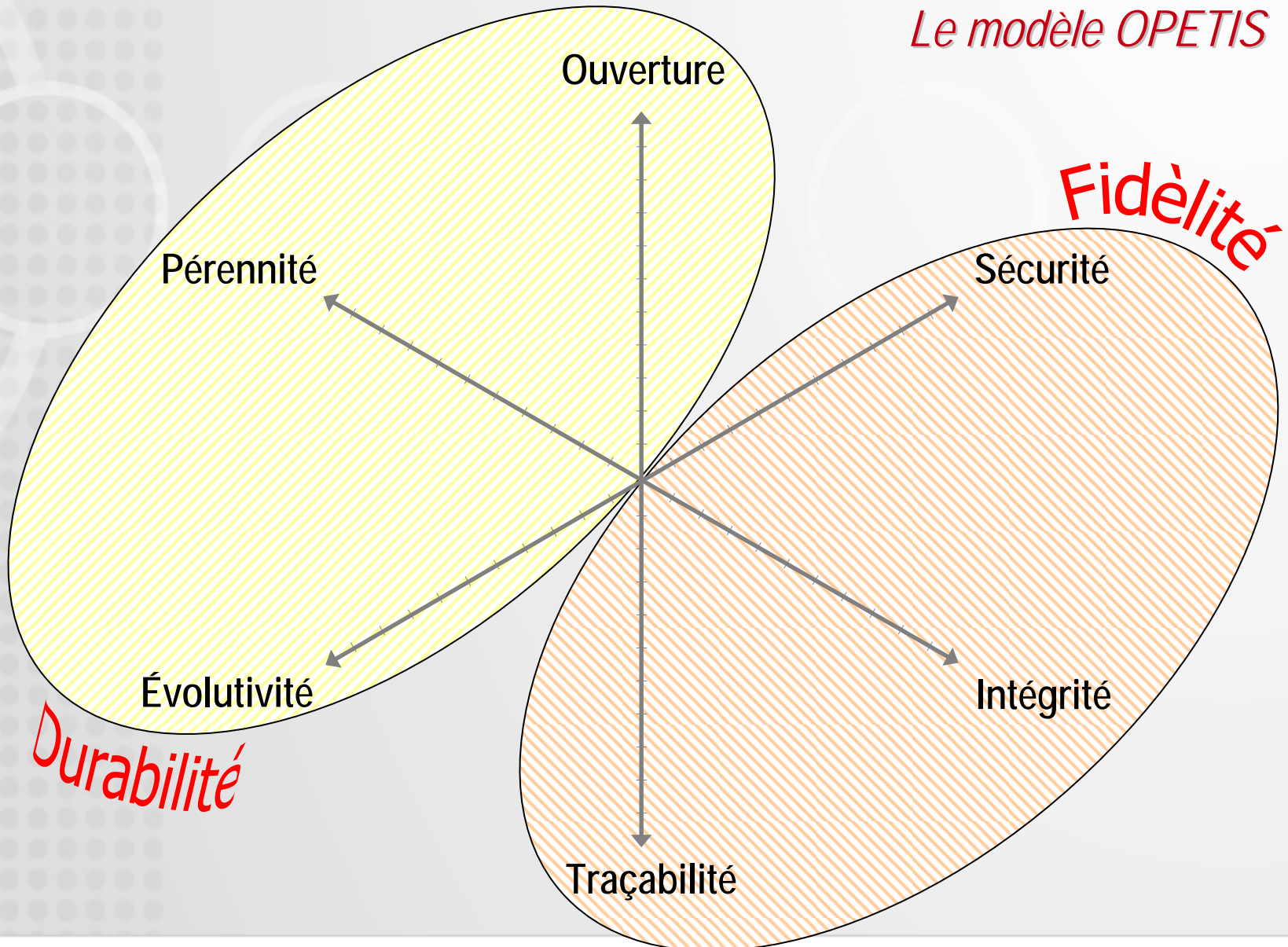


Groupe PIN – Paris le 28 juin 2005



