

DOCUMENTATION DU LOGICIEL PHOTONIX II

1. INTRODUCTION

PHOTONIX II est un nouveau copieur très puissant sur Apple IIgs: il allie à la fois esthétique et performances techniques avec son "look" attrayant, son ergonomie, sa rapidité de copie et la puissance de ses options de copie.

1.1 Equipement minimum pour faire fonctionner **PHOTONIX II** :

PHOTONIX II nécessite pour fonctionner correctement :

- un Apple IIgs - Rom 00, 01 ou 03.
- au moins un lecteur Apple 3'5 (un deuxième lecteur est facultatif).
- au moins 1 Mo 128 Ko.

Il est à noter que **PHOTONIX II** ne marche convenablement qu'avec des drives Appie 3'5. **PHOTONIX II** ne marche pas avec les Unidisks Apple 3'5 ou avec les drives compatibles (AMR par exemple).

1.2 Mise en route de **PHOTONIX II** :

Pour mettre en route **PHOTONIX II**, il suffit d'insérer la disquette dans le lecteur 1 et d'allumer votre ordinateur : **PHOTONIX II** se chargera alors automatiquement et vous verrez la page de présentation apparaître au bout d'une dizaine de secondes.

A noter que si vous maintenez appuyée la touche **Option** lors du chargement, vous accédez directement au Menu Principal de **PHOTONIX II** sans passer par la page de présentation.

1.3 Installation de **PHOTONIX II** sur un Disque Dur :

Pour installer **PHOTONIX II** sur un disque dur, il suffit de recopier les fichiers **PHX.SYSTEM** et **PHX.DATA**, qui sont présents sur la disquette **PHOTONIX II**, sur votre disque dur (dans un même directory). Il suffira alors pour lancer **PHOTONIX II** depuis votre disque dur d'exécuter le programme **PHX.SYSTEM** (qui est au standard P8).

2. PRESENTATION DU COPIEUR

Une fois passée la page de présentation (en appuyant sur une touche), l'écran principal de **PHOTONIX II** apparaît.

2.1 Les fenêtres disque :

Si vous avez deux drives, la fenêtre du haut représente le drive 1, et celle du bas le drive 2. En revanche, si vous ne possédez qu'un seul drive, la fenêtre du bas se trouvera cachée. Ces fenêtres vous indiqueront où placer tel ou tel disque lors de la copie, suivant leur contenu.

2.2 La fenêtre de commentaires :

Situées à gauche des fenêtres **Drive 1** et **Drive 2**, c'est ici qu'apparaîtront les messages d'information. A noter que la langue utilisée pour l'affichage des messages est soit l'anglais, soit le français. Pour modifier la langue d'affichage, se reporter au 4.11.

2.3 Les fenêtres d'information Format - Indicateurs de copie :

Elles sont situées au dessus et au dessous de la fenêtre de commentaires. La fenêtre du dessus est réservée à la disquette originale, c'est à dire la disquette que vous désirez copier. La fenêtre du dessous est quant à elle réservée à la disquette de copie (disque destination) . Ces fenêtres comprennent des informations sur le formatage utilisé pour la disquette (interfoliation et numéro du drive) ainsi qu'un indicateur de copie qui visualise le temps restant avant la fin de la copie.

2.4 Les deux lignes d'icônes :

Les icônes (en bas de l'écran) sont utilisées pour le choix des options du copieur ainsi que pour les réglages. Pour sélectionner une icône, il suffit de déplacer le *bras-robot* à l'aide de la souris, et de cliquer sur l'icône en question. Les icônes se trouvent réparties sur deux lignes : sur la première ligne se trouvent les icônes de commande, et sur la seconde les icônes d'options de copie.

2.5 La fenêtre de l'heure :

Elle est située à droite de la première ligne d'icônes : elle indique l'heure d'après l'horloge interne du IIGs. En appuyant (à l'aide du *bras-robot*) sur le bouton jaune situé en dessous de l'afficheur, on fait afficher pendant quelques secondes à la place de l'heure le nombre de copies faites par **PHOTONIX II** depuis sa mise en service sur votre Apple IIGs.

3. LES COMMANDES :

Les commandes sont de deux types : celles actionnées par les icônes de commande, et celles actionnées par les touches du clavier. Dans **PHOTONIX II**, la plupart des commandes sont accessibles par une icône ...

3.1 Les commandes accessibles au clavier :

Elles sont accessibles en majuscules ou en minuscules, dans le Menu Principal c'est à dire au moment où la main est visible sur l'écran ...

3.1.1 Touche Q :

Pour quitter **PHOTONIX II** et booter sur une autre disquette. A noter que si l'on rapplie sur **Q** au lieu d'insérer une disquette, **PHOTONIX II** 'reboote' ce qui permet par exemple de rebooter sur disque dur sans avoir à mettre une disquette dans le lecteur ...

3.1.2 Touche V :

Pour connaître le numéro de version de **PHOTONIX II**.

3.1.3 Touche M :

Affiche la fenêtre concernant l'état de la mémoire, c'est à dire s'il y a ou non, en mémoire, les données d'une disquette prêtes à être réécrites ...

