

Tessella

Leader en Pérennisation et Archivage numérique



Tessella – Technologie et Conseil

Points clés

- **Fondé en 1980: 30 années de Service de qualité**
 - Informatique et innovation en R&D
 - Croissance régulière, secteurs de marché diversifiés
 - Rentabilité constante, flux de trésorerie positif
 - Succursales en Angleterre, aux USA et Pays-Bas
- **Expérience en archivage numérique et Pérennisation**
 - Depuis 2000
- **Personnel hautement qualifié**
 - 200 employés
 - Excellent cursus
 - Formation approfondie

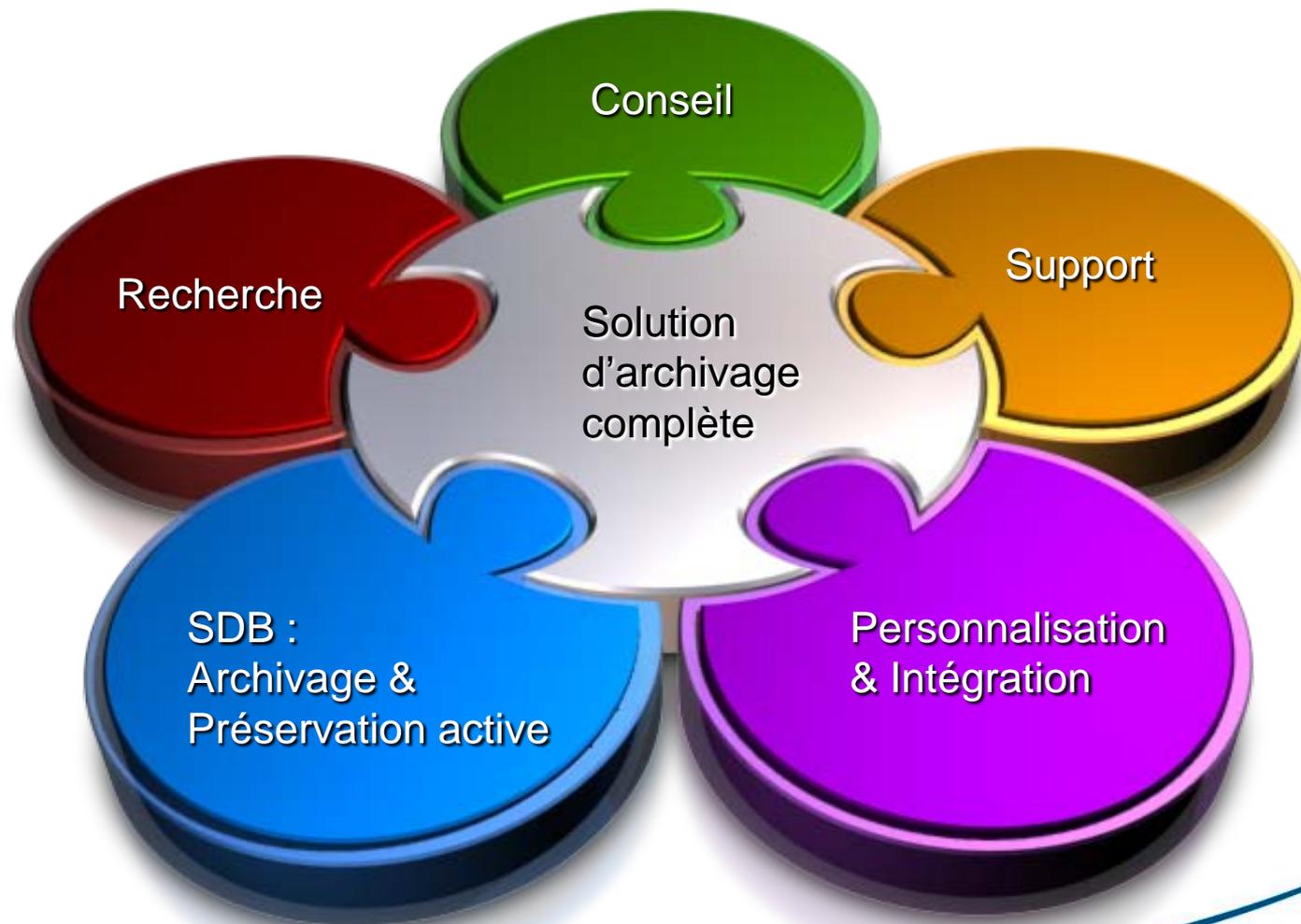


Archivage numérique et Pérennisation

Notre expertise



Projet d'archivage numérique



Leader mondial de la recherche en archivage numérique

The **technical registry** **PRONOM** **nationaal archief** **DIOSCURI**

 **DROID**
Digital Record Object Identification

 **planets**

 **KEEP**

 **DataNet**

 **ARSSEN**

ENSURE

 **Tessella**
Technology & Consulting