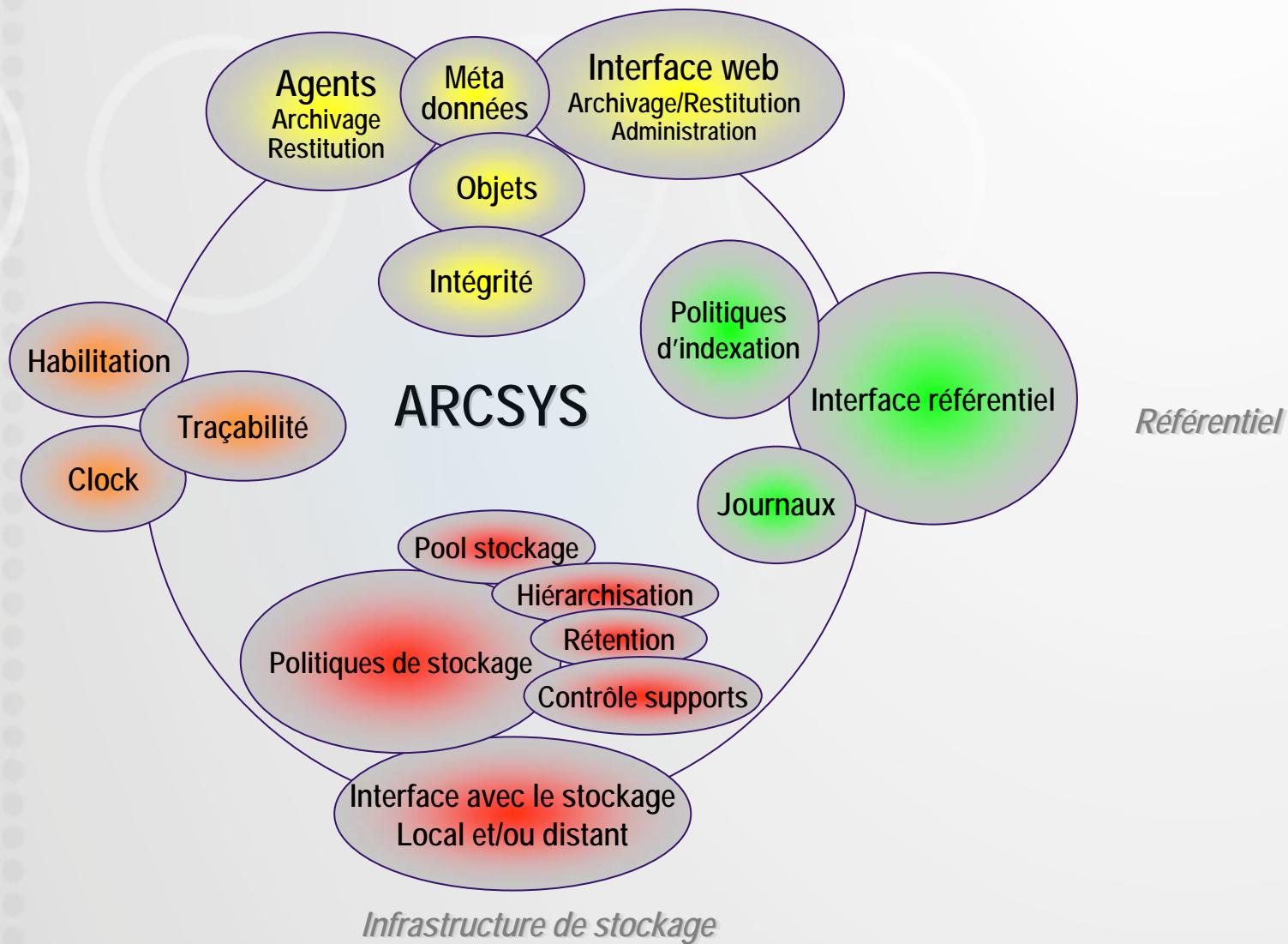
Caractéristiques d'un système d'archivage

