



La nouvelle version du Modèle de Référence OAIS

C. Huc



Quelques rappels : le modèle OAIS en bref

- *Vocabulaire*
- *Modèle d'information*
 - Information de représentation, information de pérennisation, d'empaquetage, de description
 - Paquet d'information
- *Modèle fonctionnel*
 - Entrées, gestion de données, stockage, accès, administration, planification de la pérennisation
- *Problématique et typologie des migrations*
- *Coopérations entre archives*
- *Norme ISO 14721 depuis 2003*
- *Ne spécifie pas de mise en œuvre particulière*



Vocabulaire

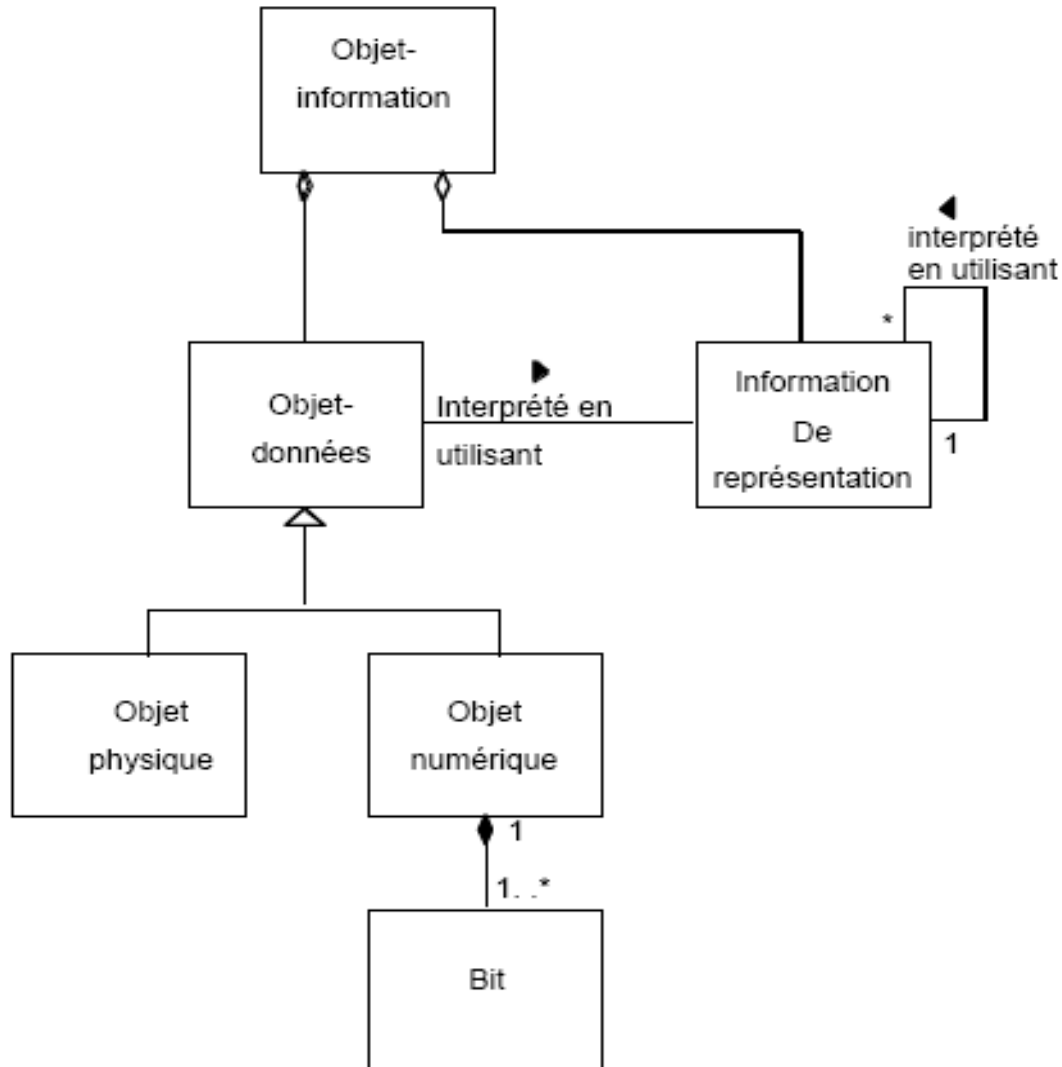
- *Information*
 - *toute connaissance pouvant être échangée*
 - *indépendante des formes (à savoir, physique ou numérique) utilisées pour représenter cette information*
- *Données*
 - *une représentation formalisée de l'information adaptée à la communication, l'interprétation ou le traitement.*
- **Attention : cette terminologie n'a pas vocation remplacer les terminologies existantes**