Leader mondial de système d'archivage numérique



The National Archives

UK National Archives



Wellcome Trust



ARKISTOLAITOS
ARKIVVERKET

Archives nationales
de Finlande



RAHVUSARHIIV
THE NATIONAL ARCHIVES OF ESTONIA

Archives nationales
d'Estonie



Science & Technology
Facilities Council



Gemeente Rotterdam
Gemeentearchief

Archives de
Rotterdam

nationaal archief
Archives nationales
Pays-Bas

FAMILYSEARCH



US National
Archives and
Records
Administration



UK Parliament



Archives
fédérales suisses



Archives autrichiennes



Archives de
Malaysia



Tessella
Technology & Consulting

Safety Deposit Box

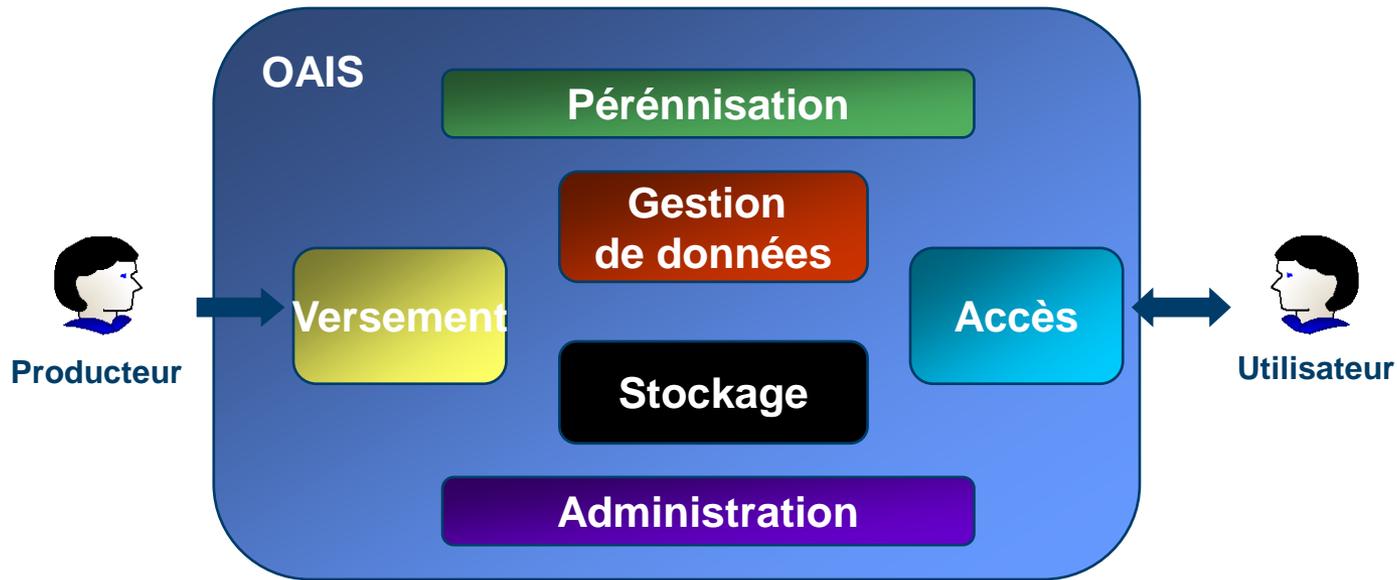


Safety Deposit Box: Aperçu

Basé sur le modèle de référence OAIS

Technologie en évolution depuis 2003

Utilisé par des institutions de premier plan



Comprend notre module unique de “Préservation Active”
(garant contre l’obsolescence technologique)