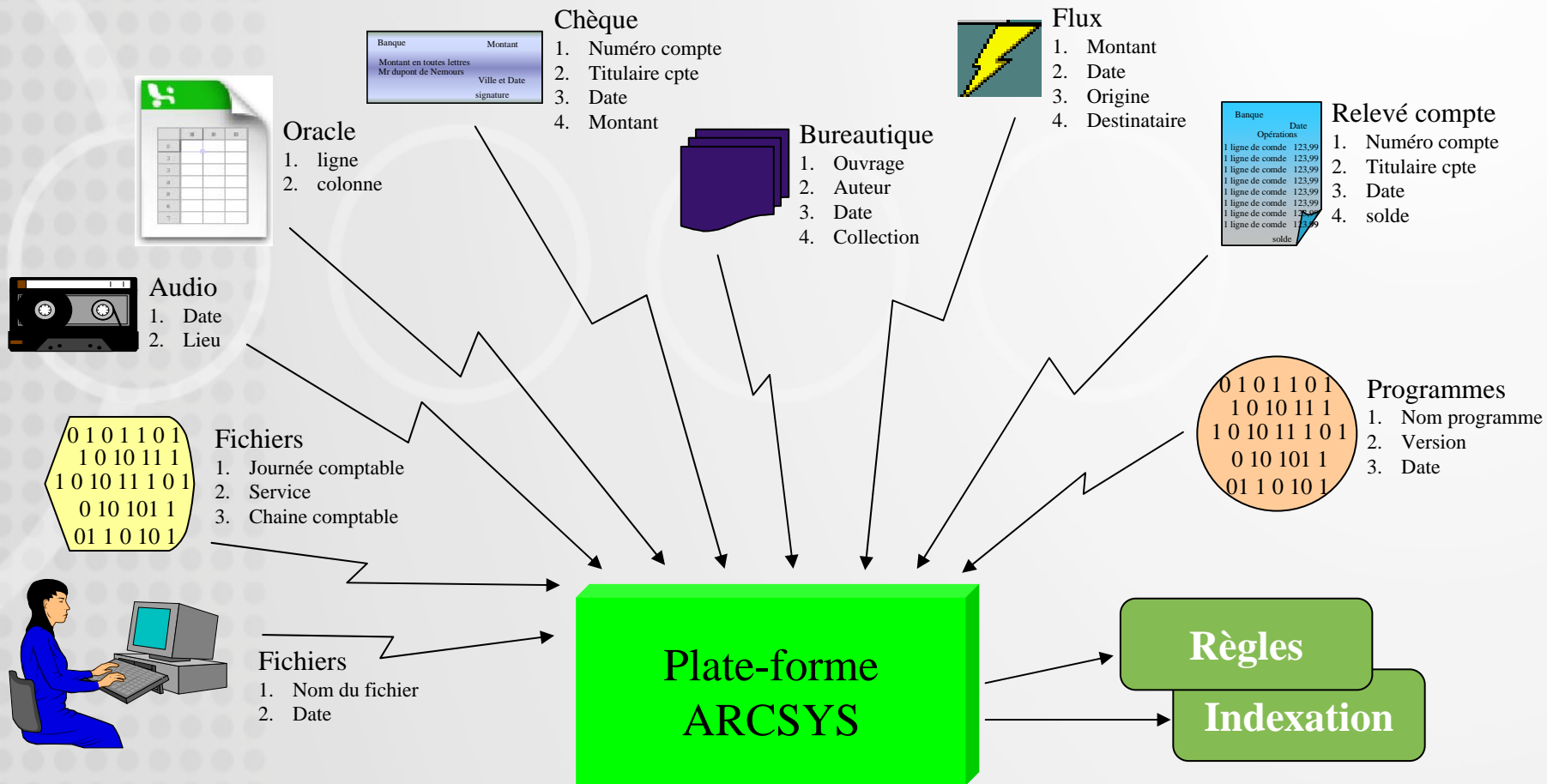
Le modèle OPETIS



Les fonctions couvertes par ARCSYS

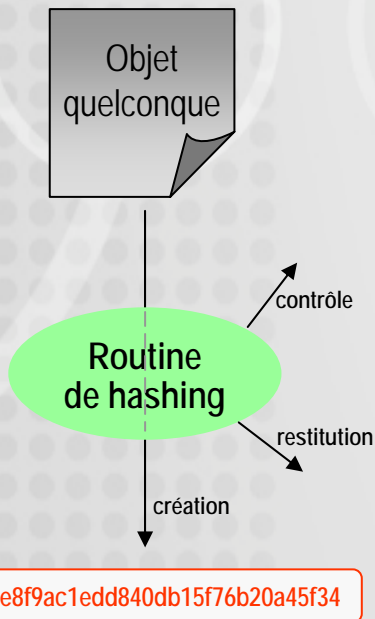
Interfaces applications et utilisateurs



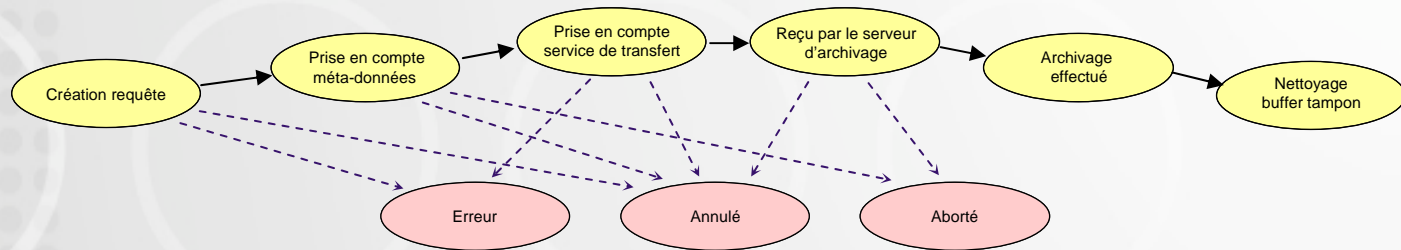


- Fichiers structurés ou non
- Arborescences
- Tables relationnelles
- Images (chèques, Dépôt signature, ...)
- Groupe de fichiers (entité cohérente)
- Documents

- Enregistrements
- Transactions
- Flux
- Sources
- Mail Exchange (version 3 du produit)
- SAP (version 4 du produit)



