

### L'EDITEUR V.5

- Cette version de Discology va encore plus loin dans l'utilisation de l'instruction "Lire Piste". Les performances du contrôleur (Nec FDC 765) sont repoussées jusqu'aux dernières limites (reconnaissance des secteurs de taille zéro). Rappelons cependant que celles-ci existent :
  - seuls les 80 (environ) premiers octets de tels secteurs sont lus correctement;
  - ils ne peuvent être écrits correctement sur la disquette.Ne vous étonnez donc pas trop d'obtenir à peu près n'importe quoi... C'est normal !
- 2 options sont à ajouter dans le déroulant "Options" décrit en page 5 du manuel :
  - "Ordre Physique" : En Edition Piste ou en Edition Disque, les secteurs sont présentés dans l'ordre physique de la disquette
  - "Ordre Logique" : En Edition Piste ou en Edition Disque, les secteurs sont présentés par ordre croissant de numéro.Pour rendre ces options actives, il faut ensuite changer de piste.

### LE COPIEUR V.5

- Une foule d'améliorations dans l'utilisation de la commande "Lire Piste" ont permis d'aller plus loin dans l'accès à des informations "inaccessibles" (lire les Gaps, connaître leurs longueurs, contrôler et de modifier leurs contenus). Résultat : Le Copieur 5.0 est encore plus puissant
- 4 autres améliorations des versions 3.x ont été maintenues et perfectionnées :
  - Avant la phase de copie proprement dite, Discology effectue un "Etalonnage" du lecteur dans le but d'augmenter la fiabilité de la copie de sauvegarde.
  - Les informations sur le formatage de la piste (nombre de secteurs par piste, taille de formatage, octet de formatage, longueur de la Gap#3, densité d'écriture) sont lues, calculées exactement et affichées pendant la lecture et pas évaluées par approximation lors de l'écriture.
  - la copie a été étendue à la piste 41, en Copie Rapide comme en Copie Intégrale;
  - la Copie Rapide utilise maintenant les mêmes algorithmes de compression des données que la Copie Intégrale. Vous pourrez donc effectuer votre copie de sauvegarde encore plus rapidement et en évitant au maximum les manipulations répétitives de disquettes.
- En Copie Intégrale, et lors du Mapping des messages spéciaux viennent signaler des caractéristiques particulières au niveau des secteurs (11 messages de 2 lettres) ou des pistes (5 messages de 3 lettres). La liste suivante vient remplacer celle fournie en page 11 du Manuel.

- /AE (Attempt to set a data Error) : Secteur sur lequel une Data Error a été simulée (avec plus ou moins de succès : il est difficile d'y parvenir avec des secteurs de taille 0, 1 ou 2);
- /AGT (Abnormal Gap#3 in Track) : Piste dont un secteur dont a une GAP#3 anormale;
- /CF (Compressed Format) : Secteur écrit en format compressé;
- /CM (Control Mark) : Secteur "effacé";
- /DD (Data error in Data field) : Secteur contenant des données et dont la CRC est incorrecte;
- /DE (Data Error) : Secteur provoquant une erreur de lecture;
- /DG (Data in Gap) : GAP#3 non conforme contenant des données;
- /DPF (Data Pattern Found) : L'octet de formatage de la piste a été trouvé et non pas calculé;
- /DST (Desynchronized Sector in Track) : Piste contenant un secteur désynchronisé.
- /FB (Filler Byte) : Secteur composé d'octets identiques (probablement uniquement formaté);
- /FSF (Format Size Found) : La taille de formatage de la piste a été trouvée et pas calculée;
- /GSF (Gap Size Found) : La taille de la GAP#3 de formatage a été trouvée et pas recalculée;
- /HD (Head address) : Secteur contenant une erreur sur le numéro de face de l'ID;
- /ND (No Data) : Secteur vide avec ID normal ou secteur avec l'ID effacé lors du formatage;
- /SS (Substitution Sector) : Secteur de substitution;
- /WC (Wrong Cylinder) : Secteur contenant une erreur sur le numéro de piste de l'ID;

- 2 options sont à ajouter dans le déroulant "Disquette" décrit dans les pages 10 à 12 du manuel :
  - "Lire GAP #3" : Lors de la Copie Intégrale, l'option OUI active la commande "Lire Piste" qui permet la lecture et la vérification de la GAP#3 de formatage (et pas un simple recalcul)
  - "Recherche Longue" : Lors de la Copie Intégrale, l'option OUI permet le contrôle de la structure des pistes si des lectures successives d'une même piste donnent un nombre de secteurs différent !

