

BREJOUX.AE

29A RUE MONTRIBLOUD

LYON FRANCE

Tél: 78.36.52.69 Fax: 78.25.50.84
CALVACOM CITE APPLE II: Tapez COMmandes

COMPLEMENT DU GUIDE UTILISATEUR

APPLEWORKS GS™

MISE A JOUR VERSION 1.1

*1988, 1989 Claris Corporation. All rights reserved. Claris is a trademark of Claris Corporation.
AppleWorks is a registered trademark of Apple Computer Inc, licensed to Claris Corporation.
Apple, Apple II GS, ImageWriter, LaserWriter, AppleWriter, Apple II Memory Expansion Card, UniDisk 3.5 ,
GS/OS are registered trademarks of Apple Computer, Inc.
PaintWorks Plus and PaintWorks Gold are trademarks of Activision Inc, DeluxePaint of Electronics Arts Inc,
Epson of Epson Inc.
Applied Engineering, RamWorks, RamFactor, RamCharger, Z-Ram Ultra, GS Ram, GS Ram Plus, RamKeeper,
Serial Pro, Parallel Pro, Buffer Pro, PC-Transporter, Transdrive, DataLink, TransWarp, TransWarp GS,
Phasor, ColorLink, Sonic Blaster, AudioAnimator, Vulcan, AppleWorks 2 Expander, Super AppleWorks
Desktop Expander are trademarks of Applied Engineering.
Bréjoux, BIX20 sont des marques déposées à l' I.N.P.I par la Sté Bréjoux SARL.*

Apple II For Ever

PRELABLE

Les améliorations de la version 1.1 d'AppleWorks GS.

AppleWorks GS Version 1.1 comporte les améliorations suivante.

- ⌘ - Des temps de chargement réduit (Chaque module d'application en 8 secondes approximativement)
- ⌘ - Compatibilité avec le système GS/OS 5.0 vous permettant de tirer pleinement profit des possibilités de cette nouvelle version système.

Systeme 5.0.

Clarís vous fournit le système 5.0 que vous devez lancer pour utiliser le programme AppleWorks GS 1.1. Vous ne pouvez utiliser AppleWorks GS 1.1 avec des versions antérieures du GS/OS.

- ⌘ - Amélioration de la gestion mémoire et compatibilité avec le nouvel Apple II GS (Double Rom et 1.125 Meg).
- ⌘ - Recalculation en tableur plus performante.
- ⌘ - Compatibilité avec les fichiers AppleWorks 3.0 US et les versions antérieures d'AppleWorks.
- ⌘ - Nouveau tableau de bord en mode graphique.
- ⌘ - Possibilité d'(obtenir les caractères accentués sans accessoires de bureau.

Egalement:

- ⌘ - Un utilitaire de conversion vous permettant de convertir très facilement vos fichiers de base de données AppleWorks GS au format de la nouvelle version.
- ⌘ - Un programme utilitaire de test mémoire pour vérifier le bon fonctionnement de votre carte mémoire standard Apple.
- ⌘ - Un nouveau driver d'imprimante pour optimiser l'impression sur ImageWriter.
- ⌘ - Un fichier base de données qui vous permet de créer des étiquettes au format 1 inch.
- ⌘ - De nouvelles fonctions "contient", "commence", "finit" dans les applications base de données et tableur.
- ⌘ - Des corrections concernant l'importation des graphiques.

Instruction d'installation de la version 2.

AppleWorks GS 1.1 vous parvient avec 4 disquettes:

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| - Une disquette système disque | /AWGS.SYSTEM |
| - Une disquette programme | /AWGS.PROGRAM |
| - Une disquette utilitaires | /AWGS.UTILITIES |
| - Une disquette outils. | /AWGS.TOOLS |

A réception vous devez réaliser une copie de l'ensemble des disquettes /AWGS.SYSTEM et /AWGS.PROGRAM. N'utiliser pas un copieur ordinaire, pas plus qu'une version GS/OS antérieure à la version 5.0.

Avant d'utiliser AppleWorks GS nous vous conseillons fortement d'initialiser des disquettes, le programme ne permettant pas en cours d'utilisation de formater vos disques.

