

PDF/A :
Présentation des Solutions SEAL Systems
"Démonstration & Echange"

Association ARISTOTE
Groupe P.I.N

LE PDF

Portable Document Format :

- Avantages :
 - **Préserve** les polices, les images, les objets graphiques et la mise en forme
 - **Portable :** Lisible sur ordinateurs, PDA, téléphones
 - **Interactif :** Champs de textes, des notes, des menus déroulants, des choix, des calculs, etc.
 - **Utilisations variées :** Bureautiques, l'industrie artistique, factures électroniques
 - **Personnalisable :** Niveau de compression des images et des textes, qualité d'impression, verrouillage (interdiction d'impression, de modification...).
 - **Gestion des Couleurs**
 - **Fonctions avancées :** Recherche, liens hypertextes, multimédia
- ➔ *Le PDF s'est imposé comme format d'échange (consultation écran, impression, etc...) et d'archivage de documents électroniques.*

Le format PDF dans la théorie ...

- **Inchangeable, intégrité des données**
- **Pérenne**
- **Complet**
- **Reproductible**
- **Unique**
- **Papier digital**


Mais... dans la pratique :

- **La reproduction est influencée par :**
 - **Les polices de caractères**
 - **Les images**
 - **Liens hypertexte et les annotations, les actions (javascript)**

- **l'impression susceptible d'être verrouillée par :**
 - **Des mécanismes de protection**

- **Les contenus se superposent :**
 - **Utilisation des mode transparent**

Exemple : Transparence


Copyright © SEAL Systems.
Alle Rechte vorbehalten. All Rights reserved.

PDF Longlife Suite - SAP Integration

Grobspezifikation

Version: 1.0.0

Status: Entwurf

Nur für die interne Verwendung


Erstellung:

erstellt durch: lp
erstellt am: 2005-09-20

Freigabe:

freigegeben durch: ok
freigegeben am: 2005-10-11

PDF Longlife Suite - SAP Integration	Version: 1.0.0 vom 26.04.2006	1/1
D:\PDFA\Workshop 10.05.06\Spezifikation für die PDF Longlife Suite Integration in SAP PLM.doc		


Copyright © SEAL Systems.
Alle Rechte vorbehalten. All Rights reserved.

PDF Longlife Suite - SAP Integration

Grobspezifikation

Version: 1.0.0

Status: Entwurf

Nur für die interne Verwendung

Erstellung:

erstellt durch: lp
erstellt am: 2005-09-20

Freigabe:

freigegeben durch: ok
freigegeben am: 2005-10-11

PDF Longlife Suite - SAP Integration	Version: 1.0.0 vom 26.04.2006	1/1
F:\plossys\Projekte\sap\PDF-Longlife-Suite\Grobspezifikation PDF Longlife Suite -		

PDF ET ARCHIVAGE ?

PDF :

- **Un format très répandu**
- **Des fonctionnalités étendues...**

mais finalement trop étendues !

- **Incompatibilités avec les impératifs**

d'interopérabilité et de conservation long terme

La norme PDF/A

- **ISO 19005-1**
 - Basé sur le niveau de version PDF 1.4
 - Définition disponible sur les sites www.iso.org et www.aiim.org
- **Niveau de la norme**
 - PDF/A – 1a: Conformité étendue à la norme
 - PDF/A – 1b: Suffisant pour la reproduction
- **ISO 19005-2**
 - Basé sur le niveau de version PDF 1.6

Le format PDF/A en détails

- Sur la base de la version **PDF 1.4**
- Non inclusion d'objet dynamique de type **audiogramme** ou **vidéogramme**
- L'interdiction du lancement de code script ou de **fichiers exécutables**,
- Mode de **transparence non autorisé**
- L'interdiction du **chiffrement et de la sécurité**,
- La **palette des couleurs** utilisée doit être **spécifiée** de manière indépendante,
- L'**inclusion** de toutes les **polices de caractères** et leur utilisation sans contrainte légale et d'affichage,
- L'utilisation de **métadonnées standard est obligatoire**