Le modèle d'information



Contenu d'information





Information de représentation : Cas d'un document technique au format « Open Document Format »

Information de représentation

Pouvoir restituer le texte

Pérenniser la norme ODF
ISO 26300

Pérenniser le standard
RelaxNG

Pérenniser le standard XML
du W3C

Pérenniser la norme ISO
10646 relative au codage
universel des caractères

ODF s'appuie sur le
standard OASIS RelaxNG

RelaxNG s'appuie sur
le standard XML

XML s'appuie sur le codage
UTF8 des caractères

Disposer de deux logiciels de restitution
intégrant tous ces éléments

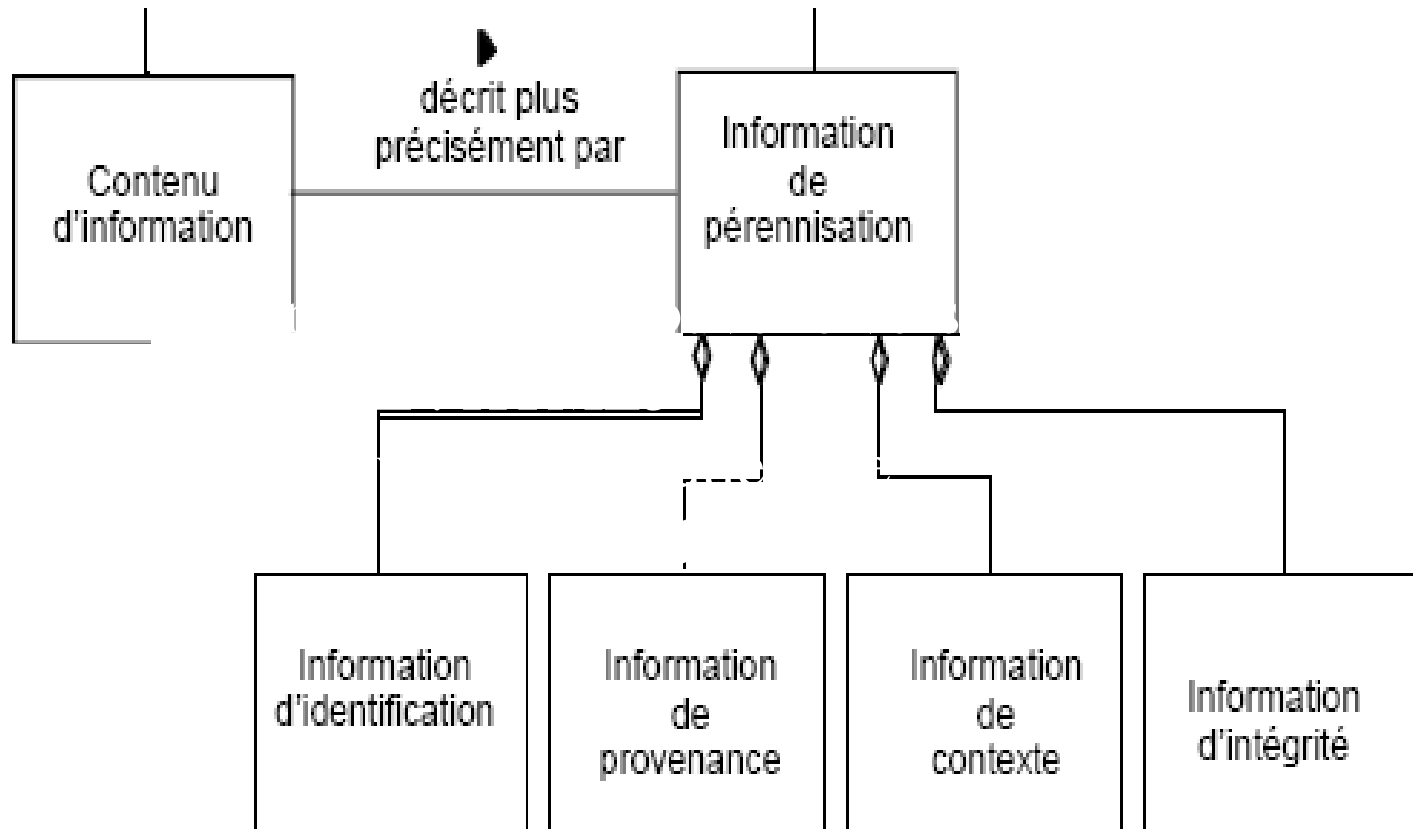
Pouvoir comprendre le texte

Savoir dans quelle langue ce
texte est écrit et disposer d'un
dictionnaire pour cette langue

Connaître le vocabulaire
technique et disposer du
dictionnaire spécialisé
correspondant



Information de pérennisation





L'information de Pérennisation Preservation Description information (PDI)

- ***Provenance : origine et historique du contenu d'Information***
 - consigne l'histoire du Contenu d'information
 - indique l'origine ou la source du Contenu d'information
 - indique tous les changements intervenus depuis sa création, et identifie les intervenants
 - Fiabilité, authenticité de la source
- ***Contexte : relation entre Contenu d'information et son environnement***
 - décrit les raisons qui ont motivé la création du Contenu d'information
 - décrit ses rapports avec les autres Contenus d'information existants ailleurs