S'il n'est pas possible de passer en mode copie immédiatement, **PHOTONIX II** déclare la mémoire comme **VIDE**.

Ceci est surtout utile lorsque la fenêtre d'information a été effacée pour une raison quelconque, pour savoir quel disque on venait de lire.

3.1.4 Touche C :

Permet d'afficher pendant quelques secondes le nombre de copies faites avec **PHOTONIX II** à la place de l'heure ... Cette option est aussi disponible en appuyant sur le bouton jaune en dessous du compteur (Cf: 2.5).

A tout moment, la touche **ESC** peut être utilisée pour interrompre une opération en cours et revenir au Menu Principal (la main réapparaît alors).

3.2 Les commandes accessibles par une icône de commande :

Voici la signification des icônes de commande :

3.2.1 ? (bleu) :

Affichage d'une page d'information sur les auteurs de **PHOTONIX II**. Il suffit de cliquer pour revenir au Menu Principal.

3.2.2 Batterie (marron) :

Sauvegarde de tous les paramètres de copie en Ram Batterie. Les paramètres sont sauvegardés dans les octets \$C0 à \$C8 de la BRAM.

3.2.3 Formatage (marron) :

Formatage d'une disquette en y plaçant le catalogue et le nom de volume que vous devrez indiquer (le nom pris par défaut sera **UNTITLED** ou **SANSNOM** suivant votre langage d'affichage). Ce formatage est le même que celui de Copy II+, mais avec la vitesse en plus.

3.2.4 Disk et ? (marron) :

Lecture et affichage de la directory principale. On peut se déplacer dans celle-ci en utilisant les touches fléchées. Il faut noter que **PHOTONIX II** reste bloqué dans ce mode, c'est à dire que si vous insérez une nouvelle disquette, il va afficher la directory de cette nouvelle disquette.

Appuyer sur **ESC** ou **RETURN** pour retourner au Menu Principal.

3.2.5 FT (marron) :

Sélection de l'interfoliation (interleaving). Les disques sous **GS/OS** ou **Prodos 8** utiliseront le format 2:1, et ceux sous **Prodos 16** le format 4:1. Le format 3:1 n'est normalement pas utilisé. Le format '**AUTO**' met sur la copie le même interleaving que l'original ...

3.2.6 Haut Parleur (bleu) :

Volume On/Off des bruitages et de la musique, sauf pour la sirène d'erreur qui reste toujours branchée.

4. LES OPTIONS DE COPIE :

Contrairement aux commandes, toutes les options de copie sont sélectionnées grâce à des icônes (le clavier n'intervient pas).

La seconde ligne d'icônes concerne les options de copie qui sont On/Off.

Certaines de ces options modifient le réglage d'autres options.

4.1 Formatage (vert) :

Provoque un formatage complet du disque copie même si tous les blocs de ce disque ne sont pas occupés.

4.2 FS (vert) :

Utilisé pour copier les disques sous format spécial. Ce format avait été créé initialement pour avoir un accès disque beaucoup plus rapide, mais a été rapidement abandonné. Peu de programmes utilisent le format FS (seuls quelques Freewares) et cette option n'a normalement pas à être sélectionnée.

4.3 ZAP (rouge) :

Si cette option est active, le copieur ne lira que les blocs indiqués dans la VTOC (table d'allocation des blocs) du disque original: Si votre disquette originale n'est pas pleine, la lecture se fera alors plus rapidement. Si cette option est inactive, le copieur lira tous les blocs du disque. Cette option marche également en écriture. Dans ce cas, on peut forcer le formatage des pistes vierges avec la commande Formatage (Cf 4.1).

4.4 Masse Copie (rouge) :

Utilisé par ceux qui n'ont qu'un seul lecteur pour faire des copies en série (après avoir insérée une fois la disquette originale, on peut copier celle-ci sur plusieurs disquettes, sans avoir à relire à chaque fois la disquette originale).

4.5 Drive (rouge) :

Si cette option est active, le mode 'copie' est enclenché, et il vous suffit alors de suivre les indications contenues dans les fenêtres disques pour commencer une séance de copie. Si cette option est inactive, les options tels que "anti-virus", "vérification" se feront sans copie, juste lors de la lecture.

4.6 File (rouge) :

Si cette option est active, **PHOTONIX II** réorganisera la VTOC du disque à copier, afin d'obtenir une meilleure efficacité lors de la lecture. Cette option est très utile si vous avez beaucoup travaillé avec votre disquette (effacements successifs de fichiers, par exemple), ou avec les disques d'applications. Il existe deux modes de réorganisation des fichiers (Cf 4.11).

Le mode 'DIRECTORY EN PREMIER', comme son nom l'indique, déplace tous les sous-répertoires de la disquette en début de répertoire pour accélérer les accès disques.

Le mode 'SEQUENTIEL' écrit les fichiers dans l'ordre dans lequel ils sont trouvés, que ce soient des répertoires ou non. Ce mode permet en théorie de réorganiser des disques systèmes, mais nous vous conseillons de faire des essais pour voir quel mode de réorganisation est le plus efficace selon la structure du disque ...

