

GS Ram III

01 JUL. 1992  
Bréjoux.Æ

**BREJOUX.Æ**  
29 A rue Montriblond 69009 LYON  
Tél. 78.36.52.69 Fax. 78.25.50.84

# GS RAM III

© Applied Engineering



**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 **GS Ram III** 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 Carrollton, Tx 75011

---

---

## INTRODUCTION

---

La carte GS Ram III vous permet d'accroître la capacité mémoire de votre Apple II GS (Random Access Memory) jusqu'à 4 Mo par pas de 1 Mo.

Votre carte vous parvient dans la configuration mémoire demandée, cavaliers installés.

Si vous venez à modifier la configuration mémoire, référez vous au schéma de réglages des interrupteurs.

---

## INSTALLATION

---

1. Coupez l'alimentation de votre Apple II GS au moyen de l'interrupteur sans enlever la prise d'alimentation.
2. Enlever le capot de l'Apple II GS.
3. Déchargez vous de toute électricité statique en frottant vos doigts sur le boîtier d'alimentation.
4. Enlevez la carte de son sachet anti statique en prenant soin de ne pas toucher les connecteurs dorés.
5. Enlevez votre carte Apple II GS standard du slot extension mémoire spécifique en lui imprimant un mouvement de bascule d'avant en arrière.
6. Enfichez la carte GS Ram III à sa place, les composants de la carte étant orientés vers la **gauche** de l'ordinateur.
7. Refermez le capot de l'Apple II GS. L'installation est terminée.

---

## UTILISATION DE L'EXTENSION MEMOIRE.

---

L'annexe 1 du "Guide utilisateur Apple II GS" vous explique comment utiliser le "Control Panel" pour désigner la mémoire de votre carte d'extension et l'utiliser comme RamDis

La carte GS Ram III supporte des Dram Chips de 1 Méga X 4. Vous ne devez pas annexer à ces cartes n'importe quels composants mémoire.

N'hésitez pas à nous consulter.

---

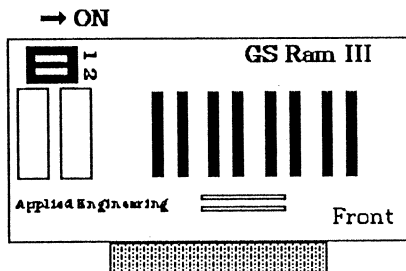
## AJOUT DE MEMOIRE

---

La mémoire des cartes GS Ram III est organisée en quatre bancs, désignés par les lettres 1M, 2M, 3M et 4M.

Pour compléter votre carte, il vous faut prendre les précautions indispensables suivantes:

1. Remplir les bancs disponibles dans l'ordre de gauche à droite.
2. Vérifier que le repère de positionnement des composants mémoire est bien dirigé vers le haut de la carte.
3. Vérifier que vos composants mémoire sont bien enfilés dans leur support. Attention aux "pattes" pliées.



Le réglage des interrupteurs dépend de la configuration mémoire de votre carte.

Mémoire	Interrupteur 1	Interrupteur 2
1 megabyte	Off	Off
2 Megabytes	On	Off
3 Megabytes	Off	On
4 Megabytes	On	On

---

## PROGRAMMES UTILITAIRES.

---

### Utilitaire de contrôle de la carte.

La carte GS Ram III vous est livrée avec une disquette 3.5" au format ProDOS comprenant des utilitaires, notamment un programme de test de votre carte.

Il vous suffit de prendre au menu l'option GS-Ram Test suivi d'un Return.

Le programme de test va vider intégralement le contenu de votre carte mémoire. Il vous sera donc demandé si vous poursuivez le test.

*Do you really want to do this?*

Vous devez répondre

Y pour Yes.

Puis vous recevrez un dernier message d'avertissement avant d'écraser ce qui se trouve en mémoire.

Répondez à nouveau Y pour Yes et le test se déroulera avec le schéma de la carte à l'écran.