Si la mémoire totale de votre Apple IIGS est limitée à 1,25 Még (minimum pour AppleWorks GS), vous ne devez pas avoir de RamDisque active. Si l'icône RAM5 apparaît sur votre écran après chargement de la disquette système, exécuter la séquence suivante:

1. Accéder au Control Panel (Menu Pomme dans la version 5.0),
2. Cliquez sur l'icône RAM. Vous devez maintenant mettre à zéro aussi bien le RamDisque que le RamCache.
3. Cliquez sur la boîte de fermeture à l'extrémité supérieure gauche du Control Panel pour Quitter.
4. Couper l'alimentation de votre Apple IIGS;
5. Remettre l'ordinateur sous tension après 10 secondes.

Contrôle de votre carte extension mémoire Apple.

Sur la disquette /AWGS.UTILITIES se trouve un programme utilitaire vous permettant de vérifier le bon fonctionnement de votre carte extension mémoire et de ses composants. cet utilitaire détectera:

- Si des composants sont manquants ou défectueux.
- Si certains composants sont montés à l'envers.
- S'ils ont une vitesse plus lente que 150 ns.
- S'ils disposent du bon rafraichissement

Il vous suffit de cliquer deux fois sur MEMORYTEST.CL pour lancer l'utilitaire et répondre Y pour OUI pour confirmer. La disquette est alors éjectée. Deux tests sont exécutés. Le premier prend approximativement 30 secondes, le second quelques minutes.

Si aucune anomalie n'est décelée, vous verrez apparaître le message suivant:

"tests successfully completed: No bad memory detected".

Dans ce cas insérez à nouveau la disquette en lecteur et pressez une touche quelconque.

Si le programme découvre des anomalies, vous obtiendrez le message suivant:

"Bad memory detected at number"

ou le nombre est une adresse hexadécimale (la première adresse ou le mauvais composant a été détecté).

Dans ce cas vous devez noter le chiffre, annuler le test en pressant simultanément ⌘ . puis coupez l'alimentation de l'ordinateur.

Débranchez votre téléphone et appelez votre concessionnaire Apple le plus proche pour rendez vous.

Arrêt de l'utilitaire de test.

1. Pressez ⌘ .
2. Coupez l'alimentation de votre ordinateur.
3. Insérez en lecteur la disquette système.
4. Vous pouvez remettre l'ordinateur sous tension après quelques secondes.

Nota: Si vous disposez d'une carte GS Ram ou GS Ram Plus (Applied Engineering- Sté Bréjoux.AE), vous disposez d'un utilitaire de test de la carte et de ses composants qui se trouve dans la disquette utilitaire intitulé AppleWorks 2 Expander. (AW2.EXP.BJX)

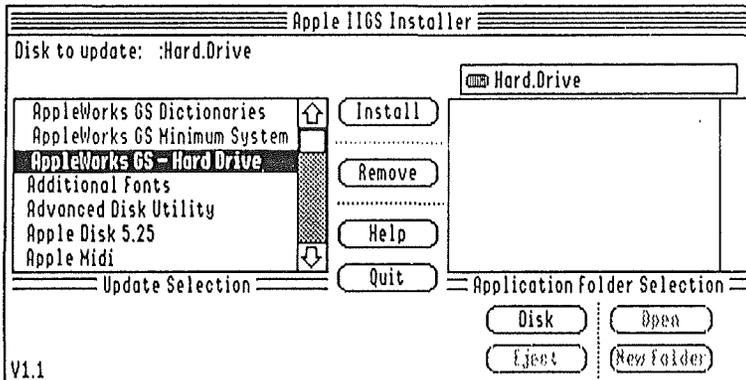
Installation d'AppleWorks GS sur votre disque dur.

Voici la séquence d'installation d'AppleWorks GS 1.1 sur disque dur.

1. Démarrez à partir de la disquette système /AWGS.SYSTEM
2. Remplacer votre disquette en lecteur par la disquette utilitaires /AWGS.UTILITIES.
3. Ouvrez la disquette utilitaire et cliquez deux fois sur l'icone *Installer*.

l'écran vous propose deux fenêtres:

A gauche la liste des mises à jour, à droite le disque ou volume sélectionné pour recevoir la mise à jour.