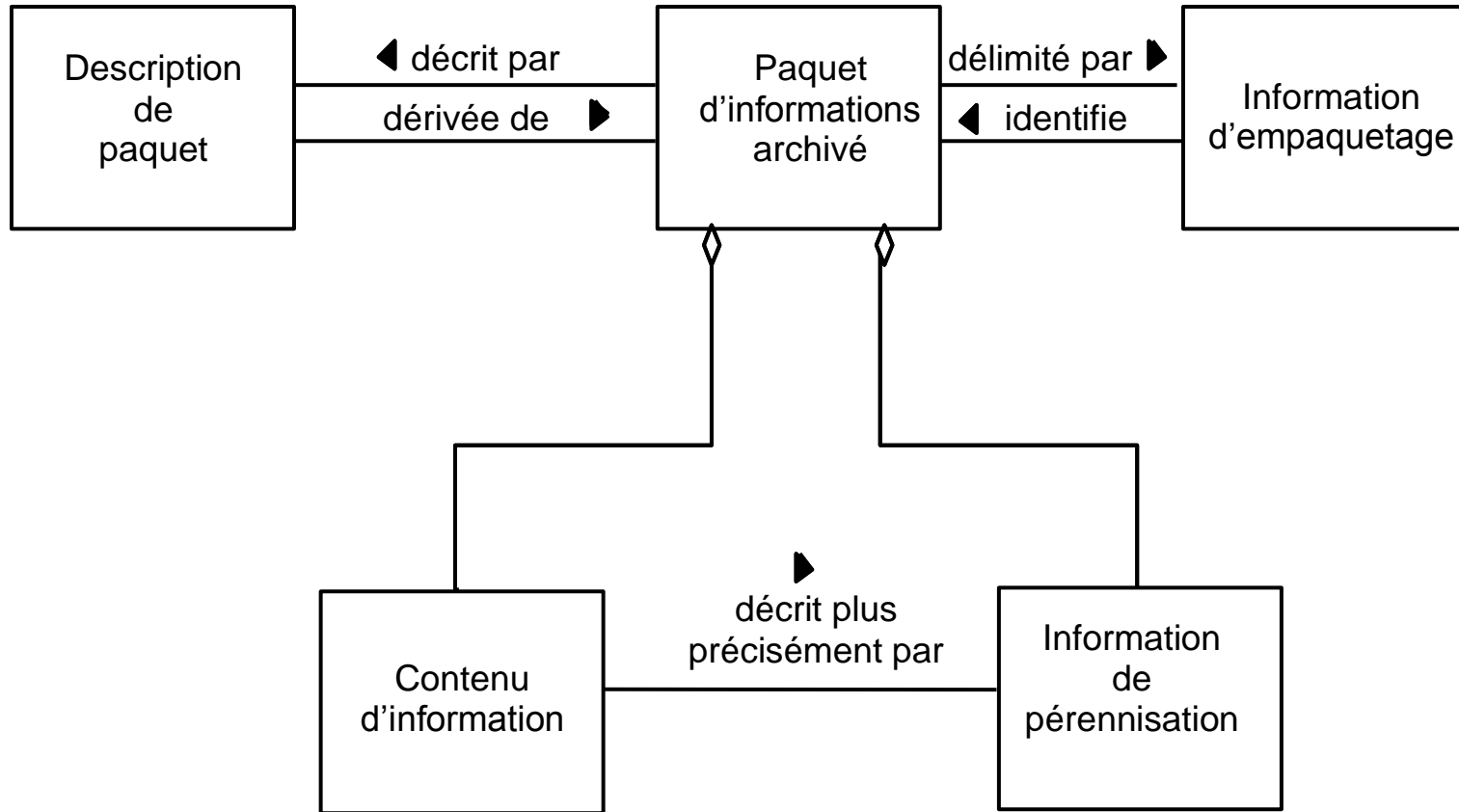


L'information de Pérennisation Preservation Description information (PDI)

- ***Identification : identifiant unique du Contenu***
 - ID interne, code à barre, identifiant pérenne, identifiants internationaux (numéro de série, ISBN, etc..)
 - Identifiants ARK (*Archival Resource Key - système d'identifiants pérennes*)
- ***Intégrité : description des mécanismes garantissant que l'objet Contenu d'information n'a pas subi de modification sans que celle-ci ait été tracée***
 - **Moyens de contrôle de l'intégrité : empreinte numérique, CRC, etc.**
 - **L'intégrité d'un document renvoie au caractère complet et non altéré de son état**



