire de joindre une carte mémoire supplémentaire de 256 Ko. Insérer cette carte mémoire dans un emplacement libre comme il l'est expliqué en annexe 3. Aucune connexion interne ou modification des strapps ne doivent être effectués sur cette carte.

Ne pas oublier :

Attention ! l'installation de deux cartes unités centrales nécessite absolument la connexion du petit câble entre les deux cartes avant tout branchement électrique de votre machine. Sans ce petit câble installé l'ensemble ne fonctionnerait pas et vous risqueriez même de détériorer votre micro-ordinateur.

Ne pas installer plus de deux cartes unités centrales dans votre machine.

Rappel important : Pour les cartes unités centrales 6809 2 Mhz Version 1 faire contrôler la carte de manière impérative par un centre GOUPIL-SERVICE avant toute installation d'une seconde UC (en indiquant bien votre souhait d'utiliser 2 unités centrales).

Ne pas agir sur les commutateurs (ON/OFF) des cartes UC Z80 et UC 8088 lorsque votre machine est sous tension.

La PROM P5 en A contient notamment le moniteur.

La PROM P7 en C contient notamment les drivers disques et la graphique.

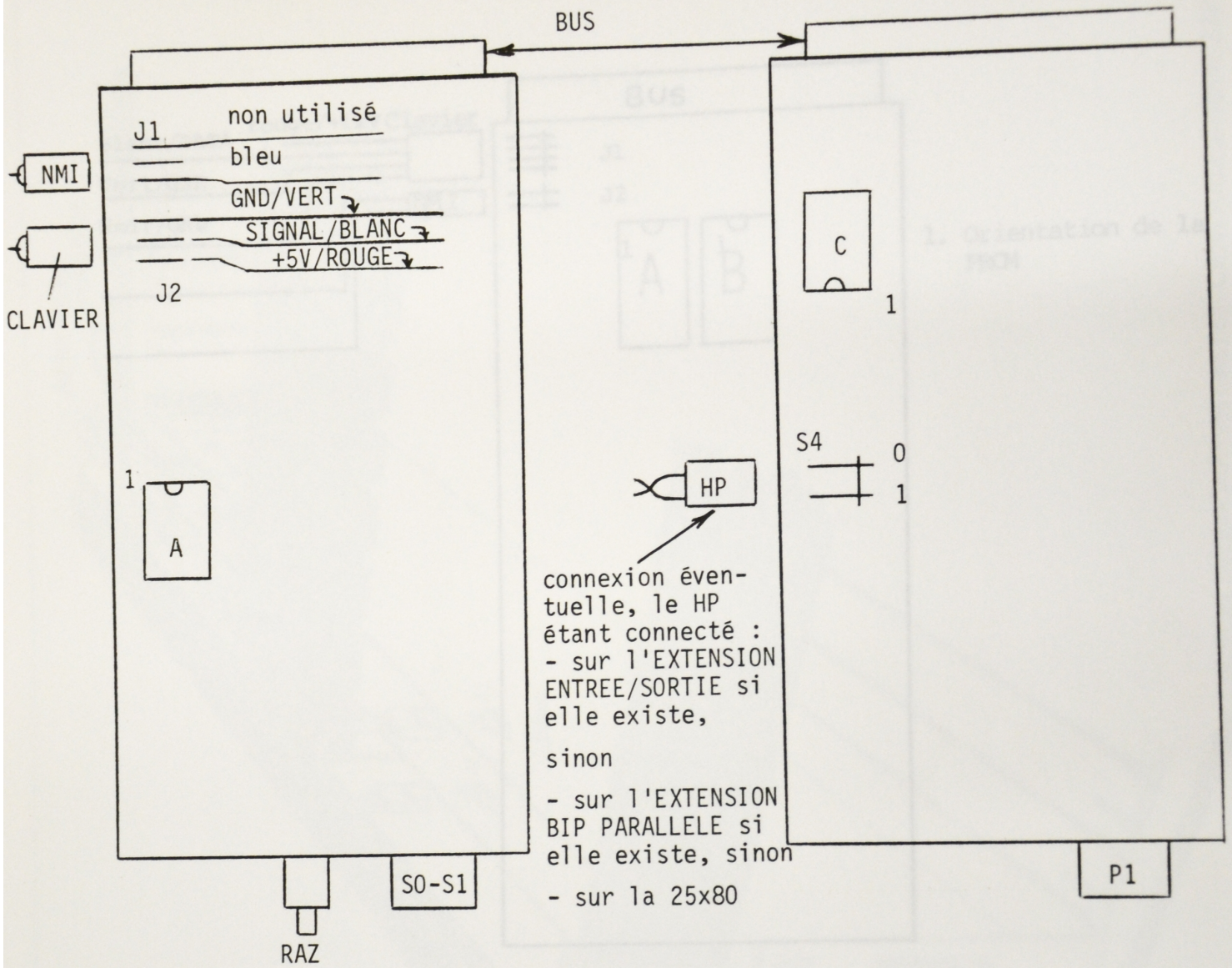
Les cartes UC 1ère version configurées disque ne possèdent pas d'emplacement B, la PROM disque P7 se trouvant sur la carte EXTENSION BIP PARALLELE et une PROM P5 se trouvant en A.