PDF/A et PDF Longlife Suite

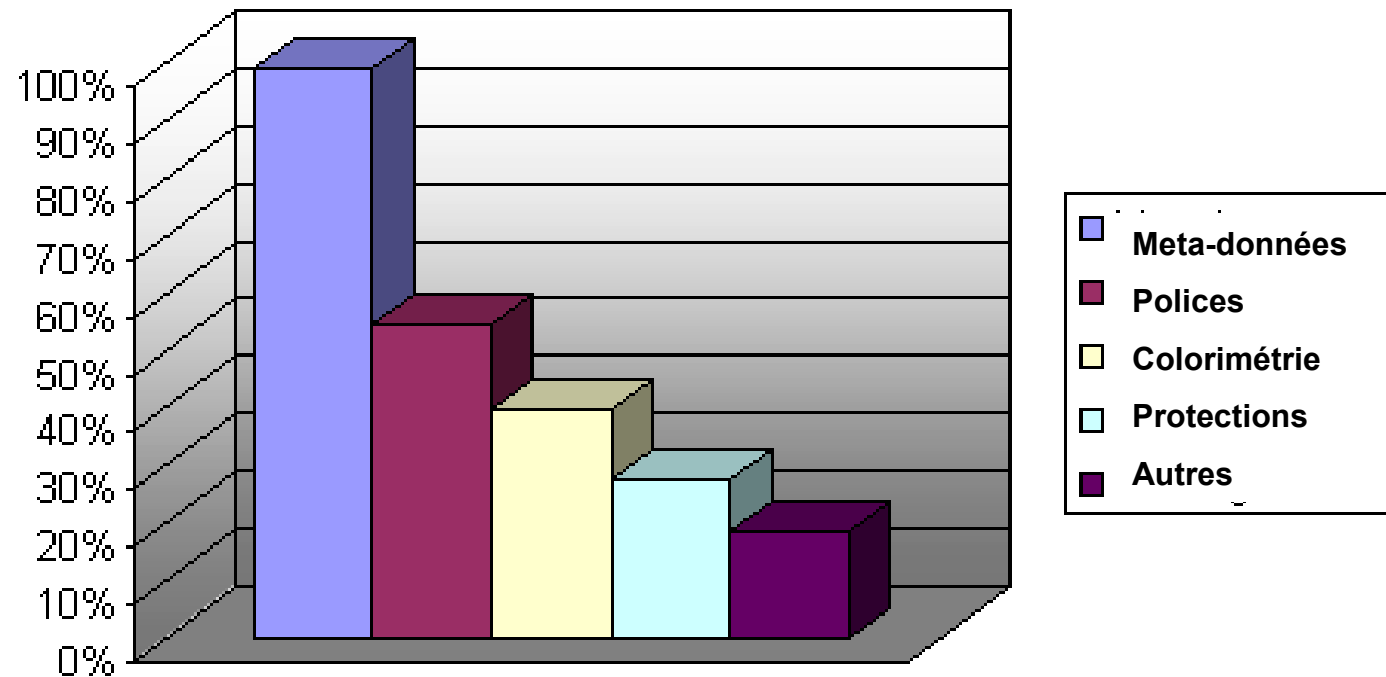
Quelle solution pour vérifier ?