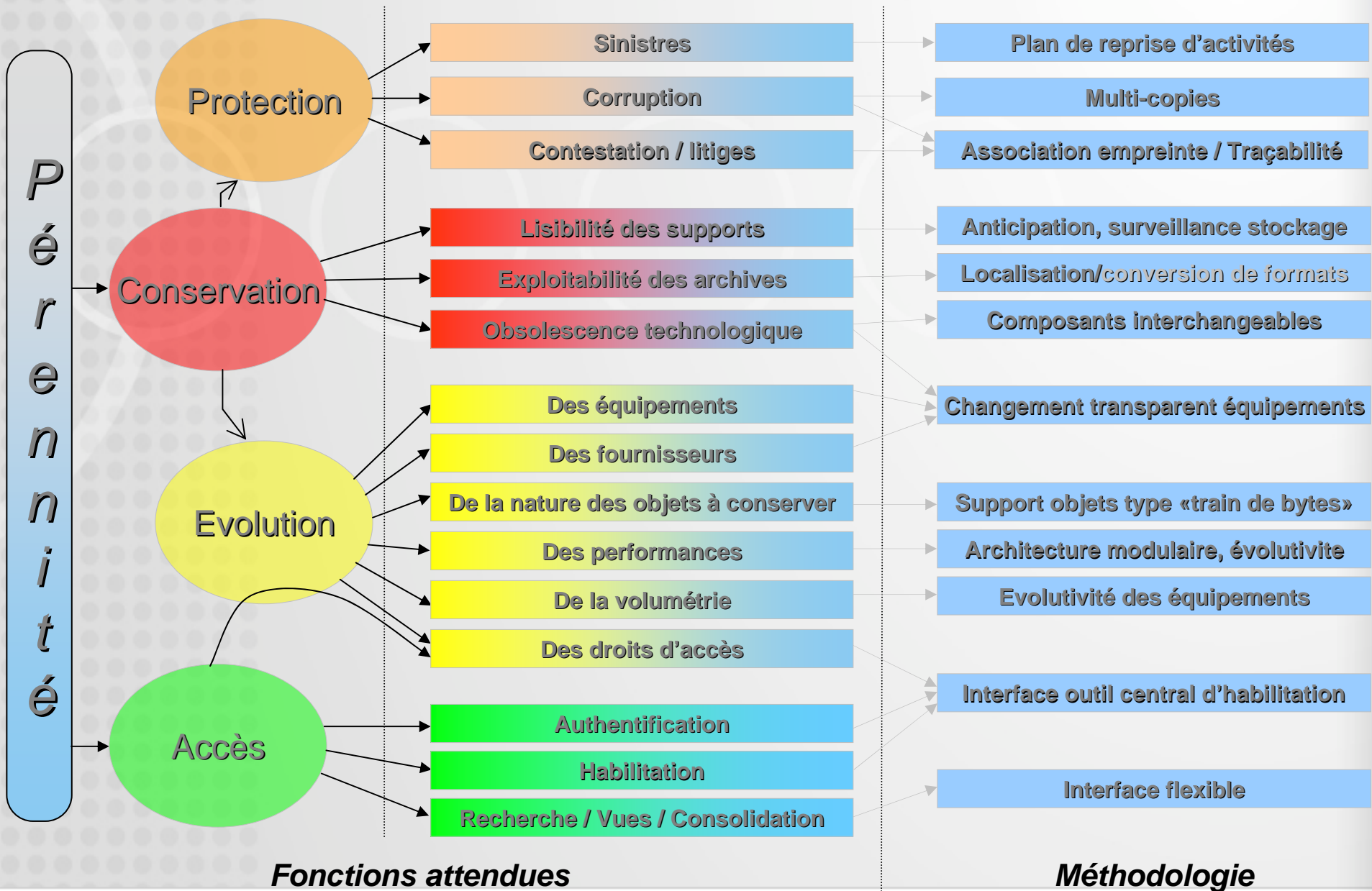
- A chaque fichier, ARCSYS associe une empreinte dépendante du contenu
- Tout changement même mineur dans le contenu conduit à l'obtention d'une empreinte différente
- La routine est appelée à chaque accès à l'archive: changement de support, consultation, restitution, audit
- L'algorithme peut évoluer dans le temps (l'empreinte ne sert pas d'index primaire)
- ARCSYS peut utiliser différents algorithmes publics: MD5, SHA-1, SHA2-1, ...
- L'intégrité est portée d'un support vers un autre (migration technologique)