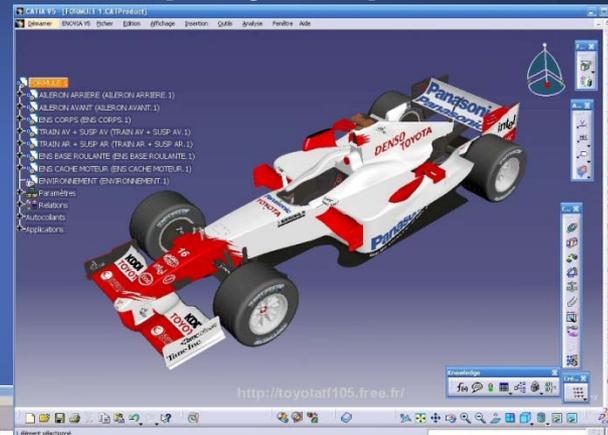
Les systèmes ECM ne font que de la “Préservation passive”
(garantie de rendre le document original mais sans assurance de pouvoir lire le contenu)

Safety Deposit Box version 4

- SDB est basé sur OAIS et met en œuvre notre module unique de “Préservation active”.
- Système modulaire éprouvé offrant flexibilité et automatisation.
- Le module de préservation effectue une caractérisation et migration des documents (plus qu’une simple migration fichier à fichier) .
- SDB comprend un Registre Technique pouvant être édité (basé sur le Planets Core Registry) voir remplacé par un autre Registre (ex: linked data PRONOM, OPF Registry, UDFR).
- Le système de base est partagé par tous les utilisateurs mais chaque organisation peut personnaliser le système afin de mieux servir ses besoins spécifiques.
- SDB est extensible et évolutif et peut verser plus de 20 TO par jour (avec du matériel approprié)

Archivage et Pérénnisation: Leçons

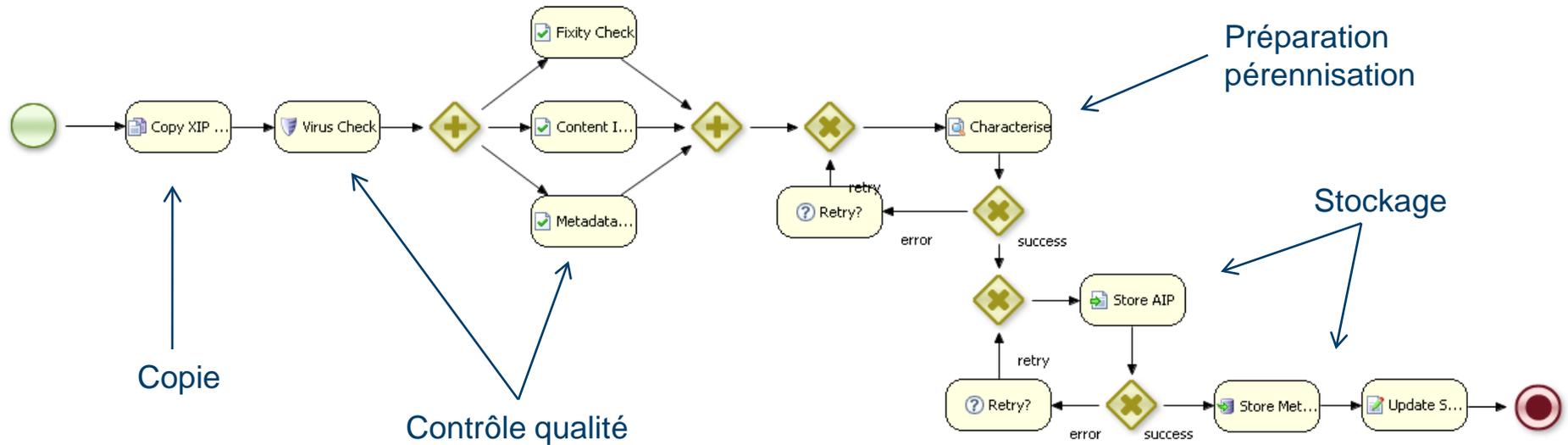
Documents complexes sont préservés
au niveau logique et non physique