Auparavant, vous devrez indiquer la configuration mémoire de votre carte. 1, 2, 3 ou 4 Mo.

Tous les emplacements de composant mémoire marqués d'une croix signifient soit qu'aucun composant mémoire n'est enfiché dans le support désigné, soit que le composant n'est pas reconnu ou qu'il est défectueux.

La fin du programme test vous présente le nombre de K disponible sur votre carte.

Le mot *Passed* signifie que votre carte a passé le test avec succès.

La mention *Failed* signifie que votre carte ou ses composants sont défectueux.

---

## **AppleWorks 1.4 F et 2.0 USA.**

---

Vous devez vous référer aux instructions du manuel "AppleWorks 2 Expander" qui suit.

**BREJOUX.Æ Tél: 78.36.52.69**

Merci de votre confiance

Jean-Marc BRESARD

**BREJOUX.Æ**  
29 A rue Montriblond 69009 LYON  
Tél. 78.36.52.69 Fax. 78.25.50.84

# AppleWorks Expander

© Applied Engineering



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

Applied Engineering n'apporte aucune garantie explicite ou implicite, en ce qui concerne le présent manuel et le contenu de la disquette AppleWorks 2 Expander, sa qualité, ses performances et son aptitude à un usage particulier. Ces logiciels sont cédés sous licence en l'état. L'intégralité du risque est à la charge de l'acheteur. En aucun cas Applied Engineering, son distributeur ou détaillant ne peut être tenu responsable des dommages directs, indirects, accidentels ou par voie de conséquence résultant d'un défaut quelconque, même s'il ont été avisés de la possibilité d'un tel dommage.

Ce manuel et les utilitaires AppleWorks 2 Expander sont la propriété d'Applied Engineering avec tous droits réservés. Ils ne peuvent être copiés ou reproduits sous une forme ou procédé quelconque, en tout ou en partie sans consentement préalable.

Apple, AppleWorks, AppleWriter, Apple II Memory Expansion Card, UniDisk 3.5 are registered trademarks of Apple Computer, Inc.  
Applied Engineering, RamWorks, RamFactor, GS Ram, GS Ram Plus, RamCharger, RamKeeper, Serial Pro, Parallel Pro, Buffer Pro, PC-Transporter, DataLink, TransWarp, TransWarp GS, AppleWorks 2 Expander, Super AppleWorks Desktop Expander are trademarks of Applied Engineering.  
Bréjoux est une marque déposée à l' I.N.P.I par la Sté Bréjoux



## **APPLEWORKS EXPANDER INSTRUCTIONS**

### **Au sujet d'AppleWorks 2 Expander**

AppleWorks 2 Expander est une disquette utilitaire qui vient en complément des cartes extensions mémoire Applied Engineering et qui vous permet de modifier la structure du programme AppleWorks dans ses versions 1.4 F et 2.0 USA. Il vous offre également divers programmes de test qui vous permettent de vérifier le bon état de votre carte extension.

La version Super AppleWorks Desktop Expander ne reconnaît que la version AppleWorks 1.2 France si votre ordinateur est un Apple IIC avec une carte Z-Ram Ultra ou un Apple IIE avec une carte RamWorks III.

AppleWorks 2 Expander reconnaît la version 1.4 France et 2.0 USA si votre ordinateur Apple II E dispose d'une carte RamFactor, votre II C une carte Z-Ram Ultra ou votre Apple IIGS les cartes GS Ram, GS Ram Plus, GS Ram II et GS Ram III.

### **Voici la liste des développements de votre logiciel AppleWorks.**

- Augmentation du bureau avec RamWorks ou RamFactor sur Apple IIE, Z-Ram sur Apple IIC, GS Ram ou GS Ram Plus sur Apple IIGS.
- Jusqu'à 22.000 lignes en traitement de texte (Standard 7250)
- Jusqu'à 22000 fiches en base de données (Standard 6350)
- 2.042 lignes pour la fonction " Couper Coller. (standard 250)
- Affichage date et heure à l'écran si horloge compatible
- Inscription date et heure en catégorie base de données.
- Buffer d'impression avec RamWorks, Z-Ram Ultra, GS Ram et GS Ram Plus.
- Accès à un menu de présentation des options de développement intégré au Super AppleWorks que vous pouvez appeler en pressant la touche ESCape au lieu de la barre Espace après exécution de la phase chargement du logiciel AppleWorks.