PDF Checker

- Vérification de la complétude avec la norme PDF/A
- Vérification du respect de règles Entreprise
- **Différents profils possibles** (PDF/A-1a, PDF/A-1b,...)
- **Configuration/personnalisation possible** (fichier de configuration.ini)
- Interface utilisateur ou **mode batch**
- **Intégration** dans des solutions logicielles existantes
- **Transparence** : logs graphiques ou **fichiers XML**
- **Multi-plateformes** : **Windows, UNIX, Linux...**
- **Solutions serveurs**
- Différentes langues



Les problèmes rencontrés



C:\Documents and Settings\said\Bureau\Referentiel_General_d_Interoperabilite_-_voilet_technique_v0.98.pdf

- PDF
 - PDFA1BChecks
 - ColorSpaceCheck
 - Un espace de couleurs propre au périphérique est employé sans ou avec une mauvaise intention de sortie.
 - Un espace de couleurs dépendant du périphérique est employé alors que l'entrée d'OutputIntents n'est pas définie
 - FontCheck
 - Toutes les polices de caractères ne sont pas incorporées.
 - La police <Helvetica-BoldOblique> n'est pas incorporée
 - La police <Courier> n'est pas incorporée
 - La police <Helvetica-Bold> n'est pas incorporée
 - La police <Helvetica> n'est pas incorporée
 - La police <Symbol> n'est pas incorporée
 - La police <Helvetica-Oblique> n'est pas incorporée
 - Une police emploie un encodage de caractères non conforme.

Summary for C:\Documents and Settings\said\Bureau\Referentiel_General_d_Interoperabilite_-_voilet_technique_v0.98.pdf

- Version: 2.0.3.5
- Producer: PDF Checker Version: 2.0.3.5
- Check: PDFA1BChecks
- Result: Erreur
- Completed at: 2007-11-26T23:19:56

PDF Adjust - C:\DOCUME~1\said\LOCAL5~1\Temp\pdfcheck20071126231956\adjust.pdf

- PDF
 - Global
 - PDFA
 - PDFA1B
 - ColorSpaceAdjust
 - SetOutputIntent
 - FontAdjust
 - EmbedFonts
 - FontSymbolEncoding
- Producer: PDF Adjust Version: 1.0.1.3
- Completed at: 2007-11-26T23:20:33

Summary for C:\Documents and Settings\said\Bureau\Referentiel_General_d_Interoperabilite_-_voilet_technique_v0.98.pdf

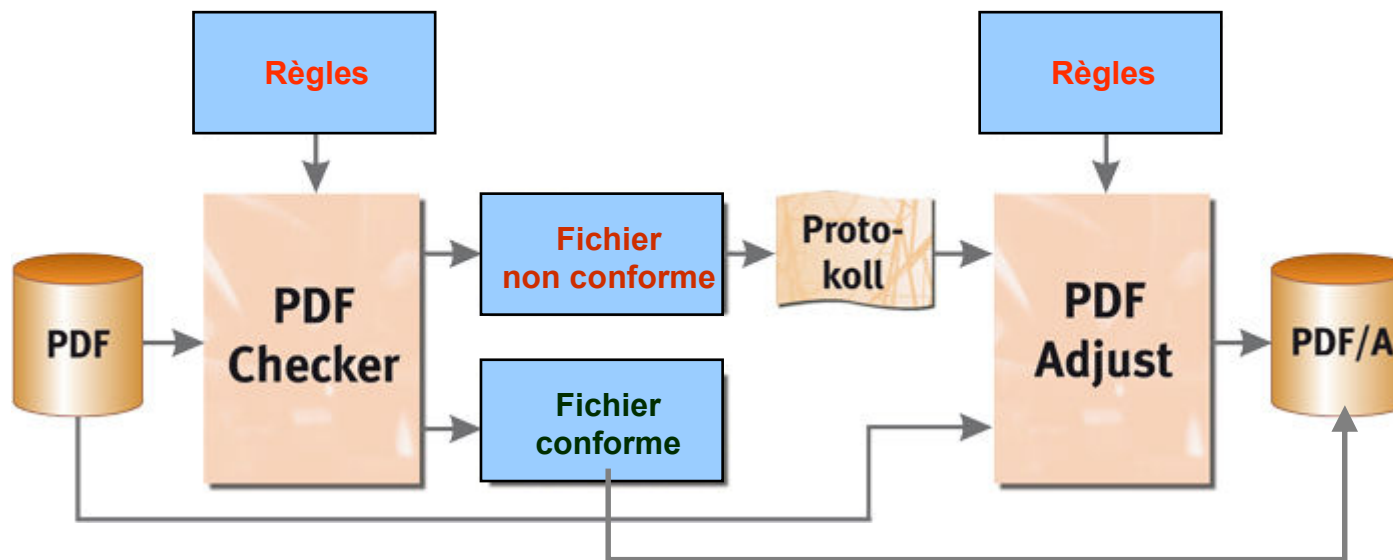
- Version: 1.0.1.3
- Producer: PDF Adjust
- Result: Ok
- Completed at: 2007-11-26T23:20:33

