

08 OCT. 1993

BREJOUX.Æ

29 A rue Montriblond 69009 LYON
Tél. 78.36.52.69 Fax. 78.25.50.84

repare n° 4792
Version 8 32 5
Revision 1.8.5.
Cdp - 89 → 91

TRANSWARP GS



BOUTIQUE, 16 rue d'Aguesseau 92100 BOULOGNE
Tél. (1) 47.12.09.50 Fax. (1) 47.12.09.59

BREJOUX.Æ

29 A rue Montriblound 69009 LYON

Tél. (16) 78.36.52.69

Fax. (16) 78.25.50.84

Limitation de garantie et responsabilité.

Applied Engineering garanti votre carte **TransWarp GS** pendant une durée d'une année à compter de la date d'acquisition.

Toutes modifications ou mauvaise utilisation, y compris dans l'installation du produit mettent un terme à la garantie.

La garantie contractuelle ne couvre que le premier acquéreur du produit.

Si vous prétendez à la garantie vous devez nécessairement joindre une copie de votre facture d'achat et retourner la carte après avoir obtenu un numéro d'autorisation, les frais de port aller étant à votre charge.

Bien qu'Applied Engineering ait testé les programmes et revu le contenu de ce manuel, Applied Engineering n'offre aucune garantie expresse ou tacite, concernant le manuel et les logiciels qui y sont décrits, leurs qualités, leurs performances ou leur capacité à satisfaire à quelques applications particulières que ce soit.

En conséquence, ces programmes et ce manuel sont vendus "tels quels" et l'acheteur assume l'entière responsabilité de leur utilisation.

Droits de reproduction.

Le manuel et le logiciel qui accompagne votre carte sont sous copyright Applied Engineering et donc protégés par des droits de reproduction.

Ce manuel et les programmes ne peuvent être copiés en tout ou partie, sans le consentement écrit d'Applied Engineering, sauf en cas d'usage normal du logiciel ou pour en faire une copie de sauvegarde. Cette exception ne permet pas d'en faire une copie à l'intention des tiers. Au terme de la loi, l'expression "copie" inclut la traduction dans une autre langue.

Le logiciel peut être utilisé sur n'importe quel ordinateur qui vous appartient, mais ne peut être dupliqué à cet effet.

© Copyright 1991, Applied Engineering

Applied Engineering

P.O box 5100 Carrolton, Tx 75011

INTRODUCTION

Le microprocesseur 65C816 constitue le coeur de votre Apple IIGS. Les programmes tournent à la vitesse 1 Mhz en mode normal ou 2,6 Mhz en mode rapide. La carte TransWarp GS remplace le microprocesseur 65C816 par un processeur plus rapide vous permettant d'obtenir une vitesse de 7 Mhz.

A 7 Mhz, votre Apple IIGS est 2,5 fois plus rapide que le mode rapide actuel.

Le LED qui se trouvent sur la carte indique la vitesse de la carte TransWarp.

Données techniques:

- ➔ Microprocesseur 65C816 à 7 Mhz.
- ➔ 32 K de menu de configuration, graphique, son et diagnostics
- ➔ Contrôle permanent au Control-Panel.
- ➔ Entièrement transparent avec les logiciels Apple II, IIE et IIGS.
- ➔ Compatible avec la quasi totalité des cartes d'extension et d'interface.
- ➔ Supporte les périphériques DMA tel la carte Z-80 Æ
- ➔ Supporte "AppleTalk" et "AppleShare"
- ➔ Ne désactive pas le mode 80 colonnes en slot 3.
- ➔ LED indiquant la vitesse de fonctionnement à 7 Mhz.

CHAPITRE I

INSTALLATION

Des cartes puissantes dans votre ordinateur nécessitent l'installation d'une ventilation.

N'hésitez pas à nous contacter. Le prix d'un ventilateur interne Apple IIGS à faible consommation est de l'ordre de 230 F HT.

