

# Ascent Capture 3.0 de Kofax

**Dans sa toute nouvelle version, le programme de numérisation et d'indexation de documents pour la GED et le workflow que propose Kofax dispose de fonctions de lecture automatique de documents et s'ouvre à la saisie décentralisée au travers de transmissions internet protégées.**

**A**u début du mois d'avril prochain, la version 3.0 d'Ascent Capture de l'éditeur américain Kofax (Irvine, CA) sera disponible au niveau international, d'abord en anglais puis dans différentes langues. Cette mise à jour est une évolution majeure de ce logiciel de numérisation et d'indexation de documents tant les nouvelles fonctions et possibilités qui lui ont été ajoutées sont importantes. Les dirigeants de Kofax qualifient l'architecture d'Ascent Capture 3.0 de DDI pour Document, Data, Internet. Les nouvelles fonctions sont le traitement de formulaires intégrant la reconnaissance optique de caractères imprimés ou manuscrits sur des zones prédéfinies et la numérisation répartie ou décentralisée avec transmission sécurisée des images numérisées vers le serveur au travers d'une connexion internet ou intranet. Nous allons examiner en détail les différents aspects de cette solution avant tout destinée aux intégrateurs et aux développeurs de solutions de GED et de LAD.

Ascent Capture 3.0 est désormais une version 32 bits fonctionnant dans les environnements Windows 95/98 et NT 4.0. Pour la partie numérisation et traitement des images numérisées, elle repose sur le toolkit ImageControls de Kofax intégrant les modules d'acquisition, de gestion de scanners, de correction et de nettoyage des images, de lecture de codes à barres et de traitement par lots. Ascent Capture 3.0 supporte de nombreux modèles de numériseurs rapides recto ou recto/verso connectés à un poste de saisie au travers d'un contrôleur Kofax de type Adrenaline (voir MOS N°153, pages 17/18) ou de la série KF, qu'il s'agisse de scanners équipés d'un connecteur SCSI ou de type



vidéo. Elle est également compatible avec les commandes ISIS. Parmi les nouveautés de cette partie du logiciel se distinguent des modules de traitement des images numérisées qui optimisent la qualité de ces images en vue d'un traitement ultérieur par OCR ou ICR. Il est également possible d'utiliser la technologie VRS (Virtual ReScan de Kofax, voir MOS N°163, page 18) avec certains numériseurs, ce qui peut s'avérer utile pour traiter différents types de documents. A ceci s'ajoute la possibilité d'employer des séparateurs de documents lors de saisies par lot afin d'automatiser leur indexation. En dehors de l'acquisition directe par numérisation, Ascent Capture 3.0 autorise l'importation d'images déjà numérisées ou, encore, d'images reçues au travers d'un serveur de télécopie via un fax-modem.

Une nouvelle méthode d'écriture de scripts a été intégrée à Ascent Capture pour automatiser certaines tâches réparties entre plusieurs postes de travail en relation avec les serveurs utilisés. Il est aussi possible d'utiliser des macro-commandes pour certaines actions répétitives. Les scripts peuvent être conçus et écrits avec différents outils de programmation comme Visual Basic, Visual C++ ou Java. Des scripts standards d'exportation des champs ou des index en ASCII ou vers une base de données compatible ODBC sont disponibles et peuvent être paramétrés en fonction des besoins. On peut aussi coupler à Ascent Capture 3.0 différents moteurs d'indexation en texte intégral et ainsi indexer l'ensemble du contenu des documents numérisés après application de la reconnaissance optique de caractères.

