

# Le logiciel Alchemy et ses extensions

**Facile d'usage et modulaire, le logiciel Alchemy d'IMR répond aux besoins de gestion électronique de documents ou de fichiers des entreprises dans l'environnement client/serveur, en complément d'un site web ou d'éditeurs sur CD-R.**

**F**onctionnant sous Windows 95/98 ou NT, le logiciel **Alchemy d'Information Management Research** (Englewood, CO) est une solution de gestion électronique de documents ou GED sachant s'adapter à de nombreux usages au sein des PME/PMI. Il fonctionne en monoposte ou en architecture client/serveur en offrant la possibilité de consulter à distance des bases de données ou des documents. Il autorise l'exportation des bases créées sur CD-R/CD-ROM, lesquels peuvent être consultés de manière autonome grâce à un logiciel de recherche et de visualisation, libre de droit. Sans oublier la version serveur intranet/internet au travers de laquelle on peut consulter les bases de données d'Alchemy et transmettre les documents, après conversion, vers le poste client distant.

La version 6 d'Alchemy, disponible depuis le troisième trimestre 98, comporte de nombreuses fonctionnalités nouvelles par rapport aux précédentes. Elle est notamment compatible Windows 98 et avec des bases de données externes au travers d'un driver ODBC ou SQL. Elle supporte un nombre plus grand de formats de fichiers et des courriers électroniques reçus via internet ou intranet. Elle possède une fonction de copie des bases Alchemy sur CD-R et supporte des duplicateurs tels que ceux de Rimage. Une fonction de purge des fichiers permet le transfert vers un autre support d'archivage tout en conservant les liens avec les références de la base.

L'installation et le fonctionnement du logiciel Alchemy sont simples et ne nécessitent pas de connaissances particulières. La création d'une base est relativement aisée si l'on suit les indications de la documentation puis les différents menus s'affichent à l'écran. Pour chaque étape, il est possible d'at-



*Copie d'écran d'Alchemy avec l'affichage d'un document PDF et sa fiche descriptive.*

tribuer un mot de passe et de définir un profil de documents différents. Ce profil permet d'indexer chaque document ou dossier à l'aide d'une fiche descriptive contenant des champs alphanumériques ou numériques que l'utilisateur ou l'administrateur de l'application peut personnaliser. Cette fiche servira de nouveau lors de la recherche directe sur les champs ou en couplage avec le mode de recherche en texte intégral.

La version de base du logiciel Alchemy indexe en texte intégral, archive des fichiers informatiques



*Paramétrage de la recherche en texte intégral*

issus de programmes bureautiques, des documents PDF (Acrobat), des courriers électroniques ou des pages HTML récupérées. Plusieurs modes d'importations sont possibles. Au travers de la commande "récupérer", l'utilisateur peut importer l'ensemble des fichiers d'un support ou d'un répertoire. Il peut importer un ou plusieurs fichiers dans une base d'Alchemy en déplaçant simplement l'icône de ces fichiers vers une des fenêtres du programme. Ces documents sont indexés en texte intégral en utilisant la fonction de construction de la base qui analyse leur contenu et enrichit la base d'index. Il est alors possible d'effectuer des consultations à l'aide d'un mot ou d'une combinaison de mots en incluant éventuellement des opérateurs comme "ou/et". On peut mener cette recherche sur une base précise ou sur l'ensemble des bases gérées par Alchemy à condition de posséder des droits d'accès et le mot de passe de chacune d'elles. Après interrogation des index, Alchemy affiche la liste des documents dans lesquels le programme a trouvé le mot clé de

la recherche. Un simple "clic" avec la souris électronique restitue le document dans la fenêtre du visualiseur avec le mot sélectionné en surlignage par inversion vidéo. Selon les besoins, il est possible de moduler la recherche en texte intégral en positionnant le curseur du mode d'analyse sur l'orthographe précise ou sur la recherche floue. De même, on peut choisir de mener les recherches uniquement sur le contenu indexé des fichiers, sur les champs de la fiche descriptive ou sur une combinaison des deux.

