

Métadonnées de préservation

Groupe de Travail BNF

Marie-Elise Fréon

marie-elise.freon@bnf.fr

Emmanuelle Bermes

emmanuelle.bermes@bnf.fr

Laurent Duploux

laurent.duploux@bnf.fr

Présentation Groupe PIN – 22 mars 2005

Sommaire

- Typologie des métadonnées de préservation
- Métadonnées de préservation à la BNF
- Implémentation

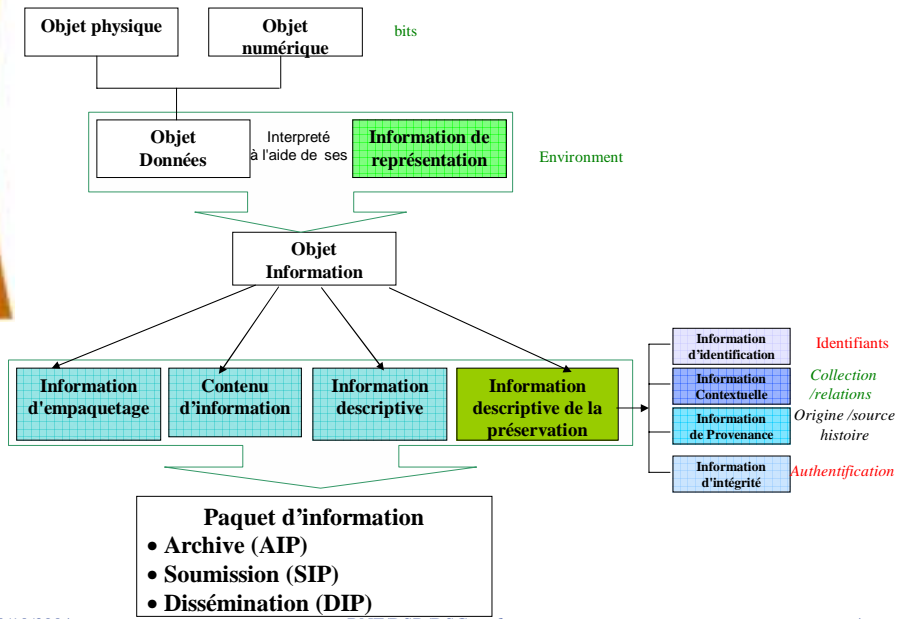
Typologie des métadonnées de préservation

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

3

Métadonnées de préservation OAIS

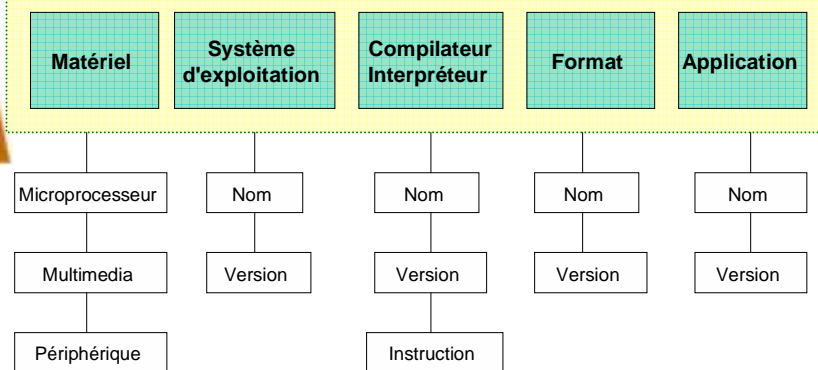


20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

4

Information de Représentation

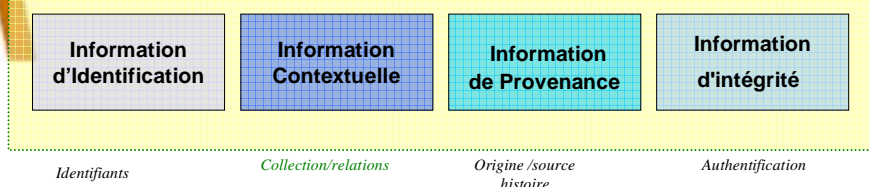


20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

5

Information descriptive de la préservation



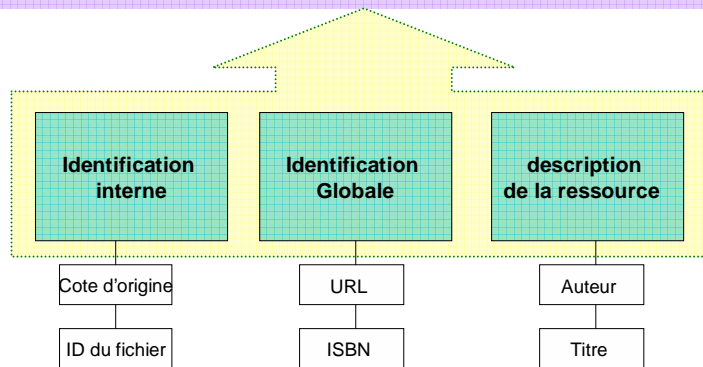
- Décrit l'état passé et présent du document,
- Garantit une identification unique
- Permet de s'assurer qu'il n'a pas été altéré.