## L'EXPLOREUR V.5

- Cette version de l'Explorateur version 5 "Temps Réel" permet de tirer profit des améliorations apportées aux routines de lecture de Discology. Que vous utilisiez l'Exploration ou le Plan d'Occupation, toutes les informations concernant le secteur sont affichées pendant le déplacement du curseur sur la représentation de la disquette.
- 2 options de la version 3 ont été maintenues et améliorées. Elles sont disponibles dans le déroulant "Divers" en Page 18 :
  - "Exploration normale" : l'Exploration porte sur les pistes 0 à 41;
  - "Exploration étendue" : l'exploration porte sur les pistes 0 à 42.**Attention :** Certaines disquettes permettent les opérations sur la piste 42, d'autres ne le permettent pas et des tentatives risquent d'endommager votre lecteur. Nous ne garantissons rien !

## CARTES D'EXTENSION DE MEMOIRE

- Discology reconnaît parfaitement et peut utiliser au mieux l'espace mémoire offert par vos cartes d'extension de façon à vous permettre d'effectuer vos copies de sauvegarde en un minimum de manipulations de disquettes :
  - Sur CPC 464 et 664, les cartes d'extension DK'Tronics (64 et 256 Ko) et Vortex (de 64 à 512 Ko), de même que le Silicon Disc DK'Tronics (256 Ko) apportent la totalité de leur mémoire.
  - Sur CPC 6128 :
    - les 128 Ko du 6128 sont pris en compte;
    - la DK'Tronics 64 Ko n'apporte pas de mémoire supplémentaire;
    - la DK'Tronics 256 Ko apporte 192 Ko;
    - le Silicon Disc DK'Tronics 256 Ko apporte 256 Ko.

## ROMS

- Discology fonctionne maintenant avec toutes les Roms à condition que les plages de Roms réservées n'aient pas été modifiées :
  - la Rom 0 (plage de 16 Ko appelée lors de l'initialisation) doit contenir le Basic;
  - la Rom 7 (Rom de 16 Ko associée au contrôleur de disquettes Amstrad) doit contenir CP/M.
- Lors de l'utilisation d'un boîtier de Roms externe du type Rombo, il faut donc penser à ne pas sélectionner la Rom 0 ou la Rom 7.

## LECTEURS DE DISQUETTES

- Discology fonctionne correctement avec 1 ou 2 lecteurs Amstrad, mais il est possible d'utiliser en 2<sup>e</sup> lecteur, un lecteur au format 5 ¼ pouce ou 3 ½ pouce. Exemples :
  - les lecteurs Jasmin 5 ¼ pouce, 40 ou 80 pistes, simple ou double face;
  - les lecteurs Vortex 5 ¼ pouce, 80 pistes, double face, peuvent poser des problèmes. Dans ce cas il peut être nécessaire de ne pas utiliser leurs cartes contrôleur.**Attention :** En cas d'utilisation de 2 lecteurs, le premier doit obligatoirement être un lecteur Amstrad (DD1 par exemple). Le second, quel qu'il soit, aura les performances d'un lecteur Amstrad (40 pistes, 160 Ko).

## PC COMPATIBLES ET PCW AMSTRAD

- Certaines disquettes au format IBM PC Compatible peuvent être reconnues par Discology :
  - les disquettes au format IBM 160 Ko, Simple face (8 secteurs par piste);
  - les disquettes au format IBM 180 Ko; simple face (9 secteurs par piste).Ces formats peuvent être obtenus très simplement lors du formatage de la disquette, ce qui vous permet d'effectuer une copie de sauvegarde de disquettes de ce type sur votre CPC.
- Les disquette PCW ordinaires (simple face 180 Ko) ne posent aucun problème. Elles sont au même standard que les disquettes du CPC et peuvent donc être lues et écrites par Discology. Vous pouvez donc les éditer, en faire une copie de sauvegarde ou les explorer.

## NOUVELLES VERSIONS

- Chaque nouvelle version de Discology sera annoncée par voie de presse. Si vous désirez vous la procurer, il vous suffit de nous renvoyer l'ancienne version accompagnée de son manuel, ainsi qu'un chèque de 100 F.
- La disponibilité de tous nos produits est immédiate et l'expédition des commandes est faite le jour de leur réception. Le port est gratuit pour toute commande dont le règlement est joint.

*ATTENTION : Une version PC de Discology sera disponible le 1 Septembre 88.  
Ses performances sont exceptionnelles.*