En fin de réorganisation, quelques statistiques vous sont proposées:

FICHIER : Nombre de fichiers valides sur la disquette.

DETRUIT : Nombre de fichiers détruits dont le nom restait dans le catalogue et qui ont été purgés...

DIR : Nombre de catalogues de la disquette y compris le répertoire principal ...

En cas de problème au niveau de la réorganisation, le message 'REPertoire ENDOMMAGE' apparaît, et l'opération sera stoppée. Si **PHOTONIX II** pense avoir trouvé des fichiers fautifs, la liste vous en sera proposée ... Attention: Lors de la réorganisation, seules les erreurs logiques sur les fichiers sont détectées: les erreurs physiques (bad block...) ne sont pas prises en compte. Si cette liste est importante, vous pouvez vous déplacer avec les touches fléchées comme lors de la lecture du répertoire, et les touches **ESC** et **RETURN** permettent de revenir au répertoire principal.

4.7 Vérification (rouge) :

Si l'option est active, alors **PHOTONIX II** vérifiera après écriture que votre disque est bien copié. Bien sûr, cela prend un peu plus de temps, mais au moins vous pouvez être sûr que votre copie est bonne. Nous vous conseillons donc d'activer cette option.

4.8 Anti-Virus (rouge) :

La vague grandissante des virus s'installant sur disque nous a donné l'idée de rajouter cette option. En effet si l'option est active, **PHOTONIX II**, lors de la lecture de votre disquette originale, vous indiquera si elle est saine ou si un virus s'y est installé.

Dans le cas d'un virus, la copie sera effectuée en enlevant le dit virus. Mais attention, car le virus présent sur votre original sera toujours là, puisque **PHOTONIX II** n'écrit pas sur les disques à copier. Nous vous conseillons vivement cette option, car ainsi vos disquettes seront à l'abri des virus.

L'antivirus détectera automatiquement les virus recensés à ce jour, c'est à dire : 'LODE RUNNER', 'DAVE' et 'STARFIGHTER I et III'.

PHOTONIX II dispose aussi d'une recherche automatique des virus sur le boot des disques, mais cette option est plus ou moins fiable. En cas de détection, de virus par cette routine, (VIRUS INCONNU), faites analyser le boot de la disquette par quelqu'un de compétent (ou contactez l'Association TOOLBOX). Néanmoins, vous pouvez toujours essayer de suivre les indications de **PHOTONIX II**, mais sans aucune garantie de succès ...

4.9 Disk et croix (vert) :

Cette option "tapotage disk" peut faire rire, et pourtant, elle est tout ce qu'il y a de plus sérieuse. Ainsi, imaginez par exemple que votre disquette comporte une petite poussière sur sa surface. Une lecture ou une écriture de ce disque provoquera peut être une erreur. Mais si vous avez activé l'option "tapotage disk", **PHOTONIX II** vous proposera de retirer le disque du lecteur, et de le tapoter (doucement quand même), puis de le remettre dans le lecteur. Avec un peu de chance (à moins que votre disque ne soit vraiment abîmé), la lecture ou l'écriture repartira d'où elle en était sans problème. Tapoter consiste simplement à donner quelques coups sur le coté du disque. Il ne s'agit en aucun cas de mettre vos doigts sur la surface du disque !

4.10 Disk et encoche (vert) :

Si cette option est active, la lecture de l'original sera impossible si le disque n'est pas protégé contre l'écriture par son encoche. Ceci afin d'éviter de mettre par erreur l'original en copie.

4.11 Panneau D'option (gris) :

Cette option fait apparaître un nouveau menu avec de nouvelles options. Pour choisir une option, il suffit de cliquer dans la case correspondante.

REORGANISATION : Directory en premier / Séquentiel : Permet de choisir entre les 2 modes de réorganisation.

LANGAGE : Américain / français : Permet de choisir le langage d'affichage.

LECTURE : 1 fois / 3 fois / 16 fois : Permet de choisir le nombre de réessais de lecture/écriture en cas d'erreur avant que le programme n'annonce officiellement une erreur ... Cette option peut être utile si on a une disquette avec un bloc que le programme a du mal à lire ...

ECHANGE DRIVE : Oui / Non : Permet d'intervertir les rôles des 2 lecteurs: le lecteur numéro 1 prend la place du lecteur numéro 2 et vice-versa . Cette option ne peut bien sur être active que si l'on a deux lecteurs de disquettes.

SON EJECTION : Classical / Burp : Permet de choisir entre 2 sons d'éjection du disque. Toutes ces options sont sauvegardables en Battery Ram.

5. COPIE DISK MAC :

PHOTONIX II copie aussi correctement les disquettes Mac 800 et 400 Ko sans problèmes ... Mais il est alors conseillé d'enlever le mode réorganisation (File) et l'antivirus. En cas de détection de disque Macintosh, le message 'DISK MAC 400Ko (ou 800Ko)' est affiché ainsi que le nom de volume de cette disquette ...