## Intégration de la LAD pour le traitement de formulaires

Ascent Capture 3.0 intègre plusieurs modules de reconnaissance optique des documents. Outre un module de lecture de codes à barres, il contient un moteur OCR d'origine Caere pour les caractères imprimés ou dactylographiés, un modules OMR (Optical Mark Recognition) conçu par Kofax ainsi qu'un logiciel ICR (Intelligent Character Recognition). L'association de ces différents moteurs est l'une des principales nouveautés d'Ascent Capture 3.0 qui devient une solution de lecture automatique de documents (LAD) au travers d'un sous-programme de définition de zones de lecture dans des formulaires ou des questionnaires. Comme le montre la copie d'écran ci-contre, il est possible de définir graphiquement des zones d'analyse sur un formulaire en lui attribuant des traitements spécifiques en fonction de leur nature et de leur contenu. On peut prévoir de supprimer les lignes verticales et horizontales des questionnaires précaisés, d'appliquer un moteur de reconnaissance optique adapté; qu'il s'agisse de reconnaître un code à barres, un texte imprimé ou des zones manuscrites remplies par un allocataire ou un client. A chacune de ces zones sera attribué un champ prédéterminé où les données seront récupérées sous forme ASCII puis exportées vers un applicatif ou une base de données. L'administrateur du système a accès à cette partie du logiciel Ascent Capture 3.0 lors de l'exploitation. Il peut définir plusieurs types de formulaires ou de documents puis faire réaliser la numérisation par lots sans tri préalable des documents. Ascent Capture 3.0 est à même de les reconnaître puis d'appliquer le traitement préprogrammé.

## Une architecture client/serveur ouverte vers la saisie décentralisée

Comme le présente le graphique ci-contre, Ascent Capture fonctionne dans une architecture client/serveur avec répartition des tâches entre différents serveurs et des postes clients.

*Ascent Capture 3.0 : définition des zones et des traitements à appliquer (OCR, ICR, OMR..)*

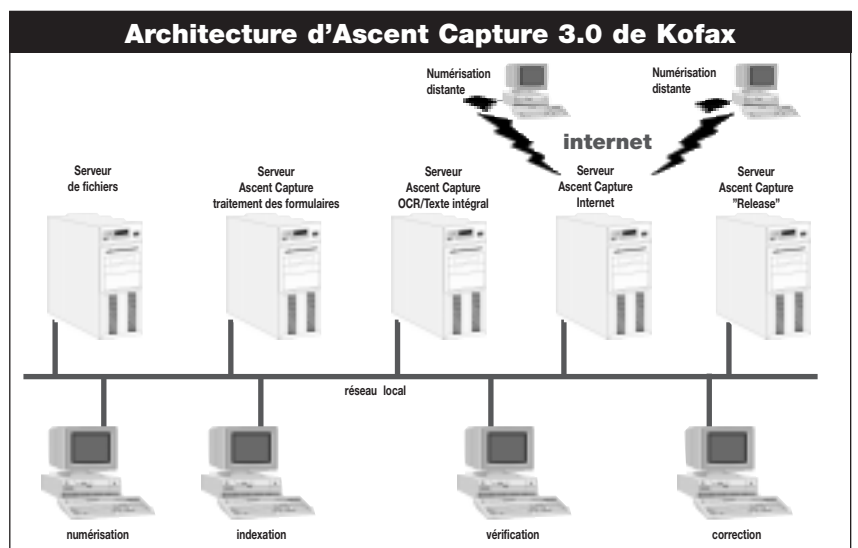


*Ascent Capture 3.0 : création des "classes" pour les traitements par lots ou en batch.*



Le schéma présente une solution complète construite autour d'un serveur de fichiers sous Windows NT gérant une base de données ou un applicatif et le serveur d'Ascent Capture fonctionnant également sous NT. A ceux-ci sont associés deux autres serveurs auxquels des tâches sont assignées comme le traitement des formulaires pour l'un et la lecture optique de caractères et l'extraction des données pour l'autre. Des postes clients sous Windows 95/98/NT sont connectés à cet ensemble via un réseau local et sont affectés à d'autres

tâches comme la numérisation, la vérification des données et des images ainsi que le contrôle et la correction. Dans le cas de volume réduit, il est possible de regrouper plusieurs fonctions sur un même ordinateur. On peut aussi adjoindre un serveur internet à l'ensemble. C'est l'une des nouveautés de cette version qui permet de décentraliser la saisie de documents ou de formulaires sur des postes géographiquement distants. Cela peut être le cas d'agences ou de bureaux éloignés où les dossiers reçus seront numérisés; les images



