

**12 LECTEURS  
DE DISQUES COMPACTS  
AU BANC D'ESSAIS**

# HAUT-PARLEUR

ISSN 0337 1883

HI-FI.AUDIO.VIDEO.MICRO.ELECTRONIQUE.RELATIONS

## CHOISIR SON LECTEUR DE DISQUES COMPACTS

L'AMPLIFICATEUR  
DU DEBUTANT

LES MONTAGES  
"FLASH"



**LE LECTEUR DE DISQUES COMPACTS FUNAI CD 6600**

15 FÉVRIER 1987  
N° 1737 - LXII<sup>e</sup> ANNÉE **19<sup>F</sup>**

BELGIQUE : 120 F.B. • CANADA : 2,95 \$ • SUISSE : 6 F.S. • ESPAGNE : 320 PTAS • LUXEMBOURG : 127 F.L.

# JUSTEDIT-PRINTEF NOUVELLE VERSION

Compte tenu du succès rencontré par Justedit-Printef auprès des amateurs ayant construit le TAV 09 ou même le TAV 85, nous avons décidé de réécrire complètement ce logiciel en Pascal. C'est maintenant chose faite et ce court article a pour but de vous informer des améliorations apportées par cette nouvelle version.

Mais, ouvrons tout d'abord une parenthèse concernant le Pascal lui-même. Comme chacun (?) le sait, ce langage fortement structuré présente un gros intérêt pédagogique. Les contraintes des déclarations préalables de variables, la quasi-disparition du fameux « GOTO » obligent le programmeur à une organisation très claire de son logiciel, lequel devient alors bien lisible, ce qui n'est pas le cas des programmes Basic enchevêtrés.

Sur TAV 09, nous avons la chance de disposer du Pascal Omegasoft, c'est-à-dire d'un outil de travail très performant et très efficace. Nous pouvons obtenir après compilation complète des fichiers .CMD, à appel direct et à exécution très rapide.

Rappelons que les programmes compilés au sens vrai du mot (et non au sens de l'utilitaire COMPILE du Basic) n'ont plus besoin du langage pour tourner. Ils sont équivalents à des programmes écrits en assembleur, toutes proportions gardées !

De toute manière, le Pascal est un langage passionnant et nous en recommandons vivement l'étude à tous ceux qui

s'intéressent à l'informatique. Cela peut, par exemple, se faire à l'aide des sources du nouveau Justedit-Printef. En effet, sorti d'une étude rapide des instructions et syntaxe de base, la meilleure solution pour assimiler un langage est une analyse de programmes écrits.

Par contre, il n'est plus question de vous présenter le listing complet dans les pages de cette revue ! Le source de Justedit compte plus de 600 lignes ! Evidemment, ces sources seront fournies à tous ceux qui nous en feront la demande.

Mais revenons maintenant à Justedit.

Dans l'ensemble, le nouveau logiciel fonctionne comme l'ancien, donc avec une très grande facilité d'emploi et un temps d'assimilation très court. Mais nous y avons introduit une amélioration de taille : la frappe au kilomètre ! Désormais, il n'est plus nécessaire de s'occuper des fins de lignes ! Celles-ci sont coupées automatiquement dès que la longueur nécessaire pour la justification est obtenue. Les coupures se font toujours dans l'avant-dernier espace précédant l'emplacement du dernier caractère admissible. Le bout de ligne supprimé est renvoyé au début de la ligne suivante. La longueur de ligne n'est plus affichée dans ce cas. Si le dernier mot supprimé rend la ligne trop courte pour justifier, l'opérateur est prévenu pour correction éventuelle.

On peut toujours arrêter une ligne quand on le désire. Il

suffit pour cela de faire un « retour-chariot ». La longueur de ligne est affichée. Si le nombre de caractères imprimables rend la justification possible, l'astérisque d'interdiction de justifier est placé automatiquement !

Il est maintenant possible d'utiliser les caractères élargis, au sein d'une ligne, sans perdre ni le bénéfice de la frappe au kilomètre, ni celui de la justification. Cela est réalisable parce que les caractères élargis prennent exactement la place de deux caractères normaux. En revanche, les caractères condensés, n'ayant pas un rapport de taille simple, ne peuvent pas être admis (137 caractères condensés pour 80 normaux !).

Il est également devenu possible d'utiliser la commande de tabulation, n'importe où dans la ligne, en gardant les avantages précédents.

La méthode d'introduction des commandes d'imprimante dans le texte est changée. Au lieu de mettre ces commandes entre deux accents graves, par exemple 'G' pour une demande d'élargi, il suffit désormais de frapper ESCAPE suivi de G. A l'écran apparaît alors un caractère semi-graphique résidant dans la mémoire de caractères. Les avantages sont multiples :

- les commandes sont beaucoup plus visibles à l'écran ;
- l'occupation mémoire est moindre : 1 octet par commande au lieu de 3 ;
- les lignes sont plus courtes et la frappe plus rapide ;
- le décodage des ordres

par Printef est beaucoup plus simple.

En reprogrammant la mémoire de caractères, il est possible de faire apparaître le symbole de son choix. Par exemple, pour le symbole «  $\mu$  », il fallait frapper 'y'. On frappe maintenant ESC puis y, et on peut afficher effectivement le symbole  $\mu$ . Par ce biais, on peut très facilement accéder, par exemple, aux caractères grecs, aux symboles mathématiques...

