

AFNOR NF Z 42-020

Composant Coffre-Fort Numérique

Peter Sylvester
ON-X / FedISA
OSSIR - 10 juillet 2012



GR O U P E
O N - X

Origines

2

- OAIS (Open Archival Information System)
- OpenEvidence, ArchiSIG, InterPares, eKeeper, LTDPRM
- IETF/LTANS - LTAP
- AFNOR NF Z42-013
- Services «coffre-fort électronique»
- Code Civil : Art. 1316-1
- SNIA (Storage Networking Industry Association)
- Archives de France
- RGI, RGS
- ...

NF Z 42 020

Approche

3

- Objectif principal :
 - Surveillance de l'intégrité
- Disponibilité, confidentialité et authenticité :
- Hors sujet pour cette norme
- Grande similarité avec le service de stockage défini par la norme OAIS

NF Z 42 020

Historiques Travaux Z42-020

4

2003/2004 FNTC, APROGED,
FedISA travaux préliminaires

2006: spécifications
fonctionnelles

2009 groupe de travail au sein
du CN171, ON-X déléguée
par la FedISA

Automne 2010 comité ad-hoc
traitement de commentaires

2011 pilotage par FedISA et
groupe de rédacteurs

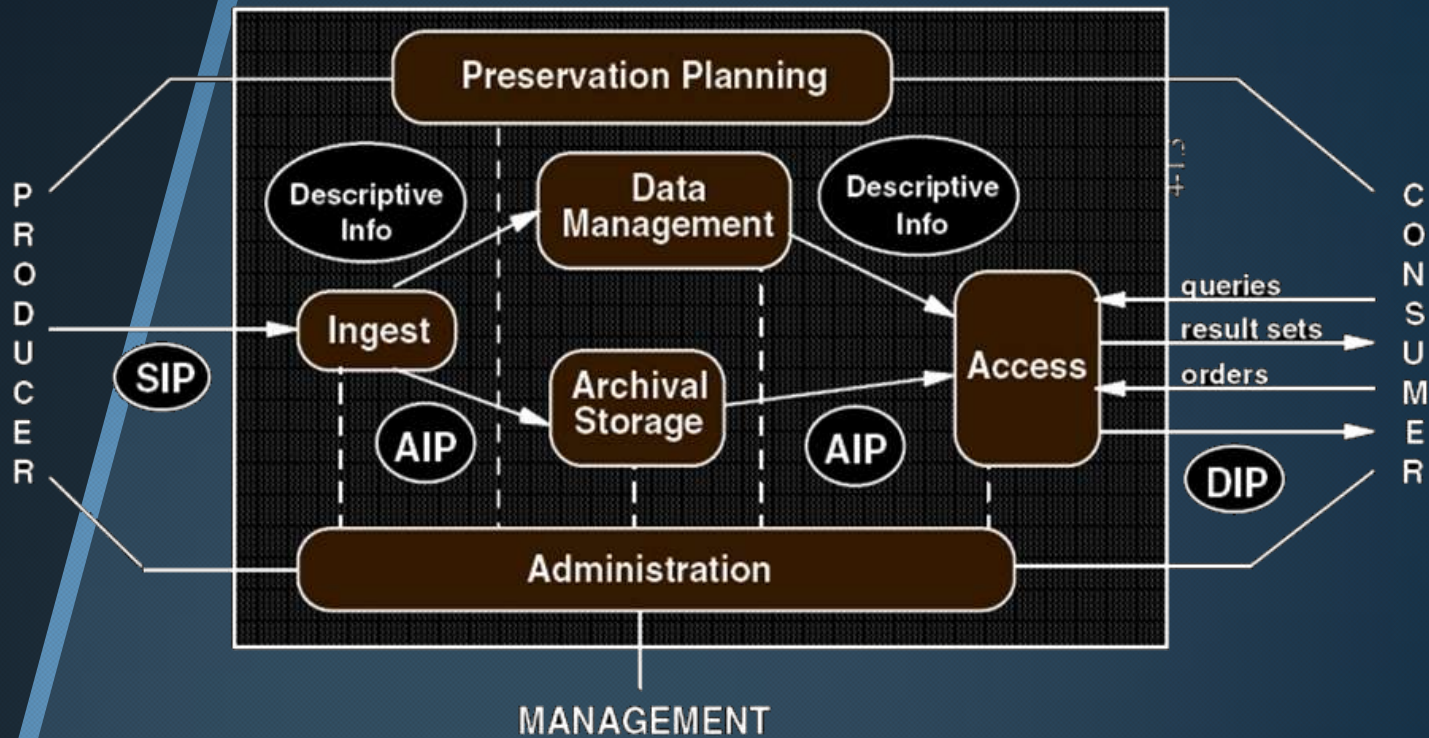
Fin 2011 norme en draft

April 2012 finalisation

NF Z 42 020

Modèle OAIS

5

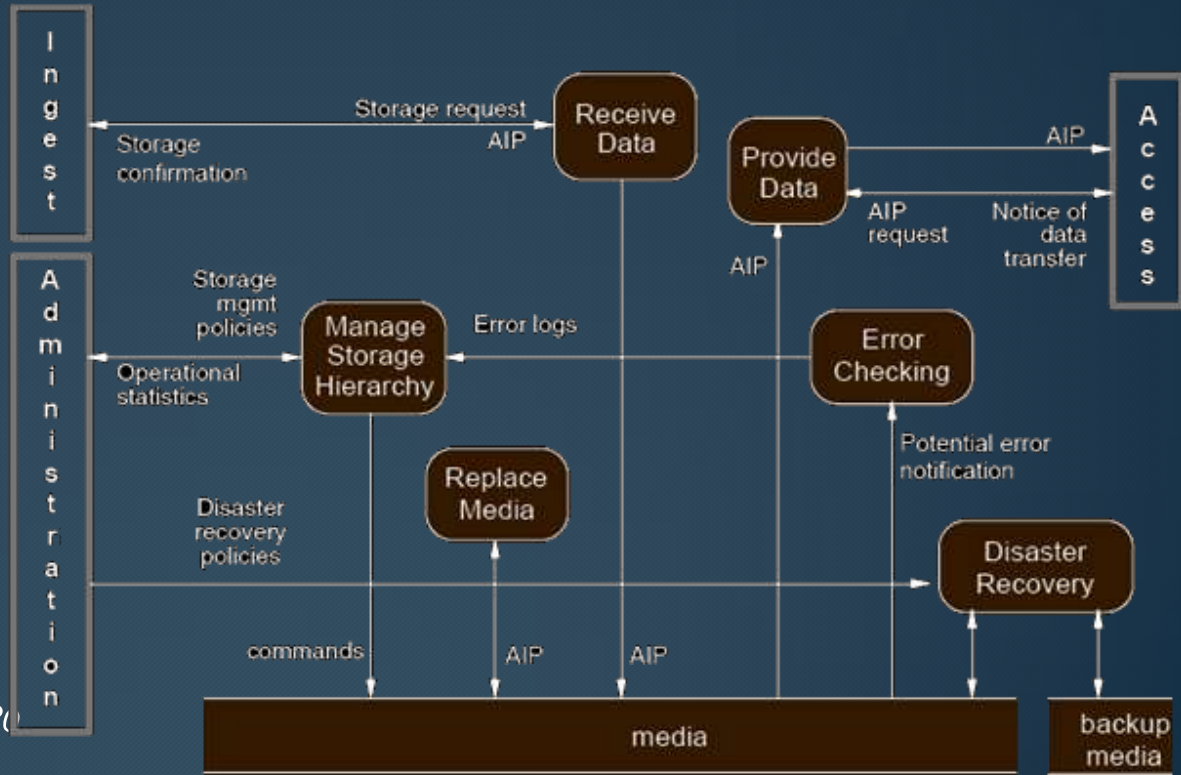


NF Z 42 020

OAIS stockage

6

NF Z 42 020



Functions of Archival Storage

Les dangers

7

- Définir une norme techniquement trop précise
- ..
- Risque d'obsolescence
- Difficile pour un éditeur d'attendre la conformité
- Frein à l'innovation
- Rester trop vague
- Ne pas permettre l'interopérabilité
- Ne pas pouvoir certifier les produits