Le Paquet d'information





OAIS

Le Modèle Fonctionnel

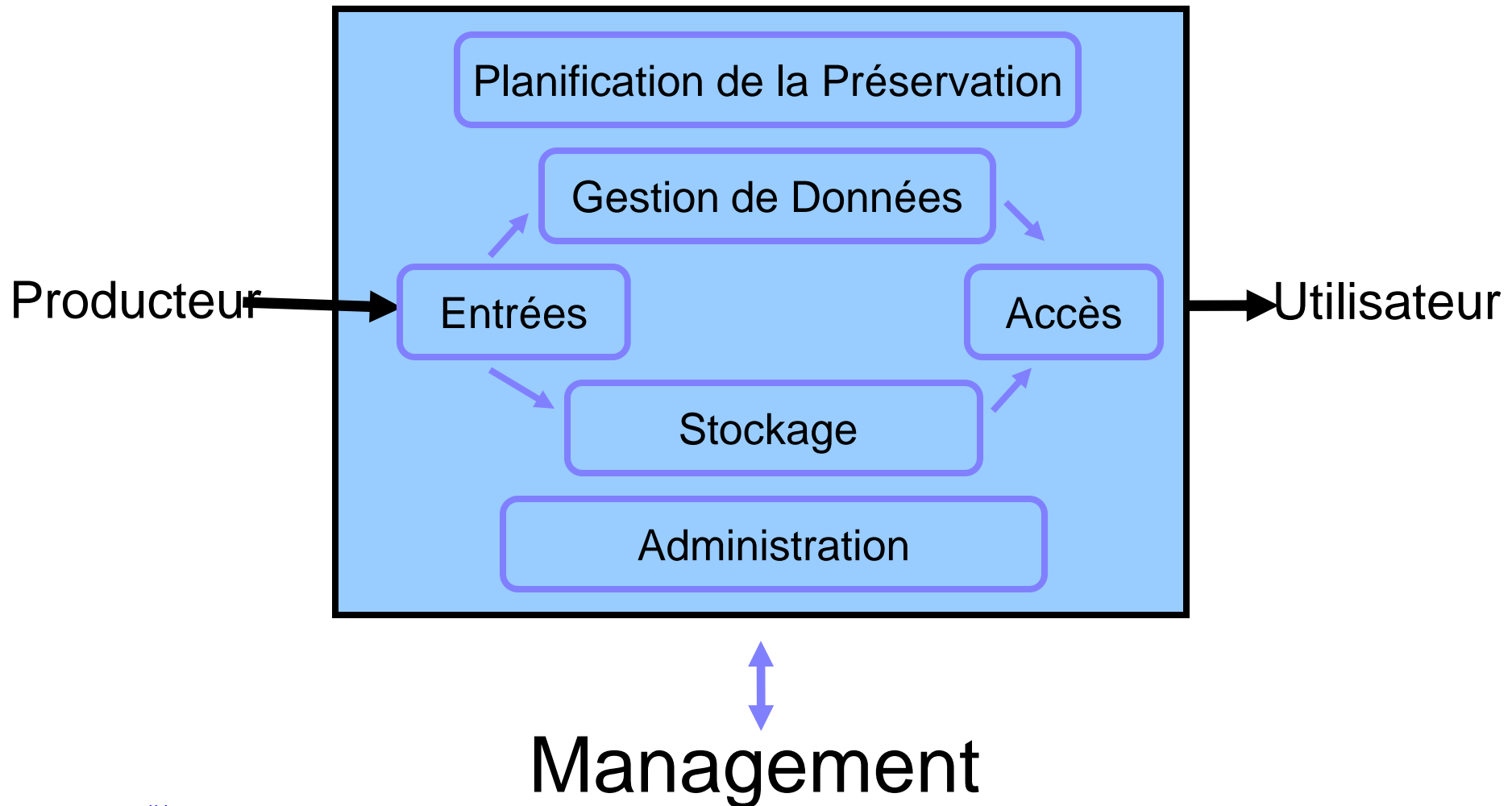


Les entités fonctionnelles

- *L'entité « Entrées » insère dans l'OAIS les objets numériques provenant du producteur*
- *L'entité « Accès » transmet les objets numériques aux utilisateurs*
- *L'entité « Gestion de Données » gère le contenu des fonds de l'OAIS*
- *L'entité « Stockage » préserve les AIP sur le long terme*



Modèle fonctionnel : 6 entités principales





OAIS : la nouvelle version en cours de normalisation



Le processus de révision en cours

- *Processus de normalisation de la nouvelle version en phase finale :*
 - Un long processus de mise à jour
 - Le projet de norme de certification des archives a été officiellement soumis aux différentes agences spatiales par le CCSDS Engineering Steering Group en août 2009
 - Les commentaires des agences étaient attendus au plus tard pour le début novembre 2009
 - En cours d'instruction avant publication finale par le CCSDS
 - Puis normalisation ISO prévue en 2010
 - Version ISO française en suspens



Tous les concepts fondamentaux sont maintenus :

- *Ces concepts sont à la base du succès international du Modèle OAIS*
- *Ils sont largement utilisés par de nombreux services d'archives numériques*



Synthèse des changements essentiels

- *Prise en compte de la gestion des risques*
- *Ajout d'une nouvelle catégorie d'information : l'information de droits d'accès*
- *Exigence d'un plan de réversibilité*
 - Le besoin d'un plan de réversibilité apparaît explicitement dans les responsabilités du service d'archives
- *La destruction des objets est envisagée sous certaines conditions*
- *Nombreuses améliorations ponctuelles au fil du texte*



La gestion des risques apparait clairement

- ***Dans la section « justification »***
 - Mise en évidence des multiples risques pouvant conduire à la perte de l'information,
- ***Dans les préoccupations du Management***
 - Évaluation des risques auxquels l'Archive et les documents préservés sont exposés
- ***Dans les responsabilités de l'entité fonctionnelle « planification de la pérennisation »***
 - Production de rapports d'analyse de risque
 - Mise en œuvre d'une méthodologie de gestion des risques
- ***Dans les responsabilités de l'entité fonctionnelle « administration »***
 - Prise de décision en vue de minimiser les risques