## Des modules optionnels

L'acquisition de documents à partir d'un scanner nécessite le module **Scan2CD** vendu séparément ou packagé avec Alchemy. Il apporte des fonctionnalités spécifiques au programme de base telles que la numérisation directe de pages ou de lots de documents et la reconnaissance optique de caractères permettant d'extraire de la page un fichier ASCII qui sera utilisé pour l'indexation en texte intégral des images numérisées. Scan2CD supporte un peu plus de 100 modèles différents de scanners SCSI monochromes ou couleur directement pilotés par le micro-ordinateur au travers des commandes ISIS ou interfacés via une carte Kofax ou Xionics. Les documents numérisés peuvent subir quelques traitements comme le redressement automatique, l'élimination d'un fond grisé ou une rotation par paliers avant d'être analysés par le module OCR TextBridge intégré. La partie visualisation des documents numérisés dispose de fonctions spécifiques directement accessibles au travers d'icônes. Les principales sont la présentation d'un document multipage sous forme d'une mosaïque d'images, l'agrandissement sélectif, etc.

Le module **DataGrabber**, également proposé en option, permet de créer des applications de GED COLD avec Alchemy. Il importe, extrait, indexe des fichiers "spools" issus de programmes transactionnels ou de gestion puis leur applique la recherche en texte intégral. DataGrabber offre plusieurs modes de visualisation dont l'incrustation des données dans un fond de page numérisée. Le module **CAD2CD** est une autre option



Visualisation d'un document trouvé par Alchemy



Application COLD avec Alchemy

d'Alchemy. Il est plus particulièrement destiné à l'indexation, l'archivage et la consultation sélective de fichiers CAO/DAO AutoCAD (DWG et DXF). Il prend en compte les différentes couches des dessins et exploite les informations contenues dans les blocs textuels au stade de l'indexation.

Avec **Alchemy Web Server**, IMR propose une solution d'interrogation et de consultation du contenu des bases de documents gérées par son programme de GED. Elle fonctionne sous Windows NT en complément du logiciel Internet Information Server 4.0 et de l'Active Server Pages 4.0 de Microsoft. L'interrogation des bases s'effectue au travers de formulaires permettant de mener des recherches sélectives ou en texte intégral sur les champs de description ou le contenu des documents indexés. Les résultats sont convertis en pages HTML et les fichiers affichés soit dans leur format natif lorsqu'il est compatible avec les visualiseurs soit dans un format GIF pour que les documents numérisés puissent être lus par les programmes Explorer ou Navigator. Les fichiers PDF (Acrobat) sont visualisables à l'aide du plug-in adapté.

IMR commercialise des modules additionnels permettant d'interfacer Alchemy avec des programmes connexes, par exemple avec le logiciel de LAD (Lecture Automatique de Documents) Teleform de Cardiff

Software et avec Docs Open de PC Docs. Le couplage d'Alchemy avec ces programmes confèrent à ceux-ci des fonctions de gestion électronique de documents avec indexation en texte intégral.

## Un choix de supports d'archivage et des possibilités d'exportation

Les bases de données et de documents d'Alchemy peuvent être archivées sur de nombreux types de supports numériques. Outre des disques durs magnétiques ou des sous-systèmes RAID, Alchemy supporte tout type de périphérique directement adressable sous Windows (disque optique, Jaz, etc.). De même, il est possible de mettre en œuvre des jukeboxes de CD-ROM/CD-R au travers de logiciels de gestion adaptés. Il y a

quelques semaines, IMR a annoncé le support du DVD-RAM via le logiciel Ascent Storage de Kofax pour l'environnement Windows NT. Avant d'exporter des bases de données sur des CD, Alchemy permet de créer une "image" préformatée ISO-9660 indispensable à la duplication multiple ou à l'enregistrement ultérieur sur CD-R. C'est à ce stade que l'on peut ajouter le programme de recherche et de visualisation d'Alchemy permettant une consultation autonome du CD. La version 6 inclut le support des duplicateurs de CD de la société Rimage avec la possibilité de programmer la production de petites séries.

Le logiciel Alchemy et ses programmes additionnels sont importés et revendus en France par BVA-Myfra (Montrouge) qui a mis en place un réseau de distributeurs. Le prix public de vente est de 25.000 francs (H.T.) pour la version de base permettant l'indexation des fichiers bureautiques. Ce programme de GED a été mis en place dans de nombreuses entreprises dans des secteurs aussi variés que l'industrie, la finance et les services. Plusieurs administrations et institutions l'utilisent comme outil de gestion électronique de leurs documents. En 1998, BVA-Myfra a reçu le prix du meilleur vendeur européen des logiciels IMR pour le nombre d'installations réalisées et de licences vendues. **F.P.**