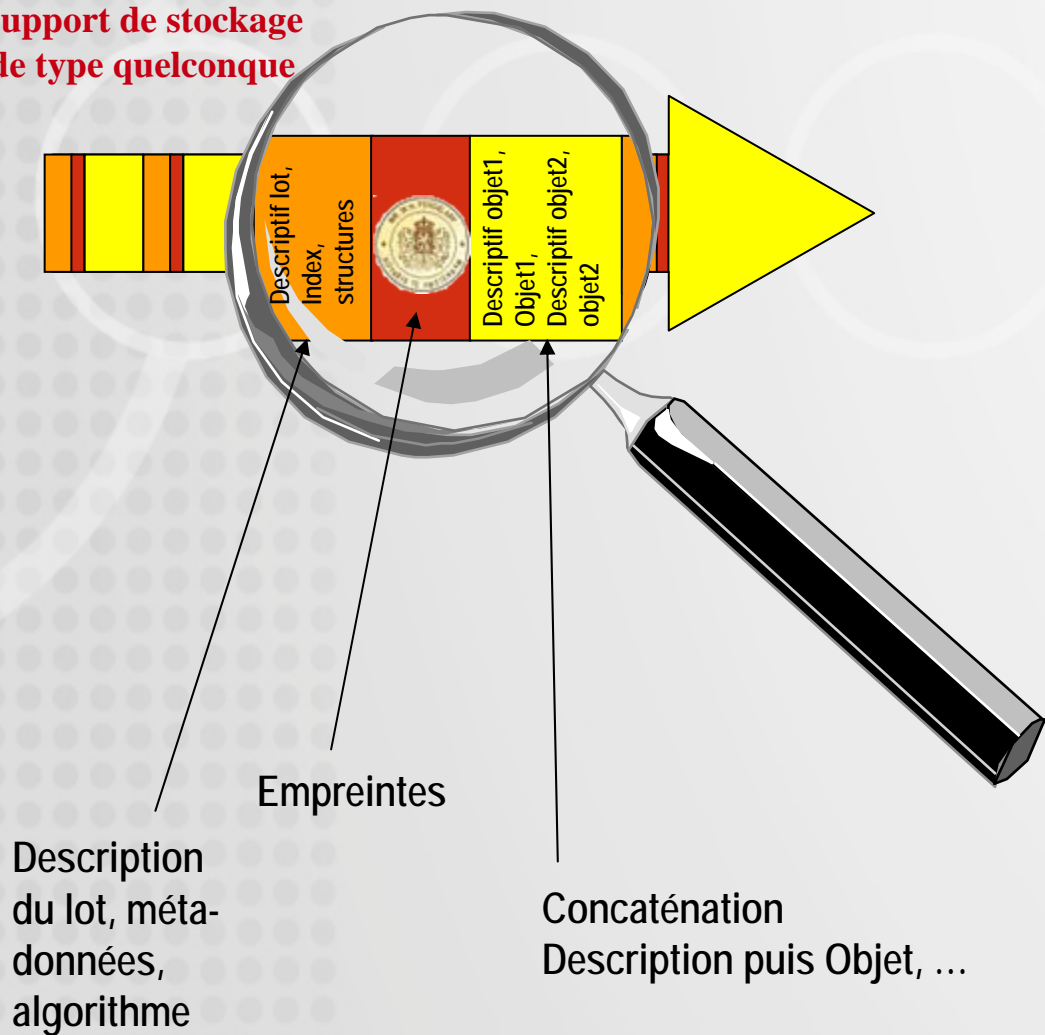
- Le statut de chaque archive est tracé pas à pas depuis la demande jusqu'à son stockage effectif
- Horodatage à partir d'une horloge externe
- Recovery possible à partir du dernier état stable enregistré
- Les journaux sont auto-archivés
- Historique d'une archive consultable en permanence

- Prend un certificat d'intégrité dès la prise en compte de la donnée
 - Capturer la donnée plutôt que d'attendre sa réception
- Conserve ce certificat quel que soit le support de stockage
 - Permet de mettre en œuvre une politique ILM
- Permet de concilier intégrité et migration
 - Pas de perte d'intégrité lors des changements de supports de stockage
- Permet de conserver une traçabilité des opérations
 - Tous les évènements sont consignés et archivés
- Interface avec certification externe (Version 4)