4. Sélectionnez dans la fenêtre de gauche "AppleWorks GS-HardDrive" et "Latest System Files".
Pour sélectionner plus d'une mise à jour, vous devez cliquer sur la première pour sélection, puis après vous être déplacé à l'aide de la barre de défilement vertical tenir la touche ⌘ enfoncée en même temps que vous cliquez sur la seconde mise à jour.
5. Répétez la sélection en y ajoutant "AppleWorks GS Dictionnaires" si vous le voulez.
6. Si vous avez un disque dur au norme SCSI, sélectionnez encore SCSI Hard Disk (pour l'installation du driver).
7. Spécifiez le disque ou volume qui doit recevoir les mises à jour, en cliquant si besoin sur l'option *Disk*
8. Cliquez une fois sur l'option *Install*.
9. Prenez l'option *Quit* pour retourner au finder.

Préparation préalable d'une disquette de démarrage SCSI.

La disquette /AWGS.SYSTEM ne contient pas le driver SCSI. Vous devez donc vous constituer avant même d'avoir accès avec le système 5.0 à votre disque dur, une disquette spécifique qui inclura le driver SCSI.

Voici la séquence que vous devez suivre pour créer une telle disquette.

1. Faites une copie de la disquette système d'AppleWorks GS et donnez lui le nom de SCSI.STARTUP par exemple.
2. Glissez une copie de travail de la disquette /AWGS UTILITIES en lecteur disponible.
3. Ouvrez la disquette en cliquant deux fois sur son icône, puis cliquez deux fois sur l'icône *Installer*.
4. A l'aide de la Scroll Bar déplacez vous jusqu'à trouver la mise à jour dans la fenêtre de gauche SCSI Hard Disk. Sélectionnez cette option.
5. Sélectionnez la disquette SCSI.STARTUP. (Fenêtre de droite).
6. Cliquez sur l'option *Install*.
7. L'installation faites, prenez l'option *Quit* pour quitter.

Quelques informations générales indispensables. GS/OS 5.0

Nom d'accès. Dossier.

Le système 5.0 utilise le caractère ":" comme séparateur au lieu et place du slash habituel (/).

Disk/Volume.

Les boîtes de dialogue du programme AppleWorks GS 1.1 ne contiennent plus la mention Disk mais Volume.

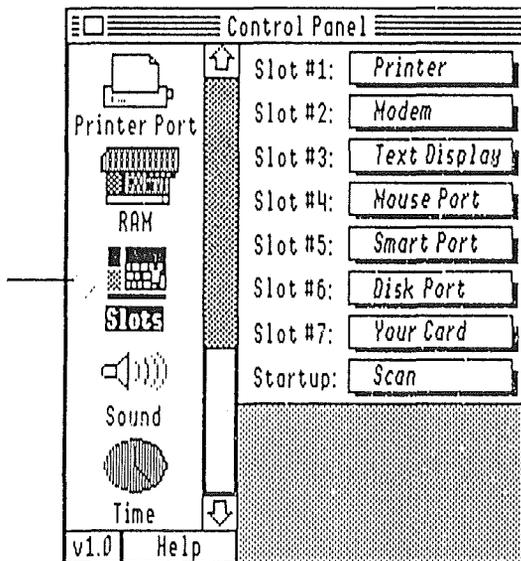
Préchargement des modules.

Du fait même du système 5.0, si vous disposez d'une mémoire minium de 1,2 MO, il est possible que vous ne puissiez charger plus de 3 ou 4 modules d'applications au chargement. Cet Inconvénient est faible puisqu'AppleWorks 1.1 charge ses applications beaucoup plus rapidement sous 5.0.

Control Panel.

Le système 5.0 contient un nouveau Control Panel graphique accessible par le menu pomme. Voici quelques explications sur cette nouveauté.

Pour accéder au Control Panel prenez l'option Control Panel au menu Pomme.



1. Déplacez vous à l'aide de la scroll bar verticale jusqu'à visualiser l'option désirée.
2. Cliquez sur cette option.
3. Effectuez les changements désirés à l'aide de la souris.
4. Pour quitter cliquer sur la boîte de fermeture à l'extrémité supérieure gauche de la fenêtre du Control panel.