Safety Deposit Box version 4

- L'architecture de SDB est multi-tenant et un tel système a déjà été mis en œuvre aux archives nationales autrichiennes et finlandaises (centralisation de l'apparence, des rapports, etc..).
- SDB a un système de workflow puissant, incluant des workflows et des étapes standards mais aussi personnalisés.
- Gamme de API permet à nos clients d'étendre les fonctionnalités du système sans avoir besoin de nous impliquer.
- SDB est flexible et soutient une variété de: moteurs de bases de données, systèmes d'exploitation et systèmes d'authentification (compatible LDAP)
- SDB soutient tout schéma de métadonnées (ex: EDIAKT en Autriche, ARELDA en Suisse et SAKE II en Finlande)
- Soutient la synchronisation de catalogue par OAI-MPH

Safety Deposit Box: Exemple de versement



Les workflow peuvent être déclenchés:

 par minuterie
A → B
 par déclencheur
manuellement

SDB: Communauté d'utilisateurs

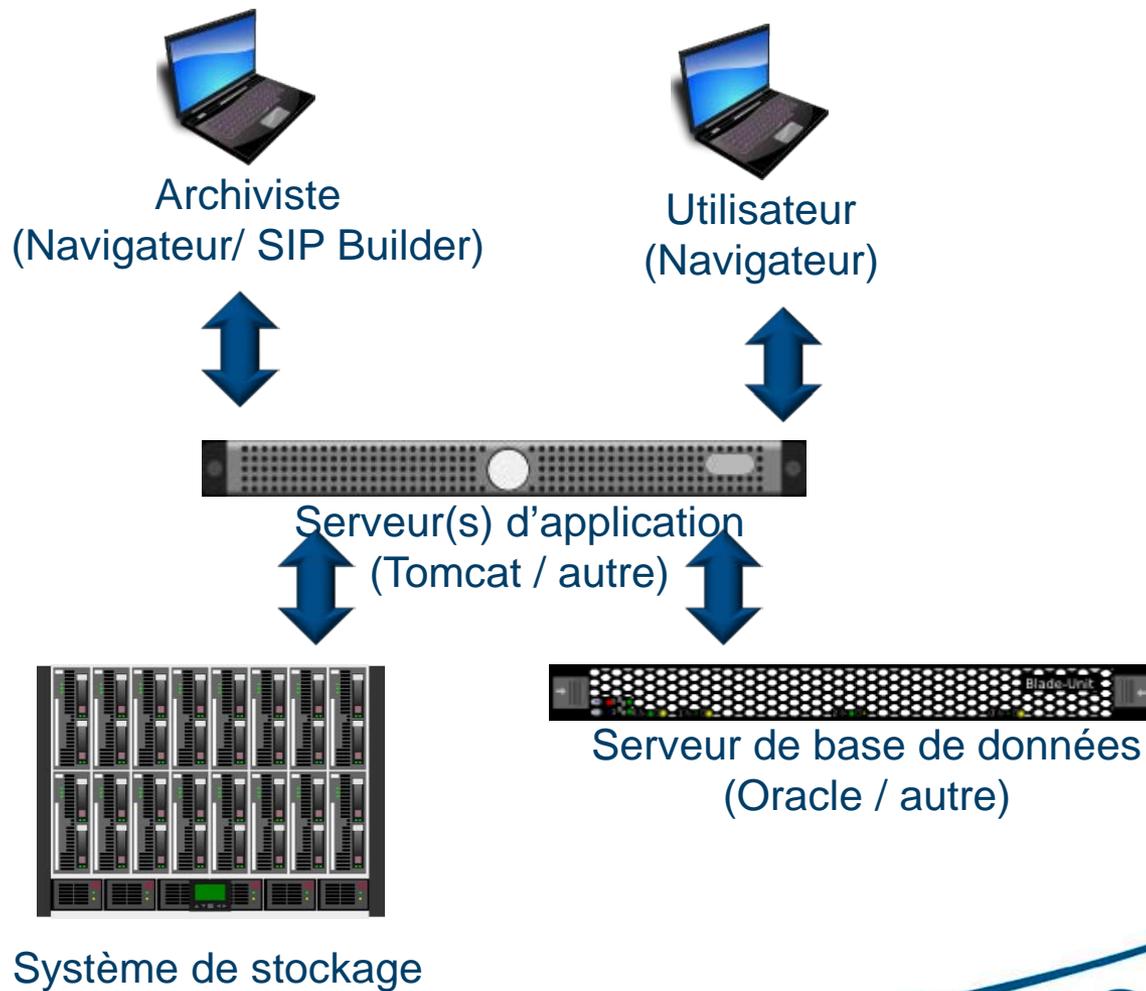
- SDB est développée depuis de nombreuses années et est actuellement mis en œuvre chez plus d'une douzaine de clients.
- Les utilisateurs forment une communauté très active (réunion tous les 6-9 mois, dernière en date 16-17 novembre). Objectif: influencer sur la feuille de route, former une communauté de meilleures pratiques.
- Tessella maintient à jour une feuille de route des nouvelles fonctionnalités avec une nouvelle version du logiciel tous les 6 mois (fin octobre et fin avril de chaque année).
- Référentiel de codes centralisé permettant aux utilisateurs d'échanger des workflows, du code (développés par les clients, Tessella ou tiers)
- SDB est fourni avec un contrat de support incluant toute version future du logiciel.