1 - Orientation sur la PROM

CARTE UNITE CENTRALE 6809  
2 Mhz version 1

CARTE EXTENSION BIP PARALLELE  
(Indissociable de la carte UNITE  
CENTRALE 6809 Version 1)

(Version de la carte 6809 commercialisée à partir du début 1983)



La PROM P6 en A contient notamment le moniteur.

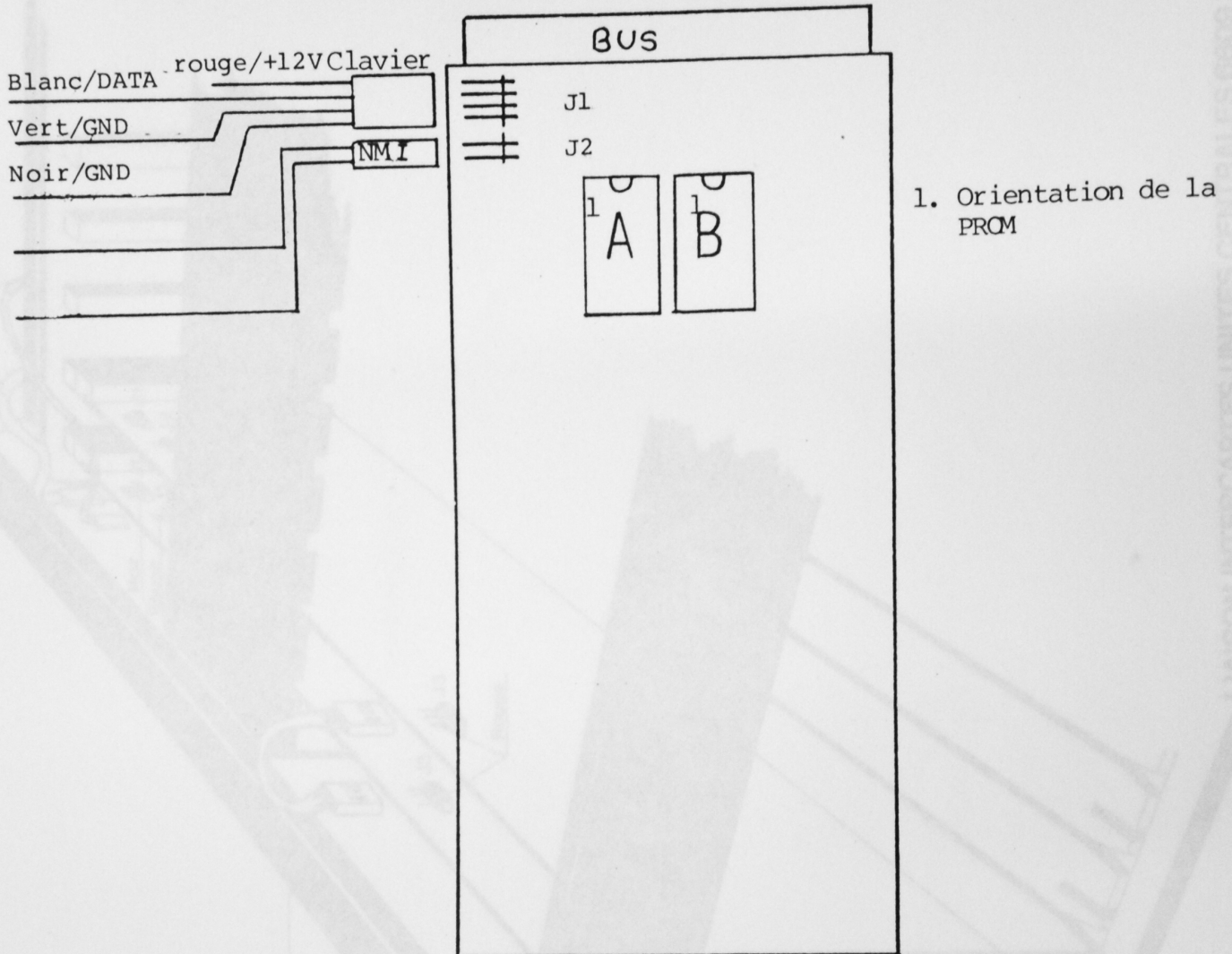
La PROM P7 en C contient notamment les drivers disques et le graphique.