En Pascal compilé, pour exécuter un programme, on ne charge que ce programme, exactement comme pour une commande DOS :

```
+++ JUSTEDIT ESSAI, par exemple, pour éditer le fichier ESSAI.TXT sur le lecteur de travail. Toute la mémoire reste disponible pour le texte. De ce fait, on manipule sans peine des fichiers de plus de 350 lignes, alors que sous SBA5, on ne dépassait guère 200 lignes bien remplies.
```

Rappelons que Justedit est un éditeur plein écran, avec possibilités d'insertion, d'effacement, de remplacement de caractères dans toute la page affichée, lors de la procédure Lecture.

Pour mémoire et à l'intention de ceux qui ne connaissent pas la première version de Justedit, voici la liste des commandes :

- E : Reprise de la frappe du texte.
- L : Lecture/Correction avec numéros de lignes.
- I : Idem sans numéro de lignes.
- C : Correction immédiate de la dernière ligne.

- I : Insertion de lignes dans le texte.  
 - D : Déplacement d'un bloc de lignes.  
 - R : Recopie d'une ligne.  
 - J : Justification du texte.  
 - m : Ajustement de la marge gauche.  
 - t : Affichage d'une échelle graduée de tabulation.  
 - M : Mémoire libre.  
 - S : Sauvegarde du fichier édité.  
 - V : Vérification de la sauvegarde.  
 - H : Fermeture forcée du fichier disque.  
 - ? : Affichage du mode d'emploi.  
 N.B. : Notons que les commandes I, D, V, ? sont nouvelles.  
 Enfin, signalons que, en mode Lecture, on se déplace dans le texte avec les touches flé-

chées, on passe à la page suivante par p, on peut insérer une ligne vide par i ou effacer une ligne par e. L'appel de Lecture par L affiche les numéros de lignes suivis de « = », ce qui utilise quatre caractères et ne laisse que 76 places pour la ligne, laquelle débordé très souvent. Avec un appel par l, les numéros sont supprimés et on gagne trois positions. La ligne normale de 78 caractères tient alors juste dans une ligne écran.  
 Le logiciel complémentaire Printef est resté identique à celui de la précédente version, à ceci près qu'il est aussi réécrit en Pascal. Il comporte également une routine différente de décodage des ordres d'imprimante.  
 Rappelons que Printef permet :

- de concaténer 12 fichiers texte (ou plus si nécessaire) ;  
 - d'obtenir un nombre quelconque d'exemplaires de cet enchaînement ;  
 - de régler l'écartement des lignes ;  
 - de contrôler les sauts de pages ;  
 - d'obtenir, si l'imprimante le permet :

- les caractères élargis,
- les caractères condensés,
- les caractères gras,
- le soulignement,
- les caractères italiques,
- les indices et les exposants,
- 9 colonnes de tabulation,
- le centrage automatique des titres,
- l'appel de fichiers externes pour rédaction de formulaires ou courrier personnalisé.

Notons encore que si le nom de fichier est erroné, il y a re-

demande de ce nom et pas de sortie du programme sur erreur.

Pour conclure, insistons sur le fait que Justedit-Printef est un logiciel de traitement de texte. S'il peut être utilisé pour la frappe de programmes, ce n'est pas sa vocation première : il a été conçu pour une maîtrise complète de l'imprimante et de ses possibilités. Les lecteurs possédant déjà la version précédente seront, nous l'espérons, intéressés par la dernière-née. Dans ce cas, qu'ils nous contactent pour connaître les modalités de fourniture des fichiers compilés, des sources Pascal et de la documentation. Nous pouvons également fournir le Pascal à ceux qui ne l'ont pas !

F. THOBOIS

## DES AFFAIRES

Enceinte **SONO 350 W**  
 Tweeter **CELESTION**  
 3 voies **2990F**  
 Ampli de puissance  
*Nous consulter*

## LE HAUT PARLEUR

KIT SONO 350 W + HP 38 +  
 Filtre + Compression **790F**  
 Platine discothèque - Bras métal  
**PROMOTION : 690F**  
 Table de mixage - INKEL MX 1200  
**5900F**

## INFORMATIQUE

ORDINATEUR PC  
 « TRIUMPH ADLER »  
**590F**

Ordinateur portable écran 9"  
 style Compag, 2 floppys fournis  
 avec logiciel Wordstar,  
 Calcstar, Datastar, Reportstar  
**3900TTC**

Moniteur monochrome  
 Grandes marques  
 Soldé : **690 F**

**Compatible**  
 256 K 1 drive 360 K



**4 900F**  
 HT

Imprimante  
 132 colonnes  
 Marguerite **1 900 F**

## PROMOTIONS

MONITEUR SOLDÉ  
 en panne **300F**

DRIVES 720 K  
 à revoir **150F**

PLATINE LASER **2490F**  
 TELECOMMANDE **590F**  
 EQUALISEUR HIFI **390F**  
 AUTO RADIO 14 W  
 K7 stéréo FM-GO **250F**  
 ENCEINTE 60 W **590F**  
 3 voies  
 ENCEINTE 4 HP  
 70 W **590F**

**CASCELL CENTER** - 89, rue Martre - 92110 CLICHY (Métro Mairie de Clichy)

Ouvert de 13 h à 19 h du lundi au vendredi - samedi toute la journée de 9 h à 19 h

☎ **47.30.10.46**