**A LIRE AVANT TOUTE MODIFICATION D'APPLEWORKS.**

AppleWorks 2 Expander ne peut modifier qu'une version AppleWorks 1.4 France ou 2.0 USA.  
Faites une copie de votre disquette AppleWorks 2 Expander ainsi qu'une copie de travail de votre programme AppleWorks ORIGINAL modifié par aucun patch quelconque.

### **REALISATION DU PATCH "SUPER APPLEWORKS".**

Démarrez la disquette AppleWorks 2 Expander.  
Prendre l'option du menu "*Execute AppleWorks Enhancements*"  
Pressez la touche RETURN.  
Lorsqu'il vous le sera demandé, remplacer votre disquette AppleWorks 2 Expander par la disquette de travail AppleWorks.  
Si le programme de développement est incapable de trouver le programme AppleWorks vous verrez apparaître le message suivant:

*Unable to find file. Type prefix of AppleWorks to modify.*  
/

Il vous faut entrer au clavier l'adresse exacte de vos fichiers AppleWorks.

Par exemple : /HARD1/APPLEWORKS

Une fois les modification de la face démarrage effectuées, remplacer la disquette démarrage par la disquette programme - à moins que tous les fichiers se trouvent sur le même directory ou sous directory.

Vous serez informé de la modification réalisée avec succès par le message

*Modification successfully completed.*

### **Comment accéder au nouveau menu de votre Super AppleWorks.**

Il vous suffit de lancer votre programme comme à l'habitude. Le programme de démarrage entièrement chargé, remplacer la disquette par la disquette programme, et appuyez sur la touche ESCape au lieu de la barre Espace.

Vous verrez apparaître le menu suivant:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. <i>Maximum Records/lines (RW)</i>     | 23,000  |
| 2. <i>Preload AppleWorks onto memory</i> | Off     |
| 3. <i>Printer Buffer (RW)</i>            | Off     |
| 4. <i>Buffer Size (GS)</i>               | 0 K     |
| 5. <i>Reserved RamFactor Size</i>        | 0 K     |
| 6. <i>Time Display</i>                   | 24 Hour |
| 7. <i>Save Configuration</i>             |         |
| 8. <i>Continue with AppleWorks</i>       |         |

Tapez un nombre ou utilisez les flèches.      Pressez Return  
xxxxK libres

- **Option 1. Maximum Records/Lines (RW)**  
Apple IIC, Apple IIE, Apple IIGS associé à la carte GS Ram.  
En pressant la touche RETURN, vous pouvez modifier la capacité du nombre de lignes et de fiches possibles dans un document texte ou fichier de votre Super AppleWorks.
- **Option 2. Preload AppleWorks onto memory.**  
Apple IIC, Apple IIE, Apple IIGS associé à GS Ram.  
Elle vous permet d'ordonner au programme le chargement intégral en mémoire ou non.
- **Option 3. Printer Buffer (RW).**  
Apple IIC, Apple IIE seulement.  
Si vous avez un Apple IIE et une carte RamWorks exclusivement ou encore un Apple IIC avec une carte Z-Ram Ultra, vous pouvez obtenir un buffer d'impression en sélectionnant cette option et en pressant RETURN jusqu'à obtenir la mention ON.
- **Option 4. Buffer size (GS)**  
Apple II GS associé à GS Ram, GS Ram Plus, II et III.  
Vous avez un Apple IIGS et une carte GS Ram ou GS Ram Plus, pressez RETURN et taper au clavier la capacité de votre buffer. Vous devrez également accéder au Control Panel de votre Apple II GS, option PRINTER pour définir buffer actif.
- **Option 5. Reserved RamFactor Size.**  
Apple IIE et une carte RamFactor.  
Vous avez la possibilité de définir l'espace du bureau étendu sur AppleWorks. Pour cela, presser RETURN et taper au clavier le nombre de K que vous désirez.