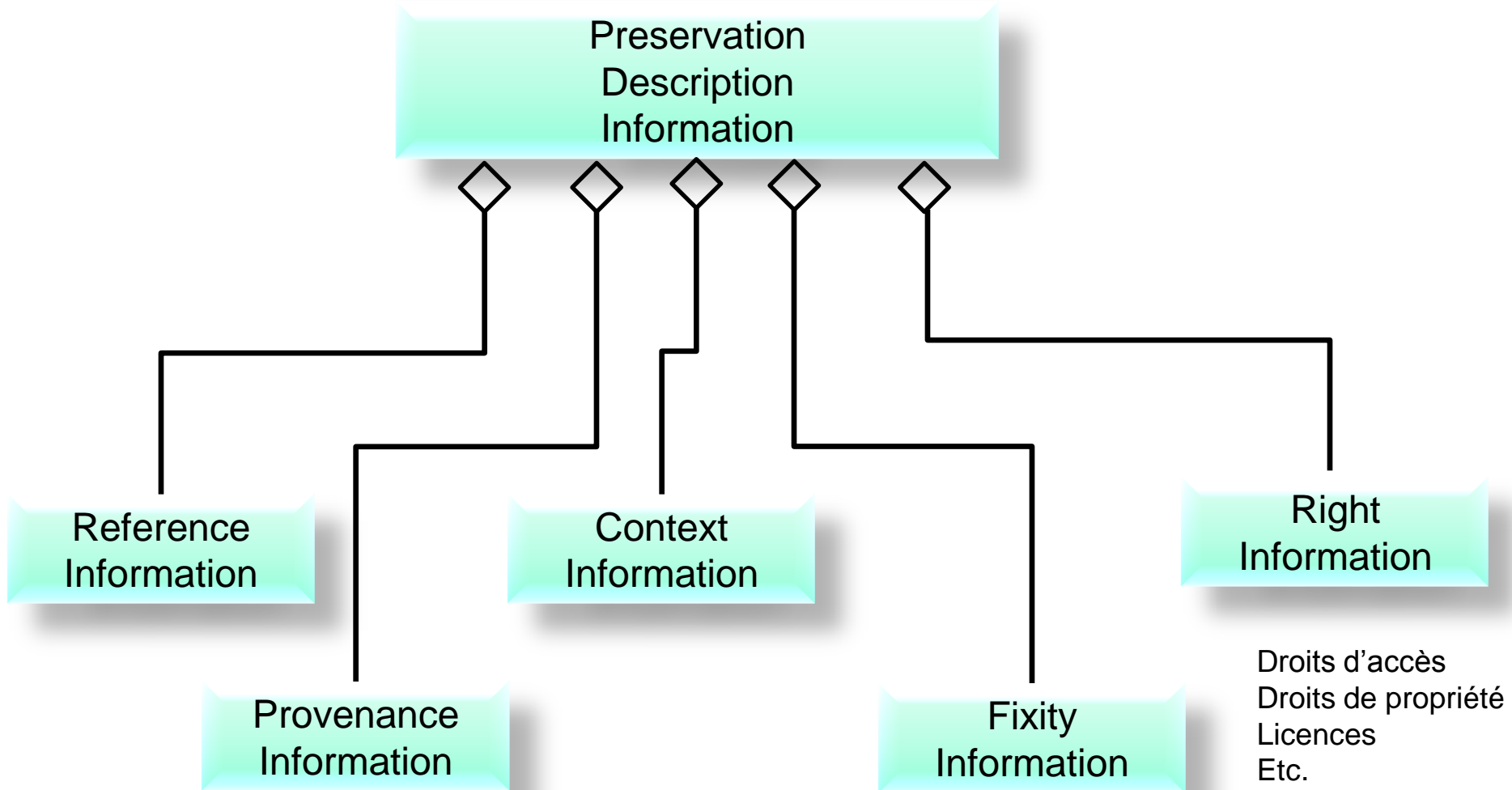


Information de représentation : quelques compléments

- *"The choice, for an OAIS, to collect all the relevant Representation Information or to reference its existence in another trusted or partner OAIS archive, is an implementation and organization decision"*
- *"Additional potential shared services include registries of Representation Information"*

