

NOTICE D'INSTALLATION DES CARTES CONTROLEUR DISQUETTES 5'',
ET CARTES CONTROLEUR DISQUES DMA

CARTES CONTROLEUR DISQUETTES 5" LIVREES AVEC : LECTEURS 5" SF
LECTEURS 5" DF
LECTEURS 5" DT

CARTES CONTROLEUR DISQUES DMA LIVREES AVEC: LECTEURS 8" DF
DISQUE DUR 5" WINCHESTER 5Mgo
DISQUE DUR 2 X 10 Mgo

I - CARTE CONTROLEUR DISQUETTES 5''

- a) Présentation
- b) Connectique de la carte
- c) Installation de la carte
- d) Extensions nécessaires

II- CARTE CONTROLEUR DISQUE DMA

- a) Présentation
- b) Connectique de la carte
- c) Installation de la carte
- d) Extensions nécessaires

III- INSTALLATION DE VOS UNITES DE DISQUES

I- CARTE CONTROLEUR DISQUETTES 5''

a) Présentation

La carte controleur disquettes 5'' permet d'interfacer un double lecteur 5'', double ou simple face en double densité. Cette carte donne l'accès à une mémoire de masse à moindre prix.

b) Connectique de la carte

La carte se compose d'un connecteur DIN mâle 64 points (BUS) et de deux connecteurs 34 points, 5 pouces. L'utilisateur à le choix entre une connexion interne ou externe du disque floppy 5''.

Dans le cas d'une connexion interne la nappe arrivant de l'unité se connecte directement sur la carte. (filet rouge du cable plat positionné vers l'équerre fixée sur la carte) voir annexe 1A. Le capot de la console doit être retiré. Ce capot métallique est maintenu par l'arrière, par deux bandes auto-agrippantes, et un simple tournevis faisant levier permet de le dégager.

Pour une connexion externe positionner le cable plat filet rouge vers le bas, sur l'équerre solidaire de la carte en face arrière de la console.

c) Installation de la carte

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 :

- 1) Se munir d'une clé type "ALLEN" pour vis CHC 04 et d'un tournevis plat,
- 2) Dévisser les quatre "six pans creux" fixant le cache métallique,
- 3) Oter le cache métallique,
- 4) Dégager une équerre d'un emplacement libre, au choix afin de libérer la place pour la carte dans le cas d'une adjonction,
- 5) Positionner la carte controleur disquettes 5'', 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 toute inversion de cartes. (voir annexe 2A)

Attention : 1) En remontant le cache métallique n'oubliez pas de laisser les équerres sur les emplacements vides. La ventilation du système avec un trou important sur la face arrière serait bien moins efficace.

2) Bien vérifier qu'à l'insertion, la carte 5'' se glisse bien dans une position où un connecteur existe sur le BUS (les versions de base ne possèdent en effet que 7 connecteurs et non pas 12).

6) L'extraction d'une carte se fait à l'aide d'un tournevis plat. Il suffit de faire levier entre la carte et le bord de la console.

7) Mise en place de la PROM P3 en cas d'extension d'une configuration 1 ou 2 par l'adjonction de la carte contrôleur de disquettes 5'' (les configurations 3 à 8 contiennent déjà la PROM P3) *

Il faut d'abord extraire la carte UNITE CENTRALE 6809 en soulevant le capôt de la console, en détachant les deux petits connecteurs se trouvant en haut de la carte :

" J1 " : pour la NMI
" J2 " : pour le clavier

Attention ! Bien repérer avant de les retirer le sens dans lequel sont montés ces petits connecteurs afin de les remonter dans le bon sens. Certains ne possèdent pas de détrompeur et, s'ils sont montés à l'envers sur la carte, le reset ou le clavier ne fonctionneront plus.

Il faut retirer soigneusement de la carte les PROMS notées P0 et P1, remplacer P0 par la PROM P3 et laisser libre l'emplacement de P1 (cet emplacement pourra recevoir l'option P4 micro-terminal).

Il faut enfin replacer la carte UNITE CENTRALE, refixer les trois petits connecteurs, refermer le capôt et remonter le cache métallique.

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

1) Se munir d'une clé type "LERN" pour vis UNC 94 et d'un tournevis plat.