En bas de la fenêtre vous disposez d'une option d'aide écran.

Les caractères accentués et spéciaux.

Vous pouvez obtenir directement avec le système 5.0 les caractères spéciaux avec la touche option.

Option E	suivi du caractère donne	Accent grave
Option \	suivi du caractère donne	Accent aigu
Option I	suivi du caractère donne	Accent circonflexe
Option U	suivi du caractère donne	Accent tréma
Option N	suivi du caractère donne	Accent espagnol.

Nota: L'information ci-dessus n'est valable que si vous n'avez pas d'accessoire de bureau clavier ou s'il est inactif et à la condition qu'au Control Panel, option ALPHABET soit sélectionné l'option Standard.

Nous avons toutefois cru devoir conserver en accessoire de bureau (accessible par le menu ⌘), l'accessoire clavier utilisé dans les versions antérieures "clavier bien tempéré"

Pour une utilisation directe et simple, ouvrez l'accessoire de bureau et vérifiez que localisés et point-virgule sont actifs. Cliquez sur la boîte de fermeture.

Avezc l'accessoire "Clavier bien tempéré) actif, les caractères particuliers s'obtiennent directement lors de la frappe clavier pour les caractères é ,è, à, ç etc...

Les accents circonflexes et tréma s'obtiennent tout simplement en tapant l'accent circonflexe ou le caractère trema avant la voyelle.

Vous devez toutefois veiller qu'au control Panel (accès par le menu ⌘) dans l'option ALPHABET, vous ayez bien l'option NONE en face de Translation.

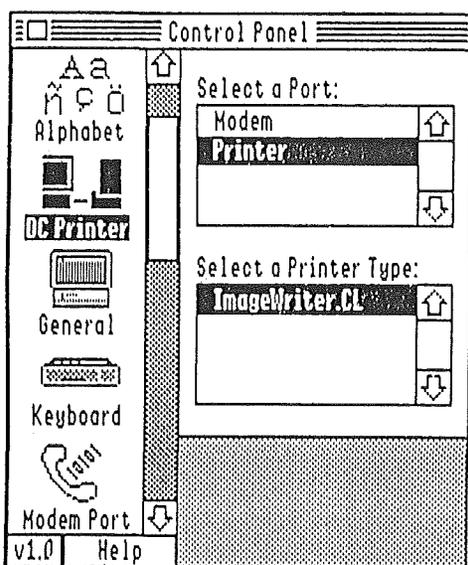
Enfin lorsque vous voulez remplacer le caractère US par son équivalent français (notamment après importation de fichiers sous AppleWorks 1.4), avec l'aide de l'option Find/Replace, il vous suffit par exemple de chercher Option-é et de remplacer par le caractère é et ainsi de suite.

Bien entendu il vous est possible d'effacer l'accessoire clavier. Son nom est KSHORTKEYFR.NDA et il se trouve à l'adresse des accessoires de bureau soit /AWGS.SYSTEM/SYSTEM/DESK.ACDS

Imprimante.

La disquette /AWGS.SYSTEM contient un driver d'impression ImageWriter.CL qui est un driver spécifique pour AppleWorks GS.

Si vous deviez utilisé une autre imprimante qu'une ImageWriter, vous devez mettre à jour votre disquette système avec le programme *INSTALLER* qui se trouve dans la disquette utilitaires /AWGS.UTILITIES.



Choisir son imprimante.

Pour désigner son imprimante vous devez accéder au Control Panel (Menu ) et sélectionnez l'icône correspondant à l'imprimante que vous voulez utiliser.

DC Printer répond pour toute imprimante directement Il vous suffit dès lors de sélectionner le port et l'imprimante puis de cliquer dans la boîte de fermeture à l'extrémité supérieure gauche de la fenêtre.

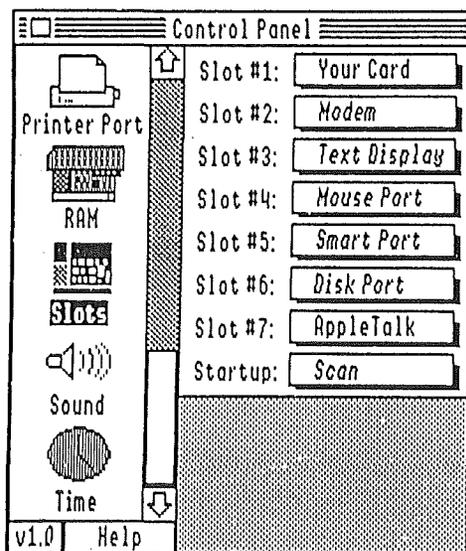
AppleTalk et LaserWriter.