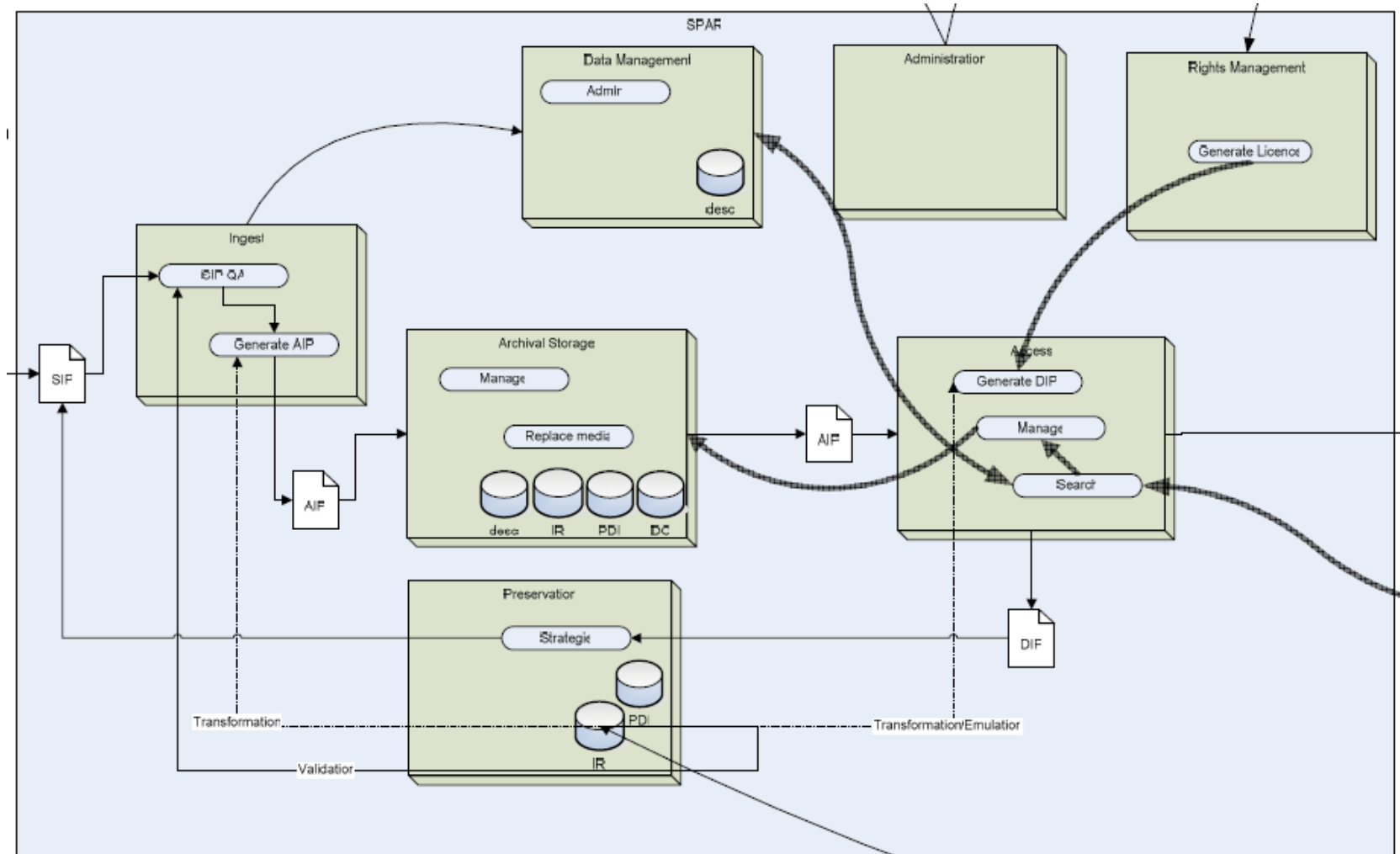


L'Information de pérennisation





Le noyau SPAR de la BnF (CCTP, avril 2007)





Quelques points qui méritent discussion : l'authenticité

- *“Authenticity: the degree to which a person (or system) may regard an object as what it is purported to be.*
- *Pour mémoire : La définition de l'authenticité, proposée par la norme ISO 15489 sur le Records Management est la suivante :*
 - « Caractère d'un document dont on peut prouver qu'il est bien ce qu'il prétend être, qu'il a été effectivement produit ou reçu par la personne qui prétend l'avoir produit ou reçu, et qu'il a été produit ou reçu au moment où il prétend l'avoir été ».
- *Mais la vue ici est plus large : authenticité d'un document pour les historiens, les archéologues*



Quelques points discutables : un concept nouveau :« Information property »

- *Information Property Description: A description of a part of the information content of a Content Information object that is highlighted for a particular purpose.*
- *Exemples :*
 - La précision des mesures ou des observations dans le cas d'informations scientifiques,
- *Concept qui semble trouver son utilité essentielle dans le cas des migrations de format*
- *Des doutes subsistent sur l'opportunité d'un tel concept → débat d'experts*



Merci de votre attention