* Pour les GOUPIL 3 Version 1, la PROM P3 est remplacée par une PROM P6 située sur la carte UNITE CENTRALE 6809 Version 1 et une PROM P7 située sur la carte EXTENSION BIP PARALLELE (P3 = P6+P7).

2) Oter le cache métallique,
3) Déloger deux équerres contiguës d'un emplacement libre, au choix afin de libérer la place pour la carte dans le cas d'une extension.

4) Positionner la carte DMA, 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 toute inversion de cartes. (voir annexe 24)

II- CARTE CONTROLEUR DISQUES DMA

a) Présentation

La carte controleur disque DMA permet de connecter simultanément un lecteur 5'' 80 pistes, un double lecteur 8'', un disque dur 5 Mg-o. Elle est fournie dans les cas de configurations de mémoire de masse suivants :

- FLOPPY 8 pouces
- DISQUE DUR WINCHESTER 5 pouces
- DISQUE DUR D140 13 pouces

(cette carte est également montée avec les configurations 8, 16 bits, munies de floppys 5 pouces DF DD).

b) Connectique de la carte

La carte se compose d'un connecteur DIN mâle 64 points (BUS), d'un connecteur 5'', et de trois connecteurs rapportés à une équerre, fixée sur la carte en face arrière (voir annexe 1B).

L'utilisateur a le choix entre une connexion interne ou externe du disque dur WINCHESTER 5".

Dans le cas d'une connexion interne, les nappes arrivant des unités de disques se connectent directement sur la carte. (filet rouge du câble plat positionné vers le bas), (voir annexe 2B).

Attention ! ces connecteurs soudés ne possèdent pas de détrompeurs.

c) Installation de la carte

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 :

- 1) Se munir d'une clé type "ALLEN" pour vis CHC 04 et d'un tournevis plat,
- 2) Dévisser les quatre "six pans creux" fixant le cache métallique,
- 3) Oter le cache métallique,
- 4) Dégager deux équerres contigues d'un emplacement libre, au choix afin de libérer la place pour la carte dans le cas d'une adjonction,
- 5) Positionner la carte DMA, 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 toute inversion de cartes. (voir annexe 2A)

Attention : 1) En remontant le cache métallique n'oubliez pas de laisser les équerres sur les emplacements vides. La ventilation du système avec un trou important sur la face arrière serait bien moins efficace.

2) Bien vérifier qu'à l'insertion, la carte DMA se glisse bien dans une position où un connecteur existe sur le BUS (les versions de base ne possèdent en effet que 7 connecteurs et non pas 12).

6) Pour la connexion interne de votre unité 5'' DUR remplacer la nappe de liaison CDI à CDE par la nappe sortant directement du boîtier disque (voir annexe 2B). L'unité 5'' DT se connecte sur I5 (filet rouge vers l'équerre) pour les cartes DMA Version 1 et sur C5I pour les cartes DMA définitives (filet rouge vers le bas après avoir dégagé le connecteur).

Dans ce cas, le capot de la console doit être retiré. Ce capot métallique est maintenu par l'arrière, par deux bandes auto-agrippantes, et un simple tournevis faisant levier permet de le dégager.

7) L'extraction d'une carte se fait à l'aide d'un tournevis plat. Il suffit de faire levier entre la carte et le bord de la console.

8) Mise en place de la PROM P3 en cas d'extension d'une configuration 1 ou 2 par l'adjonction de la carte contrôleur DMA. (les configurations 3 à 8 contiennent déjà la PROM P3 *)

Il faut d'abord extraire la carte UNITE CENTRALE 6809 en soulevant le capôt de la console, en détachant les deux petits connecteurs se trouvant en haut de la carte :

" J1 " : pour la NMI
" J2 " : pour le clavier

Attention ! Bien repérer avant de les retirer le sens dans lequel sont montés ces petits connecteurs afin de les remonter dans le bon sens. Certains ne possèdent pas de détrompeur et s'ils sont montés à l'envers sur la carte le reset ou le clavier ne fonctionneront plus.

Il faut retirer soigneusement de la carte les PROMS notées P0 et P1, remplacer P0 par la PROM P3 et laisser libre l'emplacement de P1 (cet emplacement pourra recevoir l'option P4 micro-terminal).