Safety Deposit Box version 4

- Gestion de données:

- Administrer la base de données: SDB compatible avec Oracle, MySQL, SQLServer (NoSQL); schéma de métadonnées évolutif
- Exécuter les requêtes: API Base de données (utilisée par « versement », « accès », « pérennisation », « administration »), audit
- Produire des rapports: création de rapport flexible au format csv, pdf, ou xml (Jasper Reports ou tiers)
- Recevoir les mises à jour de la base de données: support pour l'ajout, la modification et la suppression des entités.
- Workflows de « gestion de données »

Safety Deposit Box: Architecture physique



Safety Deposit Box version 4

- Stockage

- Gestion de systèmes de fichiers multiples: du plus simple au plus sophistiqué (signatures, HSM, etc...)

- Adaptateurs de stockage

- Interface avec différent systèmes (disques, Bande, Centera XAM, Amazon Cloud, etc.)
- Soutient AIPs physique ou logique

- Tests d'intégrité

- Vérifie les sommes de contrôle et les liens entre contenu et métadonnées

Safety Deposit Box: Avantages

- Solution prête à l'emploi
- Compatible OAIS
- Système modulable
- Leader dans le domaine
- Communauté
- Flexibilité de stockage
- Conception base sur experience
- Unique module de pérennisation active
- Conseil
- Large équipe de développeurs
- Nombre croissant d'utilisateurs

Demonstration

The screenshot displays the Tessella SDB Browser interface. The browser window shows the URL `sdb4.tessella.com/explorer/explorer.htm#type=DUref=18149405-7bcd-4310-a277-d623e7e4c5c7`. The page header includes the Tessella logo and the text "Technology & Consulting". Below the header, there is a navigation bar with "Archive", "Public Books", and "Charles Dickens." tabs. The main content area is divided into three panels:

- Left Panel (Finding Aids):** A tree view showing a hierarchy of folders. "Public Books" is expanded to show "Charles Dickens", which is further expanded to list various drafts and authors like "Emily Brontë", "H. G. Wells", "Herman Melville", "JM Barrie", "John Keble", "Mark Twain", "Unknown", and "William Shakespeare".
- Center Panel (Files):** A grid view of files and folders. The "Preview" tab is active. The files shown include:
 - 46.txt
 - A Christmas Car...
 - Scrooges_third...
 - Charles_Dickens...
 - A_Christmas_Car...
 - 46-8.txt
 - A_Christmas_Car...
 - 46.zip
 - Ghost_of_Christ...
 - Ghost_of_Christ...
 - Marley's_Ghost...
- Right Panel (Properties):** A detailed view of the selected file, "A Christmas Carol". It includes a thumbnail image of the book's cover and a "Summary" table.

Property	Value
Types	File
Size	848 KB
Last Modified	Friday, September 17, 2010
Extant	true
Location	A Christmas Carol
Reference	b281a6d1-bf3b-4ad7-9deb-bc8780280...
Name	Charles Dickens A Christmas Carol.T

At the bottom of the interface, there is a search bar, a page indicator "Page 1 of 1", and a status bar showing "Displaying 1 - 11 of 11" and "Show children". The footer contains the text "Help tessella.com" and "Copyright © 2010 Tessella".