Les cartes UC 1ère version configurées disque ne possèdent pas d'emplacement B, la PROM disque P7 se trouvant sur la carte EXTENSION BIP PARALLELE et une PROM P6 se trouvant en A.

1 - Orientation sur la PROM

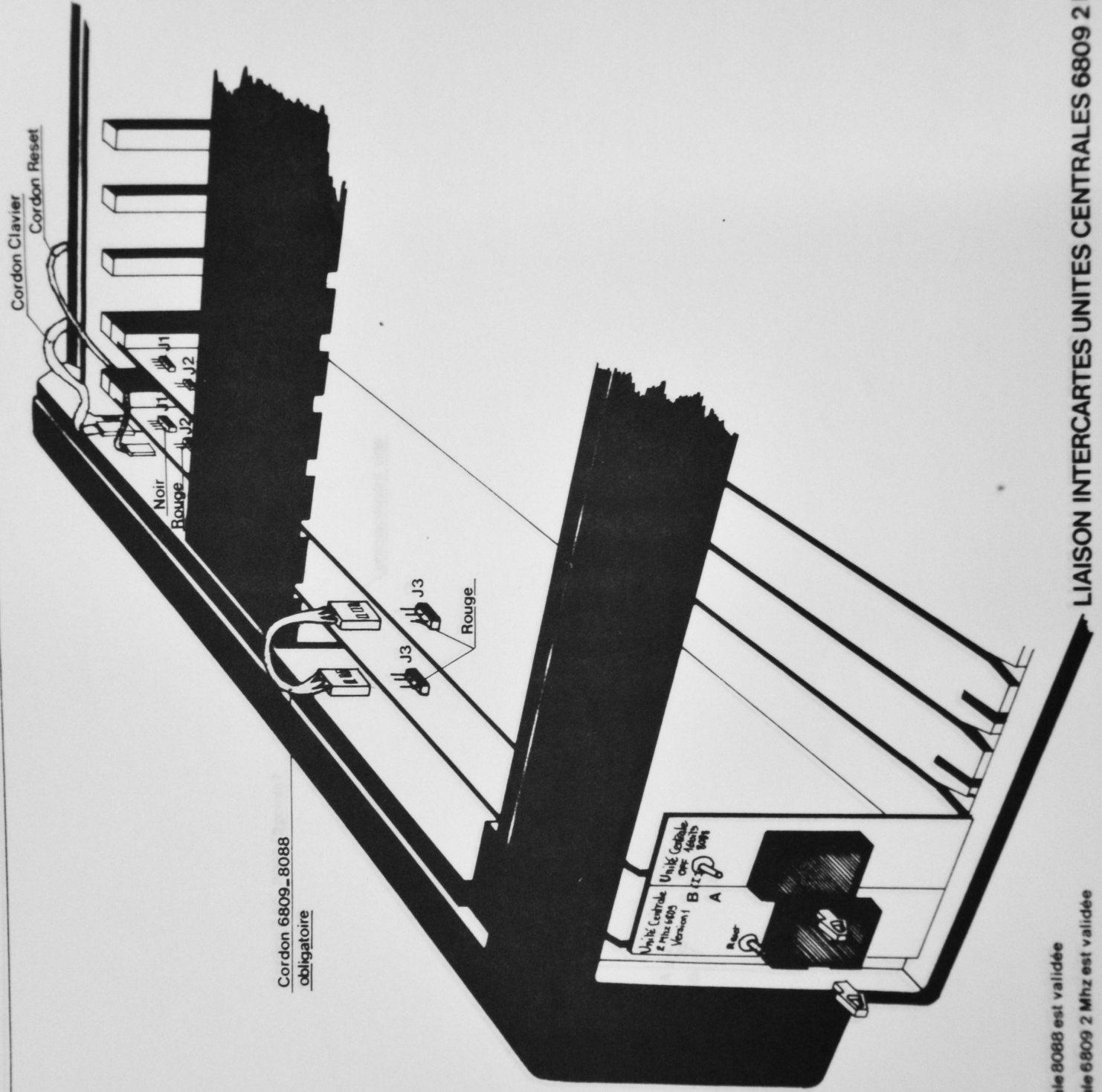
## CARTE UNITE CENTRALE 6809 2 Mhz

(Version de la carte 6809 commercialisée à partir du début 1983)