Il faut enfin replacer la carte UNITE CENTRALE, refixer les trois petits connecteurs, refermer le capôt et remonter le cache métallique.

d) Extensions nécessaires

Pour utiliser la carte contrôleur DMA, il faut posséder un bloc d'alimentation 100 W avec ventilation ou le monter (voir notice d'installation jointe au bloc alimentation).

Note : les cartes DMA notées version 1 ne permettent pas un fonctionnement des disques durs (WINCHESTER 5 Mg-o et DD 10 Mg-o) sous le système d'exploitation UNIFLEX, MULTITACHES (configuration 9 et 10).

* Pour les GOUPIL 3 Version 1, la PROM P3 est remplacée par une PROM P6 située sur la carte UNITE CENTRALE 6809 Version 1 et une PROM P7 située sur la carte EXTENSION BIP PARALLELE (P3 = P6+P7).

III- INSTALLATION DES UNITES DE DISQUES

La seule règle à respecter pour connecter toutes vos unités de disques, est de positionner le connecteur du câble plat, filet rouge vers le bas. Pour une connexion interne, se référer au C/-6 et bien lire le manuel de présentation et d'installation.

L'alimentation secteur des unités que l'on place sur la console peut se faire en interne (voir notice d'installation du bloc alimentation).

a) Les unités 5 pouces DT, 5 pouces WINCHESTER peuvent devenir solidaire de la console, (voir schéma du verrouillage dans le manuel de présentation et d'installation figure 1.3.2-3).

Dans ce cas, il faut ôter le capot de la console et faire les connexions indiquées en C/-6.

Vous pouvez aussi placer ces unités, sans utiliser la console comme support. Les connexions de l'alimentation et de la nappe se font alors à l'extérieur de la console.

b) Les disques durs D140 CYNTHIA et les doubles lecteurs 8 pouces sont des périphériques plus importants et nécessitent une mise en place sur un support stable.

Ne pas empiler vos unités les unes sur les autres.

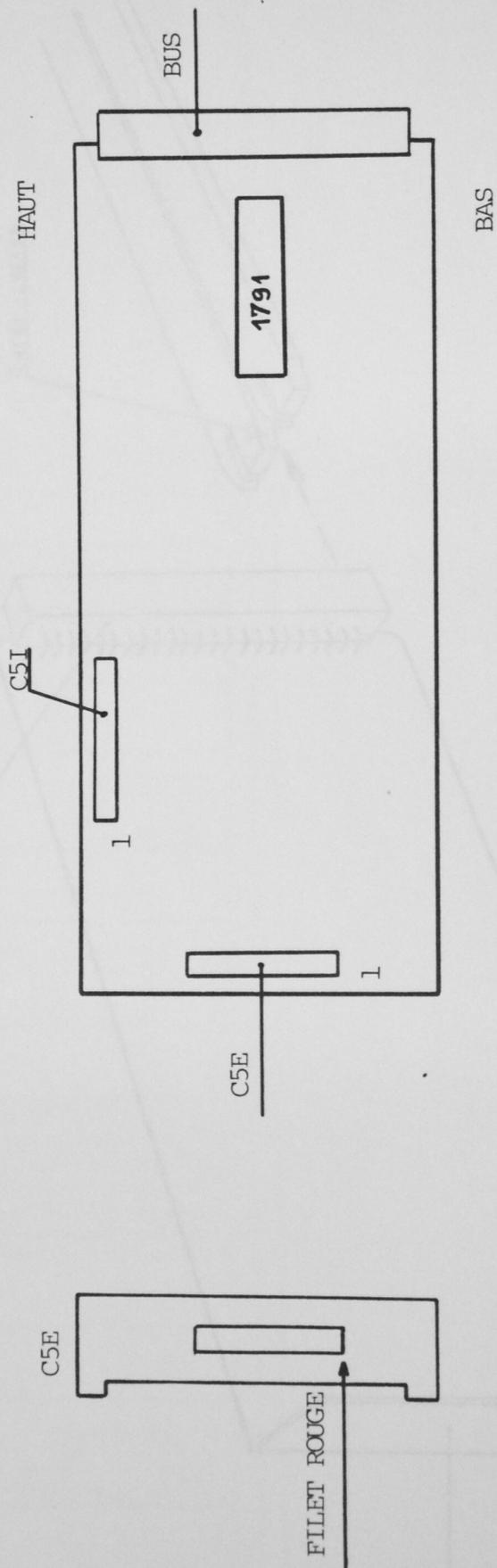
Ne poser jamais des cartouches ou des disquettes sur la boîte du disque dur, la magnétisation du disque peut endommager sérieusement vos supports.