Quelle solution pour corriger ?

PDF Adjust

- **Ajout des metadonnées XMP**
- **Incorporation de polices de caractères**
- **Ajustement des caractéristiques des images**
- **Suppression des protections***
- **Désactivation des actions**
- **Désactivation des types d'annotations non requis**
- **Suppression des liens hypertexte**
- **Importation d'images**

PDF/A Check-Adjust-Workflow



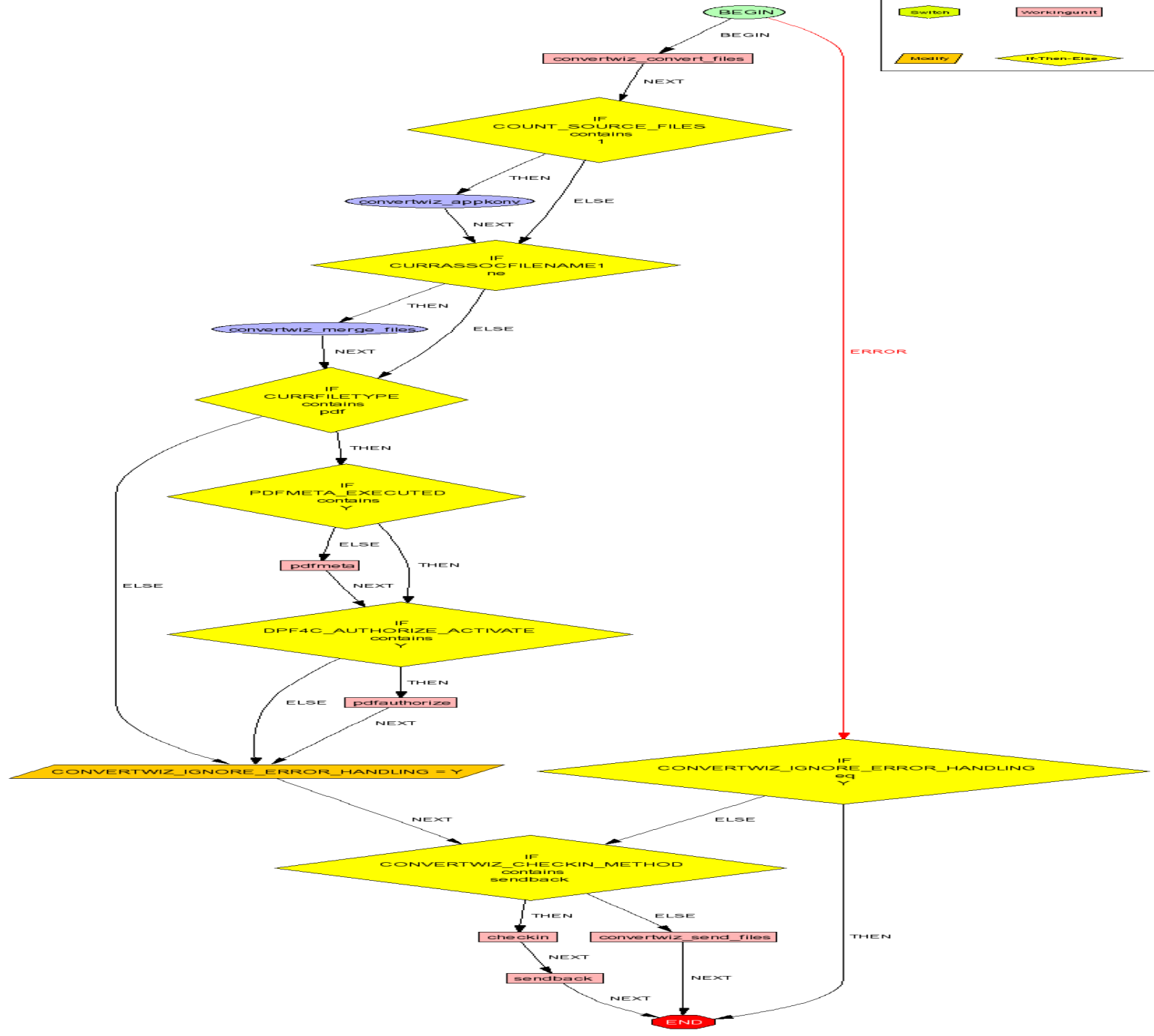
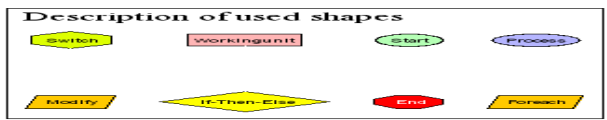
Du fichier PDF au format PDF/A