Lorsqu'on passe d'une configuration 1 ou 2 (sans floppys), à une configuration avec disques, il faut placer sur la carte unité centrale 6809 2 Mhz, la PROM P3 en A ( mémoire morte contenant moniteur 25 X 80, contrôleurs disques, graphique ) en lieu et place de la PROM P0 et supprimer la PROM P1 se trouvant en B. La PROM P3 se trouve alors en A sur la carte Unité Centrale, B est vide (B pourra recevoir l'extension P4 micro-terminal).



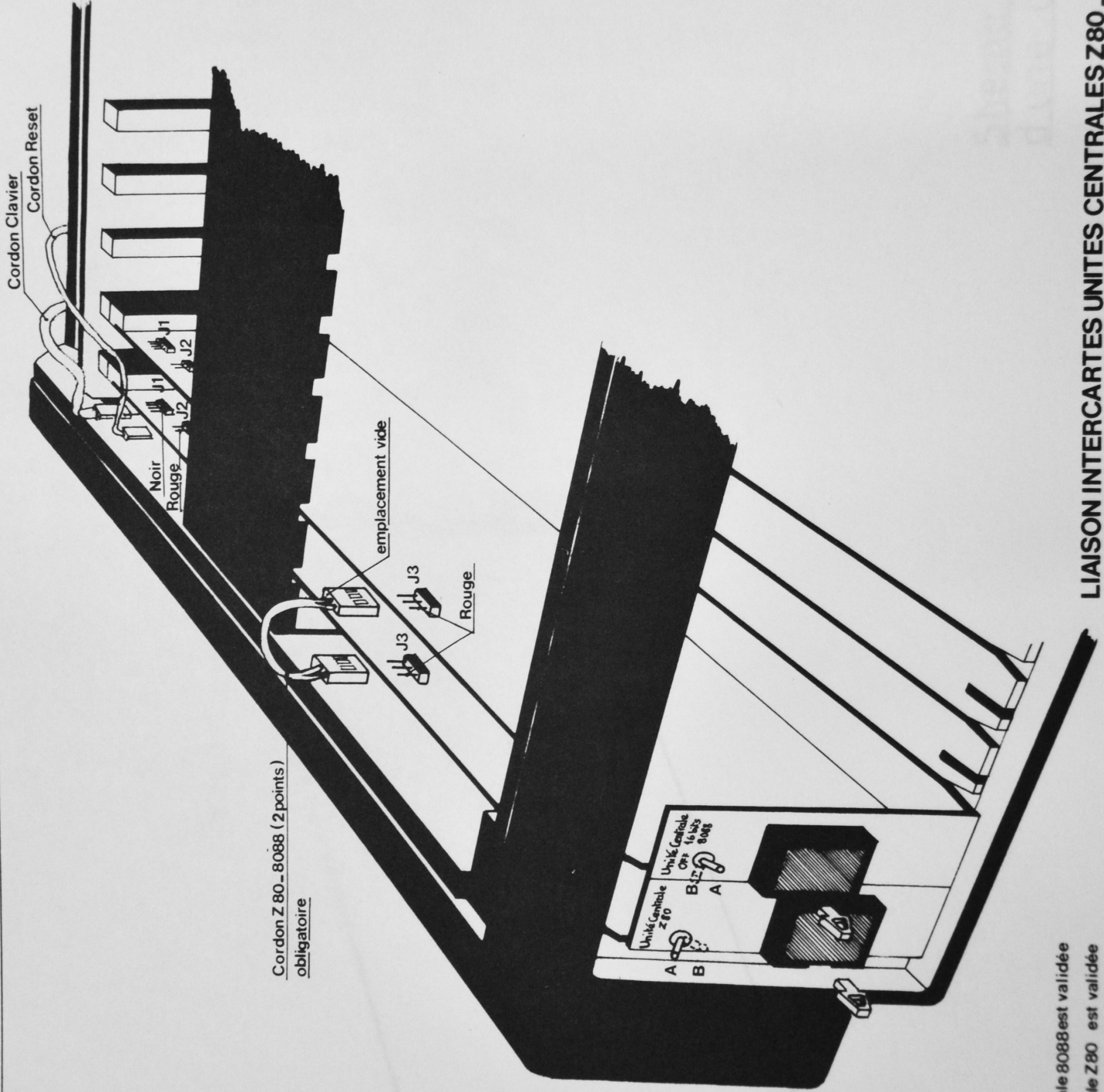