Soyez très rigoureux pour le stockage de vos sauvegardes, placez vos cartouches et disquettes à l'abri de la poussière et de l'humidité.

CARTE CONTROLEUR

DISQUETTES 5 POUCE

GOUPIL 3

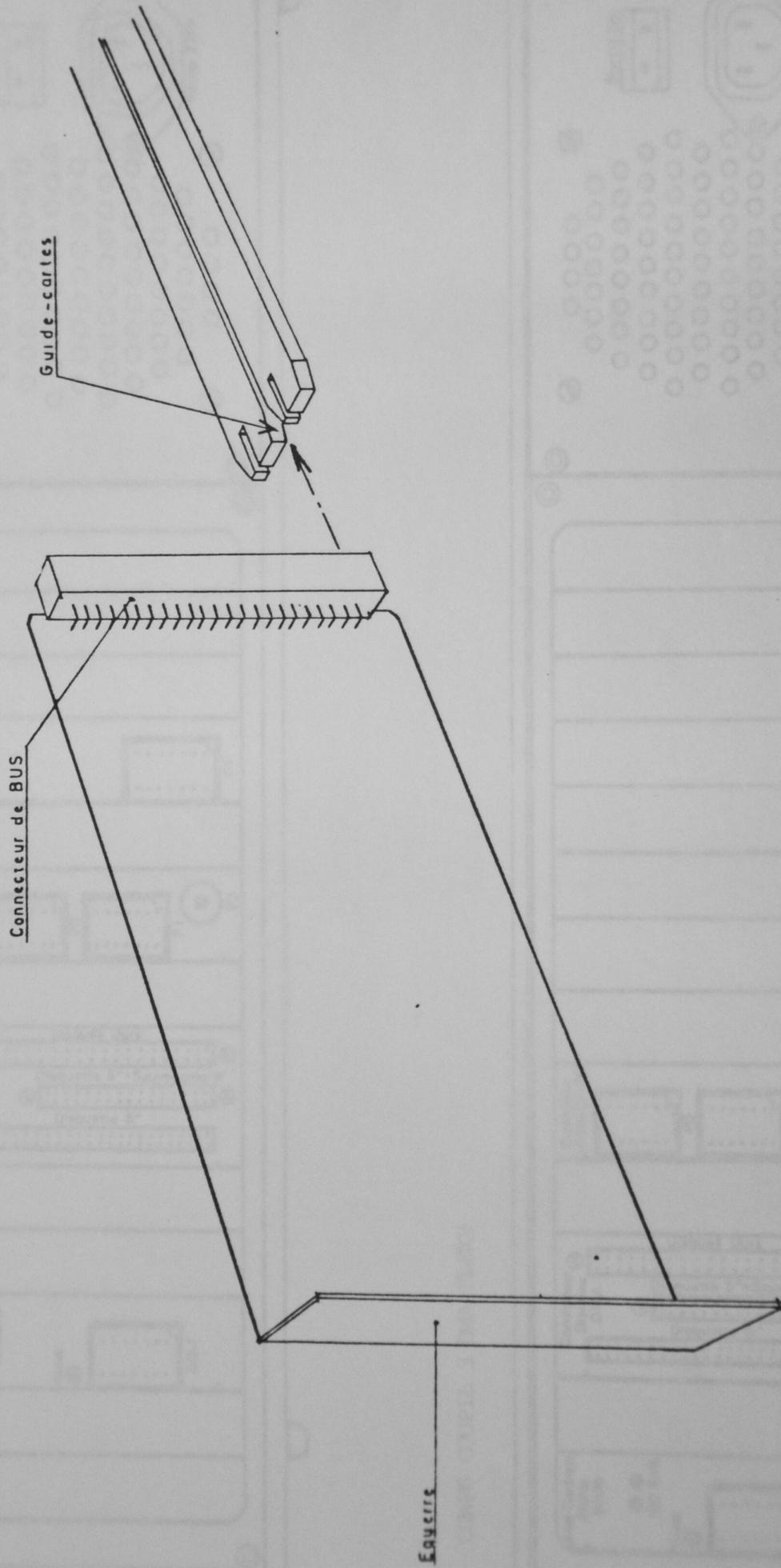


1 : Positionnement du filet rouge

C5I : Cable 5 pouces en positionnement interne