PDF/A et PDF Longlife Suite

DPF : Digital Process Factory

- Technologie pour le traitement de fichiers PDF :
 - Administration des unités de traitement
 - Supervision des processus
 - Envoi d'alerte e-mail en cas d'erreur

Maîtrise et adaptation de la chaîne de traitement facilitées



Et les autres fichiers ? Office – Graphiques - techniques

- **ConvertWiz** :
 - Génération de fichiers PDF/A à partir de toute application Windows
 - Solution Client/Server : installation et maintenance simplifiées
- **GxConvert** :
 - Conversion des formats graphiques
 - Fonctions étendues (rotation, mise à l'échelle, estampillage ..)
- **Les formats en entrée** :
 - formats graphiques : TIFF, PDF, GIF, JPEG, HPGL, CGM, POSTSCRIPT...
 - formats applicatifs : Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio, MsProject, OutlookD, Microstation, Inventor, FrameMaker, SolidWorks, SolidEdge, Catia, Pro/E, ME10, Unigraphics, Solid Designer. CorelDraw...

Vers le format PDF/A

- **Acquisition par numérisation**

- Scan
- OCR



- **PDF – Fichiers**

- Vérification
- Adaptation



- **Données applicatives**

- Conversions :
 - ❖ Office (Word, Excel , PPT...)
 - ❖ CAO
 - ❖ Fichiers HPGL...
 - ❖ autres



Exemples dans la pratique

- **Airbus**
 - Génération PDF/A à partir de fichiers PDF, TIFF, HPGL/2 et Office
- **Porsche AG**
 - Contrôle avant archivage
- **Lurgi AG**
 - Contrôle avant génération d'un book
- **Hôpitaux du canton de vaux**
 - Génération PDF/A à partir de PDF, fichiers TIFF, PS et Office
- **CIE Luxembourg**
 - Génération PDF/A à partir de fichiers PDF

Contexte en France

- Le PDF/A est adopté à l'international, la France avance :
 - Valeur légale des copies numériques des factures papiers pour la direction générale des impôts (factures...) cf. [bulletin officiel des impôts du 11 janvier 2007](#)
 - La DGME recommande le PDF/A dans son Référentiel Général d'Interopérabilité pour la conservation et l'échange de certains documents...
 - Le PDF/A Competence Center en France en 2008