Matériel: Il vous faut

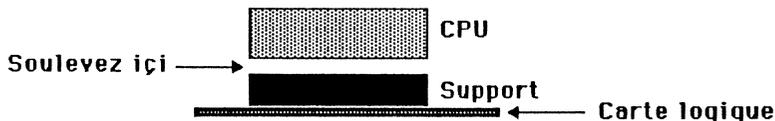
Un Apple II GS au moins.
Un tournevis plat.

1. Coupez l'alimentation de votre Apple IIGS, tout en laissant le cordon d'alimentation branchée sur une prise de terre.
2. Enlevez le capot de l'unité centrale en vous référant si besoin au guide utilisateur Apple IIGS.
3. frottez les doigts sur le bloc d'alimentation pour vous décharger de toute électricité statique.
4. Enlevez le composant CPU de la carte mère de l'Apple II GS.

Il s'agit du plus gros composant noir qui se trouve dans l'axe du slot 2 et 3, proche de la face avant et identifiable facilement par les inscriptions blanches sur fond vert de la carte mère **CPU UI8**. Ce composant présente son repère de détrompeur orientée vers le panneau arrière.

Pour l'extraire de son support, il vous suffit d'imprimer doucement un mouvement de bascule d'avant en arrière au moyen d'un tournevis plat inséré entre le composant et son support.

ATTENTION. Prenez garde de ne pas arracher le support du composant de la carte logique.



5. Enlevez la carte TransWarp GS de son sac anti-statique.

Pour vous faciliter l'installation, nous avons raccordé directement le connecteur à votre carte TransWarp GS.

Enlevez le bloc protecteur des aiguilles du connecteur qui est relié à la carte TransWarp GS et placez y le processeur 65C816 que vous venez d'enlever pour le protéger. (Pensez à lui coller une étiquette d'identification et à le ranger soigneusement)..

Insérez le connecteur relié à la carte TransWarp GS dans le support du processeur CPU de la carte mère en prenant soin de vérifier que toutes les aiguilles pénètrent bien dans le support sans exception.

L'extrémité du câble doit être orientée vers la droite de l'ordinateur vue de dessus.

Puis enfichez la carte TransWarp GS dans le slot 3 jusqu'à enclenchement complet.

6. Il ne vous reste plus qu'à remettre le capot de votre ordinateur.

L'installation est terminée.

Le chapitre suivant vous explique comment contrôler et tester votre carte TransWarp GS.

Lisez le au moins une fois attentivement avant toute utilisation de votre nouvel Apple II GS.

CHAPITRE II

LES PROGRAMMES DE CONTROLE

L'accessoire de bureau de l'accélérateur TransWarp GS est simple à utiliser.

Pour bien comprendre les possibilités de TransWarp GS, lisez ce chapitre en déroulant les menus au fur et à mesure de leur description.

COMMENT ACCEDER AUX PROGRAMMES TRANSWARP GS.

Appeler le panneau de contrôle (⌘-Control puis ESCape).

Desk Accessories

Control Panel
Alternate Display Mode
TransWarp GS
Quit

Prenez l'option TransWarp GS et appuyez sur RETURN.

Vous découvrirez le menu principal de TransWarp GS.

M

TransWarp GS

1 *Speed*
2 *Configure*
3 *Quick Self Test*
4 *Continuous Sel Test*
5 *About TransWarp GS*

Quit

M1

SPEED.

Ce menu vous permet de choisir la vitesse de votre ordinateur.

Pour une vitesse maximum de (7 Mhz) l'option System Speed doit être sur Fast, l'option TransWarp Speed sur TransWarp.

M1.1 → 7

 TransWarp GS

Speed

System Speed: FastTransWarp Speed: TransWarp

7.0 Mhz

Pour une vitesse rapide [2,6 Mhz], System speed doit être sur Fast et TransWarp Speed sur Normal.

M1.2 → 26

 TransWarp GS

Speed

System Speed: FastTransWarp Speed: Normal

2.6 Mhz

Pour une vitesse lente (1 Mhz) system Speed doit être sur Normal, TransWarp Speed, indifféremment sur TransWarp ou Normal.

