

391
C 11

Le système 3740 :

**de la saisie des informations
en service central
à la saisie à la source...
une approche évolutive.**



BIBLIOTHÈQUE

IST
73

IBM

Le système 3740 : présentation générale



Pour garder sa fraîcheur à l'information, pour supprimer les délais, pour réduire les coûts, pour donner davantage de responsabilités aux émetteurs, il faut saisir l'information à sa source.

Parmi les différents moyens qu'IBM met à la disposition des utilisateurs, le système 3740 offre une approche évolutive : il permet en effet d'accroître l'efficacité des ateliers centralisés tout en facilitant la décentralisation.

Une des originalités de l'enregistreur 3740 repose sur l'emploi d'un support d'information extra léger : le minidisque. Ce dernier, peu coûteux, facilement transportable, réutilisable à l'infini, contient un volume d'informations équivalent à environ 3 000 cartes perforées.

La connexion aux enregistreurs 3741 d'une unité d'entrée/sortie à cartes perforées facilite l'évolution des méthodes de saisie des informations au rythme choisi par chacun. Les utilisateurs peuvent choisir : soit une unité de lecture/perforation 129 modèle 2 qui lit, perfore et imprime jusqu'à 50 cartes 80 colonnes par minute, soit une unité de lecture/perforation 5496 modèle 1 qui lit 21 cartes 96 colonnes par minute et perfore et imprime 19 cartes par minute.

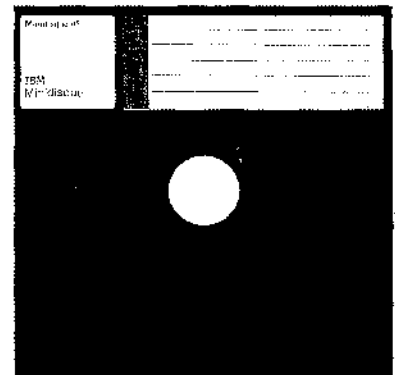
Cette unité d'entrée/sortie permet notamment aux 3741 de traiter des cartes documents.

Le 3740 peut remplacer purement et simplement les matériels à cartes perforées en vue d'améliorer l'efficacité des services spécialisés de saisie des informations. Mais il peut être également utilisé dans des services ou établissements décentralisés.

Dans ce cas, l'existence du 3741 programmable permettra à l'utilisateur local (technicien, comptable, agent de lancement, etc.) non seulement d'enregistrer simplement les données, mais, si besoin est, de les préparer, de les calculer, de les mettre en forme.

En situant la responsabilité de la validité des informations sur le lieu même où elles sont produites, les étapes intermédiaires sont éliminées; il en résulte une diminution importante du coût, des erreurs de transcription et des délais.

Le 3740 permet également la transmission des informations à partir de postes de travail situés à distance, par lignes téléphoniques, soit vers un autre 3740, soit directement vers un ordinateur. Une telle utilisation constitue un premier pas, économique, vers l'implantation d'un système de télétraitement.



Deux éléments de base du 3740 :
l'enregistreur et son support
extra léger, le minidisque

Souplesse d'emploi du minidisque

C'est en grandeur réelle qu'est représenté ici le minidisque, support de l'information utilisé par le 3740. Il mesure 20 cm de côté et pèse moins de 40 grammes, y compris l'enveloppe de protection. Il peut donc être facilement expédié par des services éloignés, au centre de traitement ou à tout autre service.

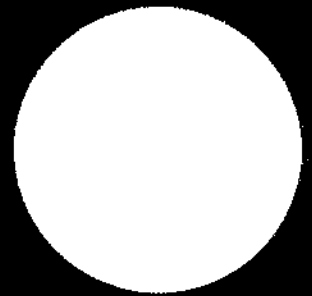
D'un faible coût, le minidisque peut contenir un volume d'informations correspondant à environ 3 000 cartes perforées, ce qui correspond, en moyenne, au volume d'informations que peut enregistrer une opératrice en deux jours.

Le minidisque offre les avantages de l'accès direct aux informations qu'il contient. Chaque enregistrement étant automatiquement pourvu d'une adresse, la recherche de données ou celle de la fin d'un travail, par exemple, est extrêmement facile. Les informations portées sur le minidisque peuvent être effacées, modifiées ou remplacées par d'autres.

Minidisque n°



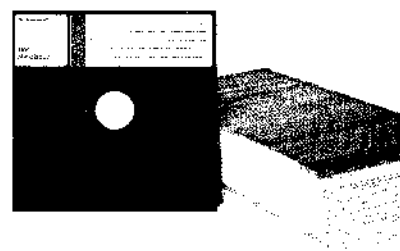
Minidisque



L'opératrice peut enregistrer sur le même minidisque « en continu » tout un lot d'enregistrements se rapportant au même travail. Mais elle peut également enregistrer un certain volume d'informations, s'interrompre, mettre le disque de côté — et le reprendre quelques heures ou quelques jours plus tard. Il sera alors complété par des informations correspondant au travail initial ou à toute autre application. Tout enregistrement commencé sur un enregistreur peut être poursuivi sur un autre. De même, la vérification peut être effectuée sur n'importe quel enregistreur au moment le plus opportun.

Le transfert des informations vers une autre unité 3740 ou ordinateur peut être réalisé à tout moment à partir du minidisque. Il n'est pas nécessaire d'effectuer ces opérations immédiatement après l'enregistrement. Ceci constitue un avantage précieux lorsque vous souhaitez enregistrer sur ce même minidisque plusieurs séries de données qui vous parviennent à des moments différents.

Enfin, le minidisque permet au service ou à l'établissement où s'effectue l'entrée des données, de conserver une trace des enregistrements transmis au centre de traitement, soit temporairement à titre de sécurité, soit comme base de données, soit à des fins de contrôle.



Le minidisque contient un volume d'informations équivalent à environ 3 000 cartes perforées.

Le minidisque en grandeur réelle.