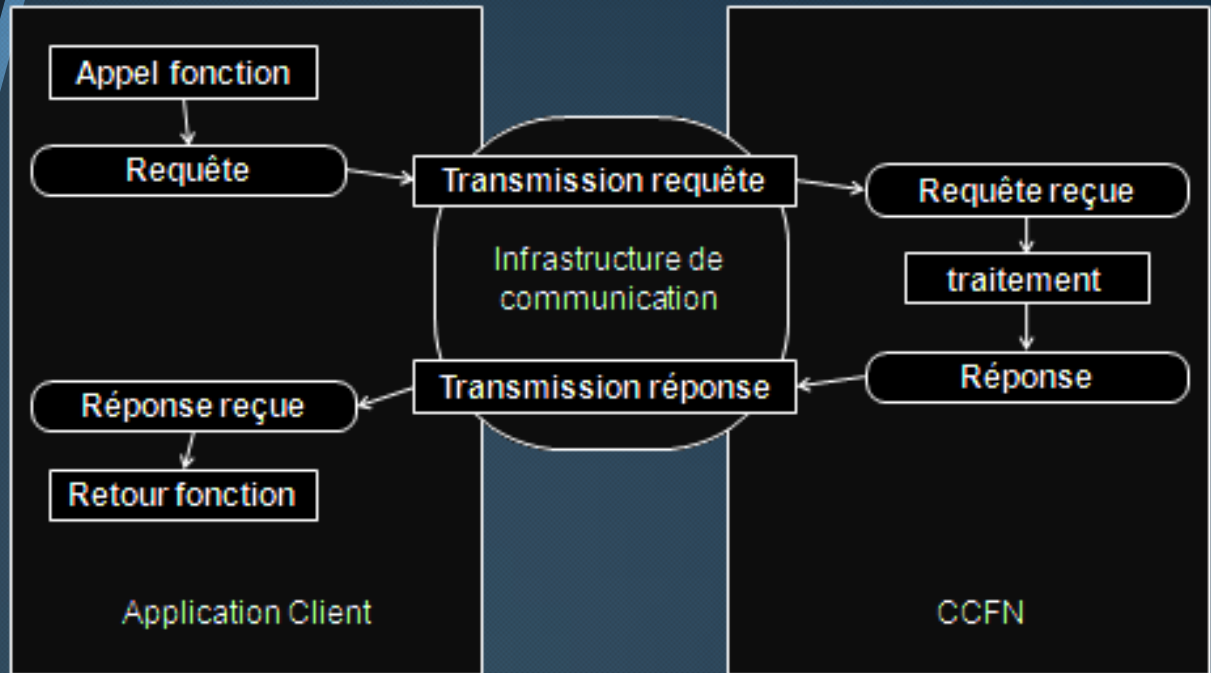
Solution

8

- Définition de « fonctions »
 - En termes OSI ce sont des « services »
 - Des fonctionnalités abstraites
- Modèle à deux acteurs (client/server)
 - Mais pas de définition de protocole concret (juste un modèle)
 - Interactions en mode asynchrone
- Définition du dossier technique
 - Aspect opérationnel
 - Des fonctions pour l'administration

Modèle fonctions

9



NF Z 42 020

Liste de fonctions

10

- Une liste réduite :
 - Déposer
 - Lire
 - Lire métadonnées techniques
 - Détruire
 - Etat
 - Contrôler
 - Lister
 - Compter
 - Lire journal

NF Z 42 020

Caractéristique des fonctions

11

- Fonctions spécifiques par type de client
 - Gestion de droit
- Pas de nécessité d'information à l'extérieur :
- En cas de perte d'information, le contenu d'un coffre est auto-descriptif
- Définition des entrées/sorties
- Journalisation systématiques de toutes les actions dans le CCFN

Publication
juillet 2012

12

- F: Spécifications fonctionnelles d'un composant Coffre-Fort Numérique destiné à la conservation d'informations numériques dans des conditions de nature à en garantir leur intégrité dans le temps
- E : Functional specifications for a Digital Safe-Deposit Box Component designed for the preservation of digital information in such conditions as to guarantee its long-term integrity
- D : Funktionsvorschriften für Digitalsafe zum Speichern von Digitaldaten in solchen Bedingungen, daß deren Integrität im Laufe der Zeit gesichert wird

NF Z 42 020

Membres de la commission de normalisation
Président : M DESMONS

Secrétariat : M TEITGEN — AFNOR
M AUBISSE FRANCE TELECOM

MME BANAT-BERGER SERVICE DES
ARCHIVES DE FRANCE

M BESSE DGIS/STIC

M BOBANT FNTC

M BORGHESI SECURITY.COM

M CATHALY APROGED

M CHAMPIN EVERIAL

M CHEDRU FNTC

M COHEN STS GROUP

M COUDERC BRUNO COUDERC CONSEIL

MME DEBIZE CFONB

M DESMONS SOCOTEC SA

M DUBOURG EVER-TEAM

MME FAUDUET BNF

M FONTAINE LABORATOIRE ACOUSTIQUE
MUSICALE

M FORT STS GROUP

M GAZANHES STS GROUP

M GIL GIL LEDUC INGENIERIE & SERVICES

M HOUDEBINE CFONB

M JACOBSON SERVICE DES ARCHIVES DE
FRANCE

MME LEBLANC SAFRAN SA

M L'HEUREUX BOURON CFONB

M LUBLINER FRANCE TELECOM

M MARTIN APROGED

MME MEHAT STS GROUP

M MERVILLE SOCOTEC SA

M MILHEM FNTC

M PARKER DIADEIS SA

M PASCON FEDISA

M PERDEREAU LNE

M POSTEL SOCIETE GENERALE

M PRÉVEL APROGED

MME RENAUDIE LOCARCHIVES

M STREIFF LOCARCHIVES

M SYLVESTER FEDISA

M WEISZ APROGED

Liste de participants

NF Z 42 020

- Des produits à la norme :
 - Des éditeurs se sont engagés à publier des versions de leur produits conformes à norme
- La certification :
 - Un nouveau chantier pour la fin de l'année
- International :
 - ISO/IETF/ETSI ?
- Sujets à traiter:
 - Confidentialité
 - Traçabilité
 - Protocole interopérable

15

Questions

Merci

Peter Sylvester

peter.sylvester@edelweb.fr



NF Z 42 020