Contexte en France

Extrait du BOI du 11 janvier 2007 – conservation de copie numérique de factures

B. CONDITIONS DE CONSERVATION

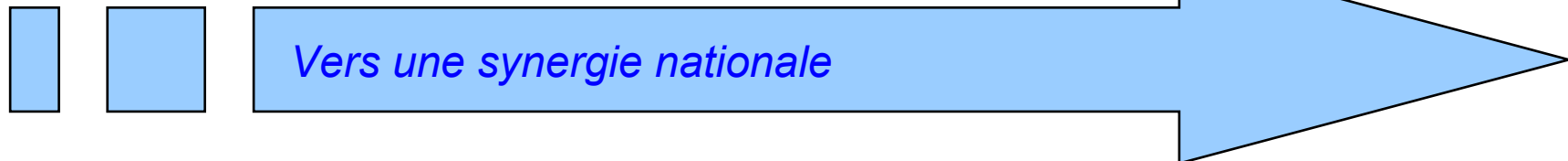
- **7. En cas de doubles de factures de ventes conservées sur support informatique, la valeur probante du**
 - **« double électronique » conservé par le fournisseur dépend essentiellement de l'utilisation d'un dispositif**
 - **technique assurant au système d'information utilisé une fiabilité équivalente à celle que procure l'impression des**
 - **factures sur papier et permettant de considérer que le « double électronique » constitue, au sens du n° 3, la**
 - **reproduction fidèle et durable de l'original de la facture adressée au client sur support papier.**
- **8. Ce dispositif technique doit permettre de garantir l'authenticité, l'intégrité et la pérennité du contenu du**
 - **« double électronique » depuis l'émission de l'original papier jusqu'à l'expiration de la période de stockage du**
 - **double.» Extrait du BOI du 11 janvier 2007**

Contexte en France

- *Le format PDF/A est reconnu et adopté à l'échelle internationale. En France, la **DGME (Direction Générale de la Modernisation de l'État)** recommande dans le **Référentiel Général d'Interopérabilité** le format **PDF/A** pour l'échange et la **conservation** de documents :*

RIT0207 : Il est **RECOMMANDÉ** d'utiliser le format PDF/A-1 (norme ISO 19005) ou le format PDF, pour les échanges de documents bureautiques en mode informatif.

RIT0029 Il est **RECOMMANDÉ** d'utiliser le format PDF/A-1 (norme ISO 19005) pour la conservation des documents bureautiques statiques.



Contexte en France

Après avoir participé au salon DMS Expo à Cologne en Allemagne, au salon InPrinting à Vicence en Italie :

le PDF/A Competence Center participera au salon Documation au CNIT les 12 et 13 Mars.

Résumé

- **PDF/A pour l'archivage et l'interopérabilité de vos documents PDF :**
- **Nous vous aidons à mettre en place ou à adapter vos solutions**
 - **Pour le contrôle de fichiers PDF/A**
 - **Pour le contrôle de fichiers respectant des règles spécifiques**
 - **Pour l'adaptation de fichiers PDF en PDF/A**
 - **La conversion en PDF/A de tout type de fichier**

PDF/A et PDF Longlife Suite

TESTEZ NOUS

- Pour PDF Checker :
(Vérification de la complétude à la norme PDF/A)
 - <http://www.pdf forever.de/fr/download/index.php>
- Pour PDF Checker et PDF Adjust
(Vérifier et corriger/adapter)
 - http://www.pdf forever.de/fr/download/check_gui_adj.php
- Pour ConvertWiz
(**conversion de documents offices**, images
(JPEG, TIFF) au format de fichier PDF/A)
 - Nous contacter pour recevoir le cd d'évaluation.

PDF/A et PDF Longlife Suite

Merci pour attention



SEAL SYSTEMS France

Sebastien Legru – slegru@sealsystems.fr

Saïd El Morabiti – selmorabiti@sealsystems.fr

Ligne directe : 01 43 97 69 66

Mob : 06 61 35 87 11