seront stockées temporairement sur le disque dur de l'ordinateur local puis elles seront transmises par lots vers le serveur internet du siège où elles subiront la suite des traitements. Cette partie d'Ascent Capture 3.0 porte l'appellation d'ACI Server (Ascent Capture Internet Server). Elle fonctionne avec le programme IIS (Internet Information Server) de Microsoft sous Windows-NT et fait appel à la technologie SSL (3.0) (Secure Sockets Layer) pour le cryptage et la sécurité des fichiers. Les données expédiées ou reçues sont compressées en utilisant la technique CAB de Microsoft. Avec ACI server, il est possible d'utiliser des scripts pour l'envoi automatique des documents à intervalles prédéfinis, immédiatement après la numérisation ou lorsque les lots de dossiers ont été convertis. L'administrateur du système garde le contrôle des fonctions de base. Après réception sur le serveur intranet utilisant le programme ACI, les documents numérisés et compressés sont traités par les différents modules d'Ascent Capture 3.0 de la même manière que ceux acquis en local.

## Différents packages en fonction du volume à traiter

Kofax va commercialiser Ascent Capture 3.0 via ses revendeurs agréés. C'est le cas des sociétés Antéa, Dicom et Mediagraph en France qui le diffuseront auprès des intégrateurs et des développeurs. Le module de numérisation d'Ascent Capture 3.0 sera conditionné en différents packages dont le prix varie en fonction du nombre de documents à traiter mensuellement. Le prix de base démarrera à 5.640 francs pour une version capable de traiter un maximum de 5.000 images par mois. Kofax proposera trois autres configurations pour traiter 25.000, 75.000 et 200.000 images par mois. Leur prix variera entre 18.900 et 56.700 francs. Une version non limitée en volumes d'images sera également mise sur le marché à environ 85.200 francs. Le module comprenant l'indexation et la vérification de l'indexation, les serveurs de traitement des formulaires, de reconnaissance optique de caractères et de contrôle sera vendu environ 15.720 francs par station utilisée.

*Ascent Capture 3.0 : paramétrage des "profils" de reconnaissance optique de caractères; dans ce cas de l'ICR*



*Ascent Capture 3.0 : paramétrage de la compression à appliquer sur les images numérisées et des chemins pour le stockage des documents ainsi que pour les index ou données extraites*



La licence pour le serveur internet ACI Server sortira en trois conditionnements : 25.000 images à numériser par mois, 75.000 ou un nombre illimité. Le prix de base sera de 47.250 francs et sa version illimitée coûtera 157.500 francs. Le prix de ces modules d'Ascent Capture pourra bénéficier d'une dégressivité qui sera fonction du nombre de licences acquises pour un système à traitements répartis sur des stations différentes. Ces programmes sont protégés par un "dongle" qui est une clé physique de protection.

## Une solution d'acquisition et de traitement de documents

Avec Ascent Capture 3.0, les dirigeants de Kofax espèrent satisfaire un large spectre des besoins que l'on rencontre dans les entreprises et les administrations. Les intégrateurs et les développeurs de solutions GED ou LAD proposeront à leurs clients actuels une mise à jour de la version en place ainsi qu'un utilitaire de conversion pour les

scripts ou les modules de paramétrage écrits pour les traitements par lots et l'export vers des applicatifs ou des bases de données. Ascent Capture serait actuellement en place dans 1.800 sites au niveau international; ce qui représente 6.500 licences. Avec les fonctionnalités de LAD (lecture automatique de documents), la version 3.0 d'Ascent Capture dépasse le créneau des applicatifs de GED ou de workflow. Les dirigeants de Kofax estiment que leur produit se positionne désormais en concurrent direct de solutions telles que Teleform Elite et Standard de Cardiff Software, InputAccel d'Input Software, WorldScan ou encore OCR for Forms de la société américaine MTI. Dans les prochaines semaines, ils comptent réunir leurs distributeurs européens pour les former à Ascent Capture 3.0. L'offre de Kofax comprend également Ascent Storage, une solution de gestion du stockage et d'archivage des documents ou des fichiers, fonctionnant sous Windows NT. Ce programme peut être utilisé en complément d'Ascent Capture pour archiver des images et des bases de données sur différents supports tels que des disques optiques. **F.P.**