Si vous utilisez une imprimante LaserWriter vous devez configurer votre Control Panel spécialement.

1. Accédez au Control Panel et sélectionnez l'icône SLOT.
2. Si votre câble AppleTalk est connecté au port d'impression, configurez le Slot 1 pour Your Card ou Votre Carte, s'il l'est au port Modem, configurez le slot 2 pour Your Card ou votre Carte.

Si vous venez à utiliser un Apple II GS Révision 3, double Rom prenez l'option AppleTalk dans les deux cas de figure précité).

3. Configurez le slot 7 pour AppleTalk. (Pour l'Apple IIGS Révision 3 sautez cette étape).



Mode d'impression.

AppleWorks GS vous offre trois modes d'impression sur ImageWriter. Draft (mode brouillon), Better Color (impression couleur) et better text (haute qualité ruban noir).

Draft. Un driver au nom de IMAGEWRITER est inclu dans votre disquette /AWGS.SYSTEM pour vous permettre d'écrire en mode brouillon correctement. L'utilisation de ce driver en mode brouillon n'est pas obligatoire.

Le meilleur résultat en mode brouillon est obtenu en choisissant une fonte de taille 12.

Better Color imprime un document avec les fontes choisies et le formatage adéquat. Vous pouvez parfaitement utiliser ce mode pour l'impression en noir. En fait vous vous apercevrez que la qualité est tout est fait acceptable en better color et le mode d'impression est deux fois plus rapide qu'en mode better text.

Better text est la plus haute qualité d'impression.

Pour stopper une impression en cours, il vous suffit de presser simultanément les touches ⌘.

Support d'imprimante.

AppleWorks GS supporte les imprimantes ImageWriter, ImageWriter LQ (toujours en mode ImageWriter 9 aiguilles) et LaserWriter. Vous trouverez toutefois dans le système GS.OS des drivers pour imprimantes parallèles, notamment EPSON.

Le seul moyen d'être certain que votre imprimante parallèle vous donnera pleine satisfaction avec AppleWorks GS est de procéder à un essai.

Transfert d'information de fenêtre à fenêtre.

Indépendamment du presse-papier, il vous est possible de transporter des informations d'une fenêtre à l'autre, par exemple un graphique dans la mise page. Voici la séquence.

1. Vous devez avoir les deux fenêtres disponibles sur l'écran.
2. Sélectionnez les informations dans la fenêtre active.
3. Maintenez la touche Control appuyée et faites glissez le texte ou document sélectionnée d'une fenêtre à l'autre. Le pointeur prend la forme reconnaissable d'un éclair.
4. Relâchez le bouton de la souris.

Vous pouvez également utiliser cette fonction pour déplaçer des informations dans une seule et même fenêtre.

Effacement des fichiers.

AppleWorks 1.1 vous permet d'effacer plusieurs fichiers en même temps ou encore un dossier sans quitter le module AppleWorks.

1. Prenez l'option delete File du menu File.
2. Maintenez appuyée la touche ⌘ en même temps que vous cliquez sur le nom des fichiers à effacer.

Si vous voulez effacer un dossier et que ce dernier contient des fichiers, vous devrez l'ouvrir pour obtenir les dits fichiers.

3. Cliquez sur la case DELETE dans la boîte de dialogue pour effacer les fichiers.

Disquette système personnelle.

La disquette système (/AWGS.SYSTEM) vous parvient avec de l'espace disponible vous permettant d'y ajouter des fontes, des drivers, des accessoires de bureau etc...

Si vous devez implémenter sur votre disquette système personnelle différents accessoires de bureau ou drivers particuliers, vous pouvez être rapidement à cours de place.

Clarix a préparé une liste de fichiers que vous pouvez enlever de votre disquette de démarrage.