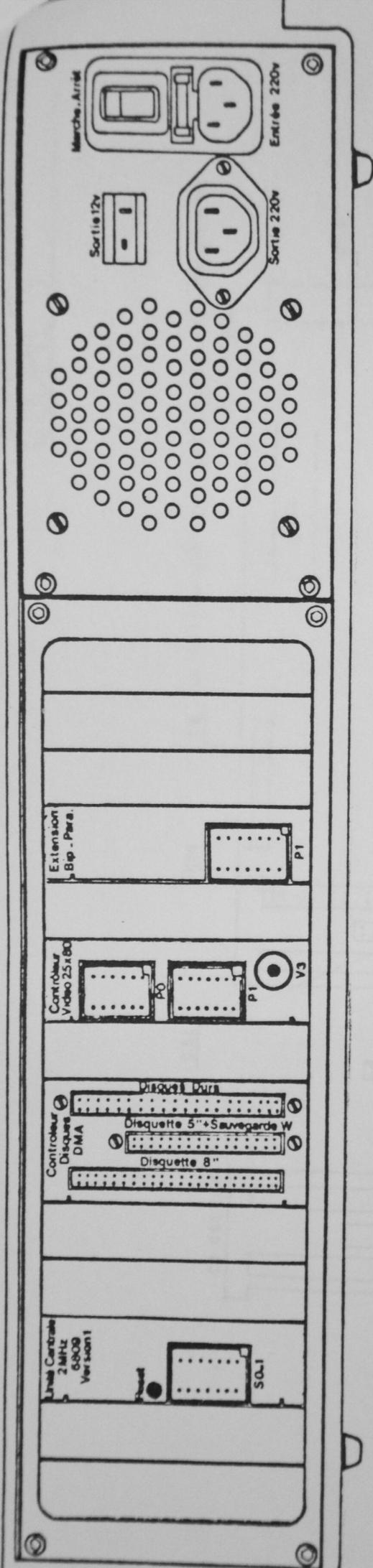
C5E : Cable 5 pouces en positionnement externe

Schema de montage
d'une carte

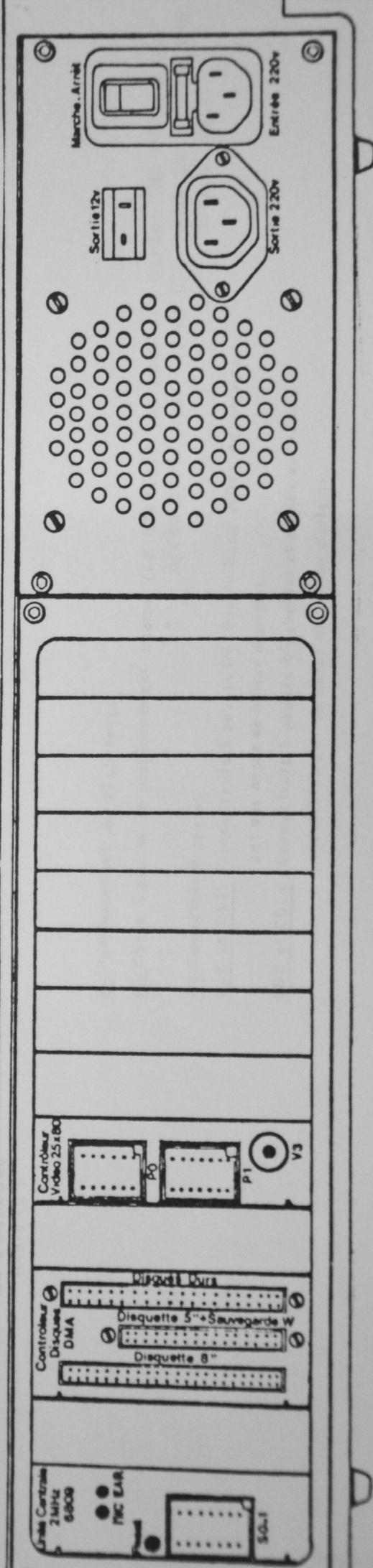


Schema de montage
d'une carte

EXTENSION CONF4 VERSION1 (PAR SUBSTITUTION D'UNE CARTE CONTROLLEUR DISQUE DMA, A LA CARTE CONTROLLEUR DISQUETTE 5'')