- **Option 6.** Time Display.

Si horloge compatible.

Trois options en pressant la touche RETURN. OFF pour non affichage des date et heure, 12 HOUR pour format US, 24 HOUR pour format militaire.

- **Option 7.** Save Configuration.

Cette option vous permet en pressant RETURN de sauvegarder la structure de votre "Super AppleWorks" telle que vous l'avez définie sur la disquette de lancement elle-même.

- **Option 8.** Continue with AppleWorks.

vous permet de sortir du programme de structure de votre "Super AppleWorks" et de poursuivre le lancement du logiciel jusqu'à son terme.

### **AFFICHAGE DATE ET HEURE.**

Si vous avez un Apple IIE avec notre carte Serial-Pro ou Time Master HO ou encore un Apple IIC avec une carte Z-Ram Ultra 2 ou 3, vous devez utiliser le programme livré avec ces cartes intitulé ClockWorks Utilities et prendre l'option Install Clock Driver pour installer le fichier de reconnaissance de votre horloge sur la face démarrage de votre disquette ou programme AppleWorks. Le patch effectué, votre programme AppleWorks se verra complété d'un fichier AECLK.SYSTEM positionné comme premier fichier système de votre programme.

N'utilisez pas le patch complémentaire de la disquette ClockWorks Utilities qui n'est utile que si vous utiliser une version AppleWorks 1.2 France exclusivement. Les instructions vous sont données sur le manuel des cartes RamWorks et Z-Ram Ultra.

Votre Super AppleWorks peut inscrire automatiquement la date ou l'heure en base de données, si le nom de la catégorie commence par les mots Date ou Time ou Heure.

Pour inscrire la date ou l'heure donnée par l'horloge, y compris l'horloge interne de l'Apple IIGS, il vous suffit de taper le caractère "a" suivi d'un RETURN.

## ANNEXE MEMOIRE CACHE APPLE II GS

La disquette sous format 3.5" AppleWorks 2 Expander" qui vous est fournie avec les cartes GS Ram ou GS Ram Plus et RamKeeper pour Apple II GS contient les fichiers AECACHE.SETUP et AECACHE.SYSTEM.

Pour utiliser la mémoire cache sous ProDOS 8, il vous suffit de lancer le fichier AECACHE.SYSTEM, puis d'accéder au Control Panel où vous pourrez constater la présence en accessoire de AECACHE. Vous pourrez dès lors définir l'espace que vous entendez réserver à la mémoire cache. Prendre 256 K minimum. La mémoire reste active tant que votre Apple II GS est sous tension.

Le fichier AECACHE.SYSTEM peut également être copié comme premier fichier système de vos disquettes sous ProDOS 8.

Il peut également être lancé au moyen du sélecteur ProSel.

Ce fichier n'est pas protégé contre la copie mais ne fonctionne que si votre Apple IIGS dispose d'une carte GS Ram ou GS Ram Plus et ne reconnaît que les lecteurs 3.5" Apple II GS.

Pour l'utilisation sous ProDOS 16 seulement (**ne pas utiliser sous système 5.0 qui gère lui même son cache suivant la configuration donnée par l'utilisateur au tableau de bord**), vous devez copier les deux fichiers AECACHE.SETUP et AE.CACHE.SYSTEM sur votre disquette ProDOS 16 en sous-directory SYSTEM/SYSTEM.SETUP.

Le lancement de la mémoire cache se fera automatiquement lors du chargement de votre programme.

## COMMANDE SUPER BYE.

Le ProDOS 8 de la disquette AppleWorks 2 Expander incorpore la commande Super Bye d'Alan Bird. Lorsque vous quittez votre programme, il vous suffit de taper sur la touche ESCape pour obtenir une présentation à l'écran des 10 premiers fichiers de chacun de vos lecteurs ou volumes disponibles.

