

# LOGICIEL DE RETOUCHE ET DE RESTAURATION D'IMAGES

## BOOK RESTORER™

Le logiciel Book Restorer™ développé par i2S (Fabricant de scanners de livres) permet la consultation, la restauration, la sauvegarde et la publication des ouvrages numérisés dans leur intégralité.

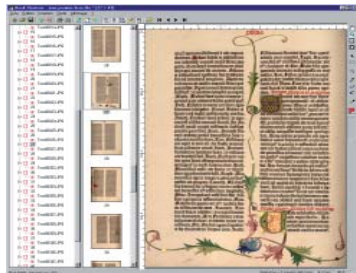
Utilisé par les Bibliothèques, les Centre d'Archives et les Prestataires, le logiciel Book Restorer™ améliore la qualité des images pour une consultation dans les meilleures conditions.



Les principaux atouts de Book Restorer™ :

### ■ L'organisation basée sur l'architecture du livre

- Pour traiter un ouvrage, il suffit :
  - d'indiquer le nom du livre et de choisir les modèles de style,
  - d'importer les images en binaire, niveaux de gris ou couleur (format BMP, JPEG, TIFF, TIFF multipage, PNG),
  - de lancer les traitements,
  - de publier l'ouvrage.



### ■ La facilité et la simplicité d'utilisation

#### 1. La publication et l'impression du livre numérique

- Mise en page de l'ouvrage.
- Cadrage et numérotation des pages.
- Export des fichiers : TIFF mono ou multipages, JPEG, BMP, PDF, PNG.

#### 2. Le contrôle qualité grâce au BKR Control

- Le module de contrôle qualité de BKR Control permet d'établir un rapport des traitements de restauration effectués sur les images d'un livre créé avec Book Restorer™.

Pour chaque image du livre et chaque restauration appliquée, un coefficient de qualité est calculé et permet ainsi facilement de définir les images qu'il est préférable de vérifier et consulter.

L'établissement du coefficient de qualité pour un traitement sur une image s'effectue en vérifiant les résultats du même traitement sur toutes les autres pages du livre.

Des assistants clairs permettent d'affiner la restructuration des images en choisissant le paramètre adéquat :

- La binarisation
- Le détourage
- La correction géométrique
- L'étalement d'histogramme
- La correction d'éclairage 1D et 2D
- La suppression des tâches
- Le redressement

#### 3. Plannification des opérations

Chaque phase de traitement et d'exploitation peut se faire en direct ou en différé. L'automate permet de lancer des traitements en différé (heure et date programmées) pour accroître la productivité et le confort d'utilisation.

Le logiciel existe en 2 versions :

- Page Restorer : Version limitée à 50 000 pages ou fichiers
- Book Restorer : Version illimitée

Le logiciel fonctionne avec toutes les images numériques quelle que soit leur provenance.



## Spigraph

Capture et gestion documentaire

► Modules de restauration d'images

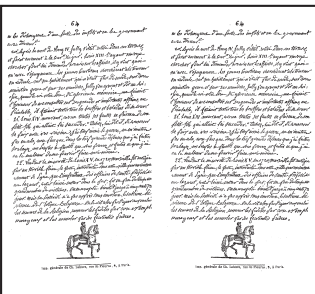
► TRAITEMENTS GEOMETRIQUES

- Cadrage permet de générer le rectangle contenant les informations essentielles de l'image. Lors de la numérisation d'un ouvrage, les marges ne sont pas de dimensions constantes. Ce module permet d'éliminer ces marges ; ainsi lors de la publication, toutes les pages présenteront le même aspect.
- Correction géométrique permet de corriger les déformations dues à la numérisation sur un scanner vertical (courbures) ou à la présence de pages froissées.
- Redressement de la page pour corriger l'inclinaison lors de la numérisation de l'image.
- Redimensionnement d'image permet de modifier la résolution, la taille ou les proportions d'une image.
- Détourage supprime les zones de l'image extérieures à un cadre défini par les modules susnommés. Il s'effectue après le traitement de correction de courbure ou de cadrage.

► AIDE A LA MISE EN PAGE

- La Détection des bords de page permet de récupérer l'information utile sur une image contenant 1 ou 2 pages numérisées sans cadrage précis.
- La Détection de zones permet d'isoler manuellement ou automatiquement les éléments graphiques dans la page ou les zones de texte.

Redressement



Correction géométrique



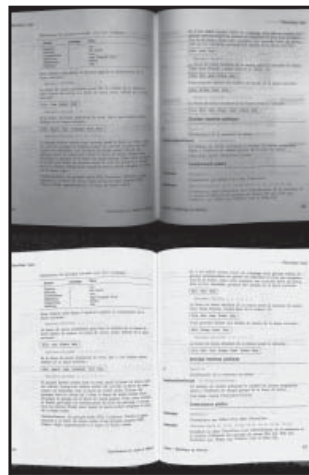
► TRAITEMENTS CLASSIQUES

- Conversion de couleurs
- Courbes colorimétriques
- Etalement des niveaux
- Filtre
- Luminosité et contraste
- Négatif
- Profil ICC
- Suppression des tâches
- Script Photoshop®
- Teinte, Saturation, Luminosité (modèle TSL)
- Transformation

► AMELIORATION DU RENDU GENERAL

- Binarisation pour passer d'une image en niveaux de gris à une image en noir et blanc.
- Correction d'éclairage 1D pour supprimer l'ombre due à la reliure lors de la numérisation d'un livre épais. Ce traitement effectue une uniformisation pour une direction donnée, horizontale ou verticale.
- Correction d'éclairage 2D pour supprimer les variations de luminosité de la numérisation dans les deux directions.

Correction d'éclairage



Effacement des doigts