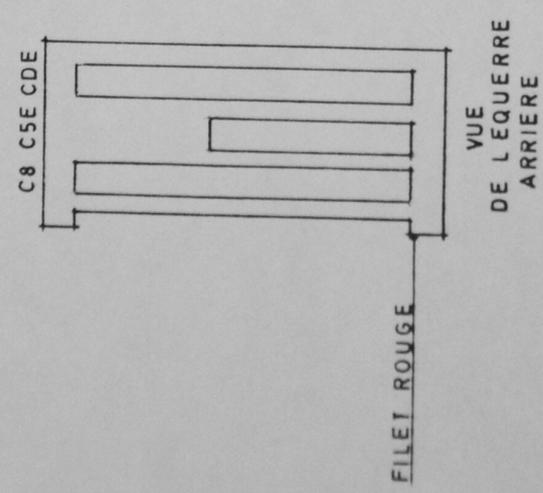
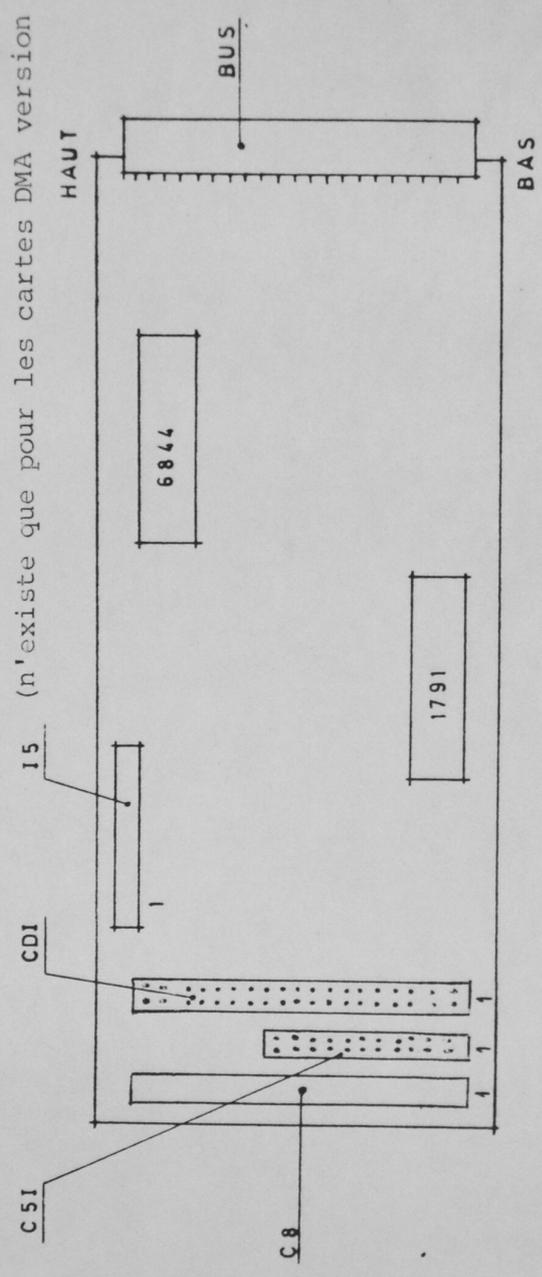


CONF6 GOUPIL 3 DMA FLEX9



Carte Contrôleur
Disques DMA
GOUPIL 3

(n'existe que pour les cartes DMA version 1)



1: Positionnement du filet rouge

I5: Câble 5 pouces en positionnement interne (IS n'existe que pour les cartes DMA version 1)
C5I : " " " après avoir otter CDI et CSI (pour les cartes DM définitives)
C8: Connecteur 8 pouces

C5E et C5I: Connecteurs 5 pouces DT (Double Track) reliés ensembles par une nappe de liaison d'origine

CDE et CDI: Connecteurs 5 pouces Winchester et disque dur reliés ensembles par un nappe de liaison d'origine