Pérennité = Garantie d'accès long terme à une information



Support de stockage de type quelconque

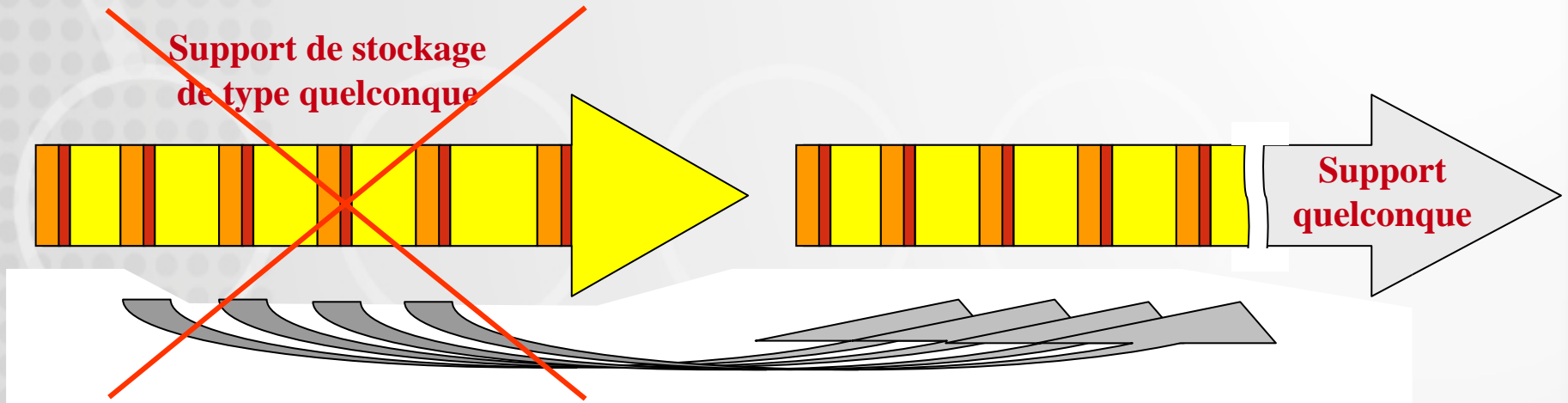


- Le format physique d'écriture est lisible sans le logiciel ARCSYS
- Le contenu est auto descriptif:
 - Manifeste (XML)
 - Empreintes (+ algorithme)
 - Archive
- Le système est portable d'une plate-forme à une autre
- ARCSYS prend en charge la migration d'un support vers un autre (obsolescence technologique)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<AROLOT BASE="Base de démo" CODE="LOT 1" COLLECTION="EadBaseOnlyOnLine"
  ID="23" ITEMS="3" SIZEKB="8245">
  <DESCRIPTION>
    Archive de trois documents comptables
    - Un document texte brut ;
    - Un document Word ;
    - Un document au format PDF.
  </DESCRIPTION>
  <META_DATA_LIST>
    <MD KEY="author" VAL="Castella"/>
    <MD KEY="creation-date" VAL="13/12/2004"/>
    <MD KEY="langcode" VAL="fre"/>
    <MD KEY="dao-id" VAL="12562"/>
  </META_DATA_LIST>
  <TARLIST>
    <TARFILE ID="1" NAME="2_1.tar" SIZEKB="366"/>
    <TARFILE ID="2" NAME="2_2.tar" SIZEKB="7880"/>
  </TARLIST>
  <OBJLIST>
    <OBJ ID="4" MD5="3471beaa8577d41ac00121ff7bd9c300" SIZEKB="0">
      <OBJTYPE NAME="TXT" NATIF="YES"/>
      <PHYSICAL>file0</PHYSICAL>
      <LOGICAL>/home/arodemo/arcsys_v2_test_070305/files/file1.txt</LOGICAL>
      <DESCR FILE="file0.arcsys"/>
      <TARID VALUE="1"/>
    </OBJ>
    <OBJ ID="5" MD5="4425dee510d3d9bede3c8ce1473aa7cb" SIZEKB="365">
      <OBJTYPE NAME="DOC" NATIF="YES"/>
      <PHYSICAL>file1</PHYSICAL>
      <LOGICAL>/home/arodemo/arcsys_v2_test_070305/files/file2.doc</LOGICAL>
      <DESCR FILE="file1.arcsys"/>
      <TARID VALUE="1"/>
    </OBJ>
    <OBJ ID="6" MD5="50ceffd2853f4943cf1b4b4f91857089" SIZEKB="7880">
      <OBJTYPE NAME="PDF" NATIF="YES"/>
      <PHYSICAL>file2</PHYSICAL>
      <LOGICAL>/home/arodemo/arcsys_v2_test_070305/files/file3.pdf</LOGICAL>
      <DESCR FILE="file2.arcsys"/>
      <TARID VALUE="2"/>
    </OBJ>
  </OBJLIST>
  <RETENTION>360</RETENTION>
</AROLOT>
  
```

- Description libre
- Méta-données d'indexation
- Description des contenants
- Intégrité des objets
- Taille des objets
- Méta-données de structure



- **ARCSYS peut:**
 - Solutionner une obsolescence technologique
 - Changer de supports périodiquement
 - Changer de support si l'un d'entre eux devient illisible
- **ARCSYS permet:**
 - La portabilité de l'intégrité
 - La vérification périodique des supports de stockage

- Ne comporte aucun composant propriétaire
 - Il est aisé de migrer les archives ARCSYS vers un autre système
- Ne comporte aucune dépendance (OS, matériel, logiciel)
- Ne comporte aucune structure cachée
 - Tous les référentiels sont accessibles
- Les archives sont auto-descriptives
 - Les archives comportent les méta-données
- Les archives peuvent être lues sans le logiciel ARCSYS
 - Format neutre
- Dispose d'outils permettant des migrations technologiques de masse
 - Il est possible de migrer des grosses volumétries dans un minimum de temps
- Dispose d'outils permettant de localiser les formats applicatifs
 - Localisation des formats susceptibles de disparaître et nécessitant une migration

ARCSYS
Archivage et Restitution
Version 2.0

Menu général
Déconnexion