Nota: Les accessoires de bureau réduisent la mémoire disponible sous AppleWorks GS.

Attention. Eviter d'enlever des fichiers de la disquette système AppleWorks GS telle qu'elle vous parvient. Travailler sur des disquettes de sauvegarde.

Nom des fichiers	Taille	Effets
System:Drivers		
AppleDisk 5.25*	7.0 k	Plus d'accès aux lecteurs 5.25*
ImageWriter.CL	24 K	Plus d'impression sur ImageWriter
Modem	3K	Plus d'utilisation du port Modem
System:Fonts		
	Variables suivant les fontes. .	
	Fonts lists, Geneva 9, Geneva 12, Monaco 9, NewYork 12 et New York 24 sont indispensables à AppleWorks GS	
System:CDevs		
	Variables suivants les CDev.	
	Alphabet, CDEV.DATA, Direct Conect, Géneral et RAM ne peuvent être enlevés.	
P8	16K	Pas de lancement d'app. ProDDOS 8
System:Tools		
Tool 025	7K	Ces outils ne sont pas nécessaires au bon fonctionnement d'AppleWorks GS
Tool026	5K	
Tool029	3K	
Tool034	37,5K	

Base de données.

AppleWorks GS 1.1 sauve ses documents base de données dans un format différent que les versions antérieures. De ce fait, si vous avez déjà des fichiers bases de données AppleWorks GS, vous devez les convertir dans un nouveau format pour les utiliser avec la version 1.1.

Pour convertir les fichiers, voici la séquence:

1. A partir du Finder, insérez la disquette /AWGS.UTILITIES en lecteur disponible.
2. Cliquez deux fois sur l'icone disque pour l'ouvrir.
3. Cliquez deux fois sur l'icone DBConvert.
4. Une boîte de dialogue vous permet de sélectionner vos fichiers bases de données.
5. Cliquez alors sur Open. Une boîte de dialogue vous propose la sauvegarde sous le même nom de fichier suivi du numéro2 pour l'identifier. Vous pouvez si vous le voulez donner un autre nom à votre fichier.
6. Cliquez sur la case SAVE pour la sauvegarde.
7. Pour convertir un autre fichier, sélectionnez CONVERT au menu File.
8. Pour quitter, prenez l'option Quit du menu File.

Recherche texte.

Une nouvelle commande vous permet d'accéder directement à la fonction Find du menu ORGANIZE. Il s'agit de la commande G F

G vous permet vous permet de poursuivre la recherche sur le même critère.

Etiquette.

Dans la disquette programme se trouve un fichier MAIL.SAMPLE qui est une base de donnée vide permettant de créer des étiquettes d'un inch.

Si vous compléter ce fichier, n'oubliez de le sauver en lui donnant un autre nom, à défaut vous perdriez votre source.

Nouvelles fonctions en base de données et tableur.

La syntaxe de ces nouvelles fonctions est la suivante:

- Contains (recherche, texte) pour "contient"
- Begins (recherche, texte) pour "Commence par"
- Ends (recherche, texte) pour "finit par"

Exemple. Vous cherchez dans une base de données tous les enregistrements contenant "marcel" dans le champ NOM. Vous devrez donc écrire la formule suivante:
Contains ("marcel", {NOM}).

Utilisation des commandes ET/OU dans la fonction MATCH RECORD.

L'écriture de la formule page 132 du manuel AppleWorks GS US est erronée.

Vous devez lire: `And({City}="HOUSTON",{ORDER} >"7/1/89")`

En général on utilise la fonction ET (AND) pour définir un critère dans lequel toutes les conditions sont vraies. On utilise OU (OR) lorsque seulement l'une de plusieurs conditions est vraie.

exemple: Supposons que vous ayez une base de données comme celle qui suit et que vous vouliez chercher toutes les personnes dont le nom est DURAND ET qui demeure à AVIGNON.

NOM	PRENOM	VILLE
DURAND	Marcel	LYON
DURAND	Julien	PARIS
DUPONT	André	LYON

And({NOM}="DURAND",{VILLE}="LYON")

Vous obtiendrez la sélection de DURAND Marcel, qui est le seul DURAND habitant à LYON.

La même syntaxe que précédemment avec OR au lieu de AND vous permettrait d'obtenir tous les DURAND sans exception.