Pour lancer une application quelconque, il vous suffit de sélectionner le fichier à l'écran se terminant par **.SYSTEM**. (Exemple. APLWORKS.SYSTEM pour AppleWorks, MS.SYSTEM pour MultiScribe IIE, GRIB.SYSTEM pour Gribouille, PROSEL.SYSTEM pour ProSel ou encore BASIC.SYSTEM etc...).

Vous pouvez également accéder au contenu des fichiers d'un directory en sélectionnant un fichier quelconque présent à l'écran s'il est précédé du caractère /. (Exemple: /COMPTA.BJX)

Si vous retournez au BASIC avec à l'écran le caractère d'appel "&", il vous suffit de taper au clavier la commande "BYE" pour retrouver le sélecteur.

### - UTILISATEUR DISQUETTE -

Votre "Super AppleWorks" version 1.4 vous offre une faculté d'auto-segmentation des fichiers lors d'une sauvegarde d'un fichier plus grand que le contenu de votre disquette.

Vous devez toutefois prendre soin de disposer préalablement à l'auto-segmentation de disposer d'une disquette sous format ProDOS portant le même nom que la disquette contenant le fichier qui va être segmenté. Votre seconde disquette de sauvegarde sera automatiquement renommé avec l'adjonction d'un numéro d'identification. N'omettez pas de mentionner au crayon sur votre seconde disquette une mention quelconque de reconnaissance.

Pour recharger votre fichier segmenté, vous devez présenter en lecteur la première disquette, puis, lorsqu'il vous le sera demandé la seconde.

Vous devez toutefois utiliser cette option avec prudence.

Si vous devez fréquemment faire appel à cette séquence, cela signifie que votre support de données ne correspond plus à vos besoins.

Rappelez vous que votre Apple II quelque soit son modèle et son âge est capable d'avoir accès à des lecteurs 3.5" d'une capacité de 800 K.

### **AUTO-SEGMENTATION. RamWorks, Z-Ram Ultra et AppleWorks 1.2 F.**

La disquette utilitaire complémentaire "Super AppleWorks Desktop Expander" version 2.4.1 qui vous est livrée avec les cartes RamWorks et Z Ram Ultra vous permet de réaliser une modification du programme AppleWorks Version 1.2 France. Le Super AppleWorks ainsi obtenu vous permet une sauvegarde par auto-segmentation. (Cf manuel des cartes précitées).

Vous devez toutefois utiliser cette faculté supplémentaire avec une grande prudence.

### **APPLE II ET LECTEURS 3.5"**

Tous les Apple II peuvent avoir accès à des lecteurs 3.5" de 800 K UniDisk 3.5" couleur blanche pour l'Apple IIE ou l'Apple IIC, lecteur 3.5" GS/MAC couleur platine pour l'Apple II GS.

L'uniDisk 3.5" n'étant plus commercialisé par Apple France et ses concessionnaires, sachez qu'il est toujours disponible chez nous. On ne signe pas "Apple II For Ever" pour rien.

L'Apple IIE nécessite une carte contrôleur UniDisk, L'Apple IIC premier modèle 128 K l'installation d'un kit de mise à niveau Rom 3.5" d'un coût fort modeste.

### **PROGRAMME TEST DES CARTES.**

La disquette AppleWorks 2 Expander contient des programmes de test pour chacune de nos cartes extension mémoire.

Z-Ram Ultra, RamWorks, RamFactor, GS Ram, GS Ram Plus, GS Ram II et GS Ram III.

**SUPPORT TECHNIQUE: BREJOUX.Æ Tel: 78.36.52.69**

**O N'hésitez pas régulièrement à nous demander notre catalogue produits et logiciels que nous mettons à jour fréquemment et si vous êtes satisfait des nouvelles performances de votre Apple II, ne soyez pas égoïstes, faites le savoir autour de vous. Merci.**