Cordon 6809-8088  
obligatoire

En position A, la carte Unité Centrale 8088 est validée

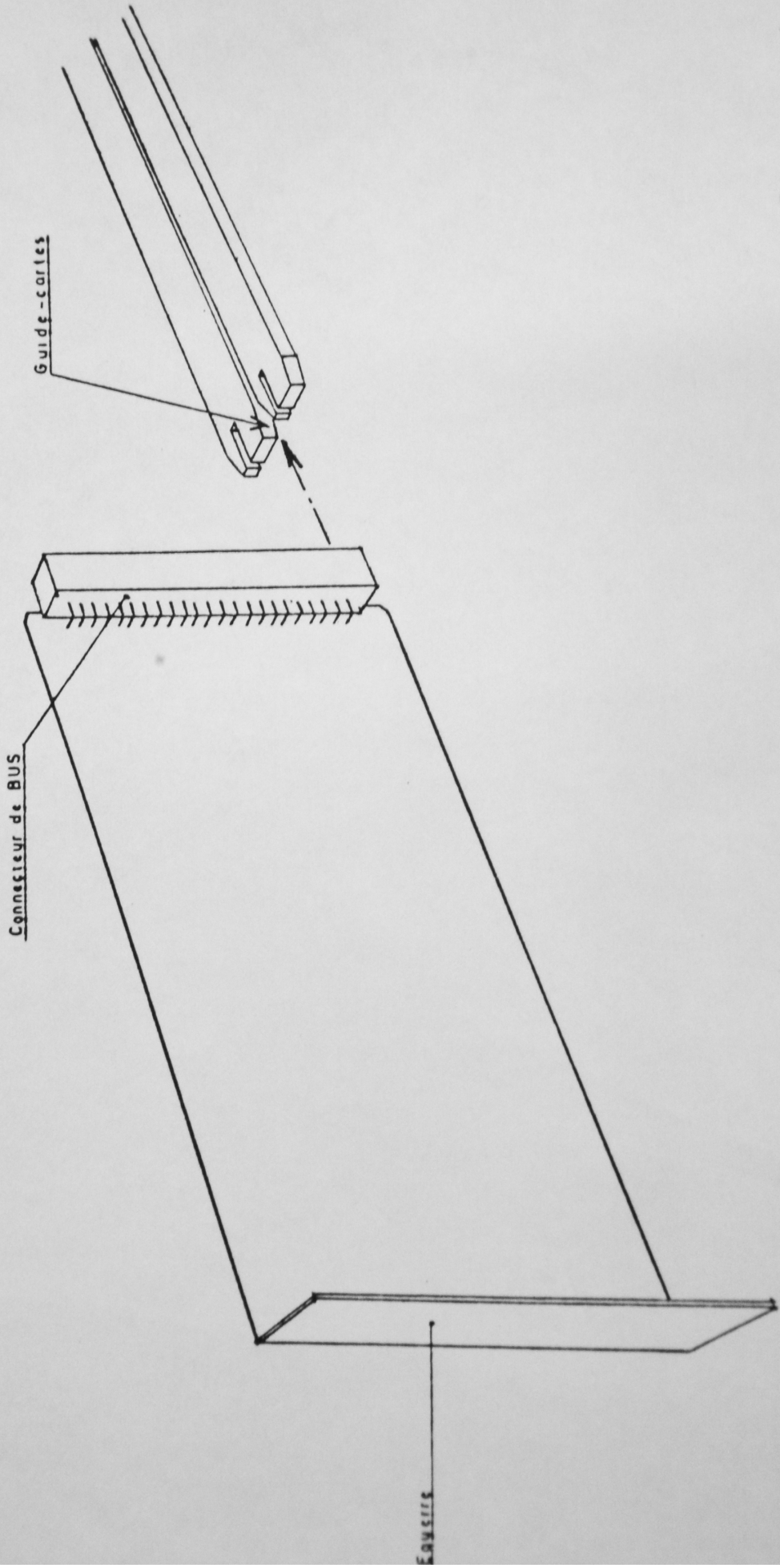
En position B, la carte Unité Centrale 6809 2 Mhz est validée

LIAISON INTERCARTES UNITES CENTRALES 6809 2 Mhz - 8088 (MO. IN).



En position A, la carte Unité Centrale 8088 est validée  
En position B, la carte Unité Centrale Z80 est validée

LIAISON INTERCARTES UNITES CENTRALES Z80 - 8088 (ZI - IN).



Schema de montage  
d'une carte