Importation des graphiques couleurs.

La plupart des programmes de dessins pour Apple IIGS utilise le mode Super haute résolution 320 X 200, vous offrant ainsi 16 couleurs parmi 4096 disponibles.

AppleWorks GS quant à lui utilise le mode Super haute résolution 640 X 200, vous offrant 4 couleurs au même moment. Ces quatre couleurs peuvent toutefois en simuler 16 par un procédé de dilétage.

La première version d'AppleWorks GS engendraient divers problèmes lors de l'importation sur AppleWorks GS.

Mode 640 X 200

Avec cette nouvelle version, vous pouvez ouvrir ou importer sans dénaturer les couleurs les dessins en mode 640 APF (Apple Preferred Format) et les copies d'écrans.

Lorsque vous importez un dessin en mode 640, une boîte de dialogue vous demande

"Change the colors to match the picture"

Cliquez sur Yes pour OUI pour importer la palette couleur avec le dessin.

Attention: L'importation de la palette va changer les couleurs pour tous les autres dessins de votre document. Vous n'avez pas d'option pour rectifier votre choix en cas d'erreur.

Cliquez sur NO pour NON si vous voulez conserver la palette en cours.

Dessins en mode 320

Tous les autres formats de graphisme importé dans un document AppleWorks utilise la palette couleur du document en cours plutôt que la palette du programme de dessin dans lequel il a été créé,

Vous pouvez utiliser le dossier palettes qui se trouve dans le disque système (/AWGS.SYSTEM) d'AppleWorks GS pour obtenir un parfait résultat après importation de votre dessin.

Vous disposez de 3 jeux de palettes concernant les programmes les plus courants.

DLXPNT.PALETTE	pour DeluxePaint (Mode 320)
PWORKS.PALETTE	pour PaintWorks Plus et Gold.
TOPDRAW.PALETTE	pour TopDraw.

La séquence d'utilisation de ces palettes pour créer des graphiques couleurs compatibles AppleWorks GS est la suivante:

- 1/A partir du programme utilisé, ouvrez le fichier palette correspondant à votre programme qui se trouve dans le dossier PALETTES.
- 2/ Réaliser votre graphique en prenant garde de ne pas modifier la palette.
- 3/ Sauver votre document sous un nom différent pour ne pas perdre votre fichier palette. (Nota: Si vous utiliser TopDraw, sauvegarder sous format PICT)
- 4/. Importer votre graphique vers AppleWorks GS en utilisant la commande Import File du menu FILE.

Mise en page.

Mettre du texte autour d'un graphique.

Pour placer du texte autour des graphiques, vous devez créer des objets liés de taille appropriée.

Par exemple pour placer du texte dans le document ci-dessous, la première colonne est remplie et doit se poursuivre sur la seconde en entourant le ballon.



Voici la séquence à suivre.

1. Créer un objet texte en haut de la seconde colonne en cliquant sur l'icône Lien en bas de l'objet texte de la première colonne.
2. Appuyer sur le bouton de la souris et draguer pour créer l'objet texte lié. L'indicateur de lien au bas du premier objet texte et au sommet d'un nouvel objet texte se transforme en signe +. Vous pouvez créer ainsi autant d'objet texte lié que nécessaire.
3. Créer un nouvel objet texte lié en dessous du ballon.

Pour une meilleure compréhension, référez vous aux figures page 15



QUELQUES CORRECTIONS A APPORTER AU MANUEL US:

Page 245 et 271 du manuel AppleWorks GS Reference la description de la fonction **TERM** est inexacte.

La syntaxe est: Term (payment, rate, fv) dans laquelle payment est le montant investi périodiquement, rate le taux de retour de l'investissement et fv la valeur future de l'investissement.

Rate peut être entré en valeur pourcentage (10%) ou encore en valeur décimale (0,10)

Page 256 du manuel AppleWorks GS Reference la description de la fonction **PMT** est inexacte.

La syntaxe est: PMT (pv, rate, term)

ou pv est le montant du prêt au principal, rate le taux d'intérêt par période et term le nombre de période.

Pour obtenir la dernière version du guide de l'Apple II,

téléphonez au 16.1 69.86.36.78