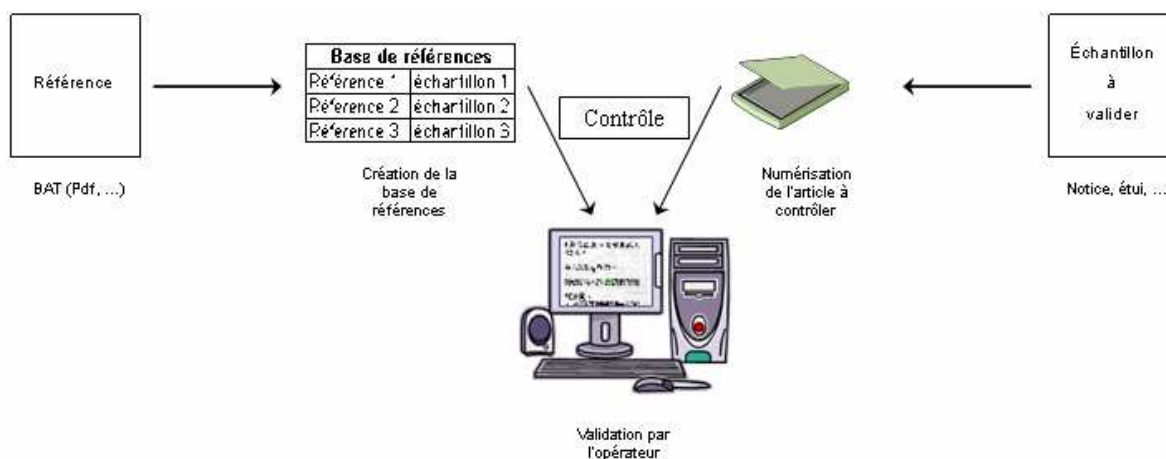




Aide au contrôle de conformité d'impression par rapport à un BAT

Cet outil offre une aide au contrôle d'impression, il est principalement utilisé pour les documents réglementaires comme les **notices** de produit de **l'industrie pharmaceutique**. Il repose sur une méthode originale de comparaison d'images qui permet de s'affranchir d'un système OCR. Il est donc complètement **indépendant de la langue utilisée** et s'adapte à **tout type d'alphabet, calligraphie** comprise.

Le but du logiciel est de présenter, sur un écran d'ordinateur, l'image du document avec en surimpression couleur les défauts par rapport à la référence. Il s'agit donc une aide précieuse pour cette opération comportant beaucoup de risques d'erreur de la part d'un opérateur, notamment si le document n'est pas écrit avec un alphabet qui lui est familier.



Création de référence

Elle se fait à partir d'un bon à tirer (**BAT**) qui peut se présenter soit sous la forme d'un document de référence, soit, de façon préférentielle, sous forme numérique : fichier pdf par exemple.

Les documents contrôlés étant souvent très riches en information, la référence est décomposée automatiquement en plusieurs sous images adaptées à la taille d'affichage du moniteur de l'ordinateur.

Les références sont stockées dans une base de données.

Le contrôle

Il se déroule en 4 étapes :

- Choix de la référence correspondant au document à contrôler
- Acquisition de l'image du document, faite à partir d'un scanner de bureautique ; les paramètres enregistrés avec la référence permettent de régler le scanner automatiquement sans que l'opérateur ait à intervenir.
- Déroulement de l'algorithme de comparaison d'images sur chacune des sous images
- Affichage des résultats de la comparaison et sanction donnée par l'opérateur.



La présentation des résultats se fait par affichage des images du document à l'aide d'un outil de navigation qui permet de passer rapidement d'une image à l'autre.

Chaque image est affichée avec un overlay (calque) à deux couleurs : vert pour les défauts de « manque » correspondant à un ou plusieurs caractères manquants ou rognés, rouge pour les défaut de « trop » correspondant à des tâches ou des caractères supplémentaires par rapport à la référence.

Par un simple clic, l'opérateur peut faire apparaître ou masquer l'overlay sur l'image ce qui lui permet de juger facilement de l'importance du défaut, et donc de donner sa sanction.

Les résultats du contrôle peuvent être inclus dans une base de données.

Le logiciel peut être complété par un module permettant de satisfaire les contraintes réglementaires de l'industrie pharmaceutique (CFR 21 Part 11), notamment en terme de gestion des accès (login et mot de passe) et d'Audit trail.

Caractéristiques

Ordinateur requis : PC sous Windows 2000, XP équipé de 1Go de mémoire.

Numérisation : généralement faite en 600 dpi.

Temps typique de contrôle :

Mise en place du document et acquisition d'images : < 1min

Traitement : < 30 secondes

Visualisation des images et sanction : < 1min



Espace Technologique de Saint-Aubin. 91193 Gif sur Yvette Cedex. Tel : (33)1 64 86 78 50

Email: info@noesis.fr Site Web <http://www.noesis.fr>