M1.3 → 1

 TransWarp GS

Speed

System Speed: Fast **Normal**TransWarp Speed: TransWarp ou Normal

1.0 Mhz

M2

CONFIGURATION.**APPLETALK/IRQ.**

le réglage
le plus FIABLE

Cette option si elle est active constitue un réglage de sûreté (configuration sur *ON*) que nous vous conseillons de conserver en permanence, (en particulier si vous utilisez AppleTalk ou la carte PC-Transporter.)

Startup Graphics actif (*on*) et Sound actifs (*on*) permettent la présentation du logo TransWarp GS et son fond sonore. Ces deux options ou l'une seule d'entre elles peuvent être désactivées en prenant l'option Off

TransWarp GS

Configure

AppleTalk/IRQ: On

Startup Graphics: On

Startup Sound: On

ABOUT TRANSWARP GS.

Quelques informations sur Applied Engineering en mode graphique.

Si l'option Startup Graphics du menu Configure est désactivée ou si vous ne disposez pas d'un espace mémoire suffisant (40K), vous obtiendrez la version texte de présentation.

CHAPITRE III

TRANSWARP GS

TransWarp GS accélère votre ordinateur par remplacement du processeur par un processeur plus rapide. Du fait que la mémoire de l'Apple IIGS ne peut tourner qu'à 2,6 Mhz vitesse maximum, de la mémoire plus rapide doit être pourvue pour accroître les performances.

Pour cela TransWarp GS contient de la mémoire très rapide que l'on appelle mémoire cache.

Lorsque le programme est en mémoire cache, TransWarp GS peut le faire tourner à sa propre vitesse. Lorsqu'il n'y est pas, TransWarp GS doit ralentir à 2,6 Mhz.

Le déroulement du programme terminé, TransWarp GS copie la partie suivante du programme.

De ce fait, bien que de faible importance, la mémoire cache fait que l'ensemble du programme se déroule plus vite.

DESCRIPTION TECHNIQUE.

Toute la mémoire est accélérée dans le cache TransWarp à l'exception des adresse \$C000-\$CFFF.

La vitesse à laquelle TransWarp GS évolue dépend du réglage de l'Apple IIGS lui-même et de la carte TransWarp.

Lorsque le GS est réglé sur 1 Mhz, la carte TransWarp est limitée à cette vitesse.

Quand un programme limite la vitesse de l'Apple IIGS à 1 Mhz, TransWarp s'exécute immédiatement pour éviter tout problème tant au niveau du programme lui-même que du matériel.

Lorsque l'Apple IIGS est réglé sur 2,6 Mhz, la carte TransWarp GS utilise la vitesse que vous avez ordonné lors de la configuration au Control Panel TransWarp GS.

🍏 Si vous avez choisi l'option Normal, la vitesse sera limitée à 2,6 Mhz.

🍏 Si vous avez choisi la vitesse TransWarp GS Speed, la vitesse sera de 7 Mhz.

ANNEXE A

EN CAS DE DIFFICULTES

Si le diagnostic de test vous adresse une erreur, suivez les instructions à l'écran.

TransWarp GS failure
(error code = 0201)
Follow these steps:

Suivez la séquence suivante:

- 1) Turn off the GS
- 2) Wait 20 seconds
- 3) Turn on the GS

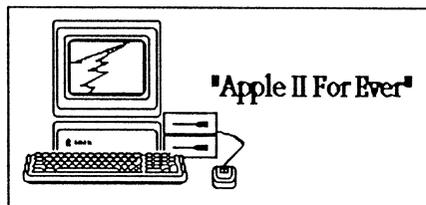
*Coupez l'alimentation du GS
Patientez 20 secondes
Mettez à nouveau le II GS sous
tension*

If this screen re-appears,
note the error code and
contact technical support at:

*Si cet écran réapparaît
notez le code erreur
et contactez le support technique.*

SUPPORT TECHNIQUE

BREJOUX.Æ LYON FRANCE Tél: 78.36.52.69 Fax: 78.25.50.84



Jean-Marc BRESARD

BREJOUX.Æ