Changer de base
Statistiques
Recherche => Critères Start
Archivage / Restitution
Archivage => Création Suivi
Restitution => Création Suivi
Liste des agents
Gestion des opérations BDD
Stockage
Gestion des Zones
Gestion des Profils
Indexation
Gestion des Mot Clés
Gestion des Masques
Gestion des Valeurs
Col / Lot / Objet
Gestion des Collections
Gestion des Lots
Gestion des Objets

Éléments sélectionnés
Base: BASE_VMAL_MYSQL

Profil

Liste des profils

Nouveau

Filtre au Select (Max : 100)
Filtre par nom : Ok

Filtres d'affichage
Nb éléments total : 3
Filtre par nom : Ok
Filtre par identifiant : Du Au Ok

Page 1/1

| Sel | Id | Nom profil ▲ ▼ | Libellé | Media | Rétention (jour) | Nombre de copies | Zones associées | Date de création ▲ ▼ | Supp |
|-------------------------------------|----|------------------|---|-------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 19 | Arcsys-LongTerme | Comptabilité | Tsm | 10 | 1 | | 22/03/2005 12:00:39 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 17 | OnlyOnLine | Profil de rétention en ligne uniquement | Aucun (rétention) | 5 | 1 | | 21/03/2005 17:21:38 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13 | PROF_VMAL | PROF_VMAL | Aucun (rétention) | 5 | 1 | | 15/03/2005 08:55:34 | |

User : j_cas
Group : G_j_cas

STORAGETEK - France

Infotel

- Différencie deux types:
 - Online (accès de type File System)
 - Nearline (accès via Media manager)

Un des 2 types est obligatoire

Une politique de stockage définit:

- Les types de stockage
- Le nombre de copies
- La succession de pools adressés
- La durée de rétention

Exemple:

- Disque online durant 6 mois
- Et disque nearline durant 1 an
- Puis librairie nearline durant 10 ans

ARC SYS
Archivage et Restitution
Version 2.0


Masque Liste des mot clés

Masque : [idxEadBase]

INFO : Pour ajouter un mot-clé, veuillez en sélectionner un auparavant.

Filtres d'affichage
Nb éléments total : 10 Filtre par nom : Ok

Page 1/1

| Nom mot-clé ▲ ▼ | Type | Obligatoire | Supp |
|-----------------|-----------|-------------|---|
| author | Chaîne | oui |  |
| creation-date | Date | oui |  |
| change-date | Date | non |  |
| langcode | Contrôlé | oui |  |
| publisher | Chaîne | non |  |
| ref | Chaîne | oui |  |
| sponsor | Chaîne | non |  |
| subject | Chaîne | non |  |
| title | Chaîne | oui |  |
| dao-id | Numérique | oui |  |

Menu général
Déconnexion
Changer de base
Statistiques
Recherche => Critères Start
Archivage / Restitution
Archivage => Création Suivi
Restitution => Création Suivi
Liste des agents
Gestion des opérations BDD
Stockage
Gestion des Zones
Gestion des Profils
Indexation
Gestion des Mot Clés
Gestion des Masques
Gestion des Valeurs
Col / Lot / Objet
Gestion des Collections
Gestion des Lots
Gestion des Objets

Éléments sélectionnés
Base: BASE_VMAL_MYSQL

User : j_cas
Group : G_j_cas

STORAGETEK - France infotel

- La politique d'indexation fixe un ensemble de couple de type *mots-clés = valeur*
- Elle est fixée par un administrateur métier conformément aux besoins d'une application
- Les mots-clés sont de type:
 - Caractères
 - Date
 - Numérique
 - Libre
 - Contrôlé
- Les mots-clés sont:
 - Facultatifs
 - Obligatoires
- Nombre d'index illimité
- Pas d'adhérence à un SGBD