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

6

Information d'identification



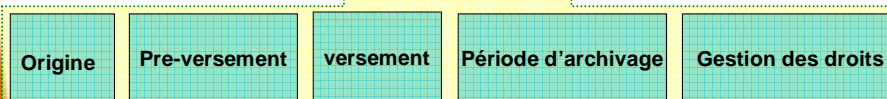
Donne le moyen d'identifier le document

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

7

Information de provenance



- Pour chaque fichier documenter les «événements»
 - Désignation
 - procédure/outil (outil nécessaire à un retour en arrière)
 - Date
 - Responsable
 - Résultat (notamment pertes de fonctionnalités etc.)
 - Note

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

8

Information d'intégrité

Identification du document

- Type (ex MD5)
- Procédure (lien vers la documentation ou un outil)
- Date
- Résultat

Métadonnées de préservation à la BNF

Arborescences à gérer

Ensemble*

Périodique **
Série Monogr. à Plusieurs Vol. (MPV)
Document Multimédia multi-support (MMS)

* Le niveau de la collection est géré par le biais de la notice bibliographique

Groupe d'Objets

Volume
Fascicule
Cassette, disque, disque vinyle,
planche de diapos, disquette,

** Pour les périodiques MMS : répétition du set avec attribut "supérieur" ou "inférieur"

Objet

Page
Fichier html
Face d'un disque

Fichier

Vue de détail (fichier image)
Fichier texte
Fichier vidéo
Fichier audio
Image (d'une planche de diapo, d'un fichier html)

Eléments utilisables à tous les niveaux

Elements	OAIS
Identifiant	PDI/ Information d'identification
Title	PDI/ Information d'identification
Author(s)	PDI/ Information d'identification
Publisher	Information Descriptive
Publication date	Information Descriptive
Standard identifier	PDI/ Information d'identification
Reference number (FRBN)	PDI/ Information d'identification
Persistent identifier	PDI/ Information d'identification
Original identifier	PDI/ Information d'identification
Original type	PDI/ Information de Provenance
Destiny	Information Descriptive
Responsible agency	PDI/ Information de Provenance

Information de représentation (Contenu d'Information)

- Niveau du Groupe d'objet
 - Creation Date and Time
- Niveau de l'objet
 - Creation date and time
 - Object classification (simple ou complexe)
 - Target indicator
 - Reference platform
 - Structural type
 - Access inhibitors
 - Access facilitators
 - Quirks

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

13

Information de représentation (Contenu d'Information)

- Niveau du fichier (caractéristiques techniques communes)
 - File path
 - File name and extension
 - Former file name
 - File size
 - File date and time
 - MIME type
 - File format
 - File format version

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

14

Information de représentation

(Contenu d'Information)

- Niveau du fichier (caractéristiques techniques particulières)
 - Image (récupérées à partir des en-têtes TIFF)
 - Audio
 - Video
 - Texte
 - Base de données
 - Fichiers systèmes (exécutables)

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

15

Information de représentation

(Contenu d'Information)

- Caractéristiques techniques particulières pour les fichiers images
 - Resolution
 - Dimensions
 - Bits per sample
 - Photometric interpretation – color space
 - Photometric interpretation – ICC profile name
 - Colour map reference
 - Orientation
 - Compression

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

16

Information descriptive de la préservation (PDI)

• Information d'identification

- Niveau du Groupe d'objets
 - Group order number
- Niveau de l'objet
 - Creation Date and time
 - Destination
 - Object Order Number
 - Order Label
 - Order Label Type
- Niveau du fichier
 - File identifier
 - Original identifier

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

17

Information descriptive de la préservation (PDI)

• Information de provenance (1)

- Process
 - Process description (migration, emulation...)
 - Purpose
 - Person/agency performing process
 - Permission (Institution with preservation responsibility)
 - Permission date
 - Hardware used
 - Software used
 - Steps
 - Result
 - Guidelines
 - Completion date and time
 - Comments

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

18

Information descriptive de la préservation (PDI)

• Information de provenance (2)

– Gestion des droits

• Rights Declaration

- Rights category
- Other category type
- Rights beginning date
- Application duration
- Rights end date
- Rights contractref
- Contract Type
- Origin

• Rights Holder

- RightsHolder Name
- RightsHolder Dates
- RightsHolder Responsibility
- Authority Record Reference
- RightsHolder Comments
- RightsHolder Contact

• Users Rights - Context (Utilisateurs concernés par la déclaration des droits)

- User type
- Permissions
- Constraints

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

19

Information descriptive de la préservation (PDI)

• Information d'intégrité

– Authentication (niveau du fichier)

- Procedure type
- Authentication procedure description
- Authentication procedure date
- Authentication result

• Information contextuelle

(liens vers les objets nécessaires à la préservation), gérée par la section <structLink> de l'enveloppe METS

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

20

Gestion des métadonnées

- **Metadata Information**

- Object identifier
- Metadata record creator
- Date of metadata record creation
- Metadata modification
 - Metadata record modifier
 - Date and time
 - Field modified
 - Date modified

Implémentation

Implémentation

- Utilisation du format METS
 - format de gestion des objets complexes
 - métadonnées descriptives, administratives, de structure
- Versions du format
 - tests avec METS 1.3
 - version courante METS 1.4

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

23

Implémentation

- Construction du fichier
 - saisie des métadonnées à la source (catalogage, prestataire de numérisation)
 - extractions automatiques
 - métadonnées descriptives : depuis le catalogues
 - métadonnées techniques : en-têtes des fichiers
 - carte de structure : fichiers de structuration de production (refNum)

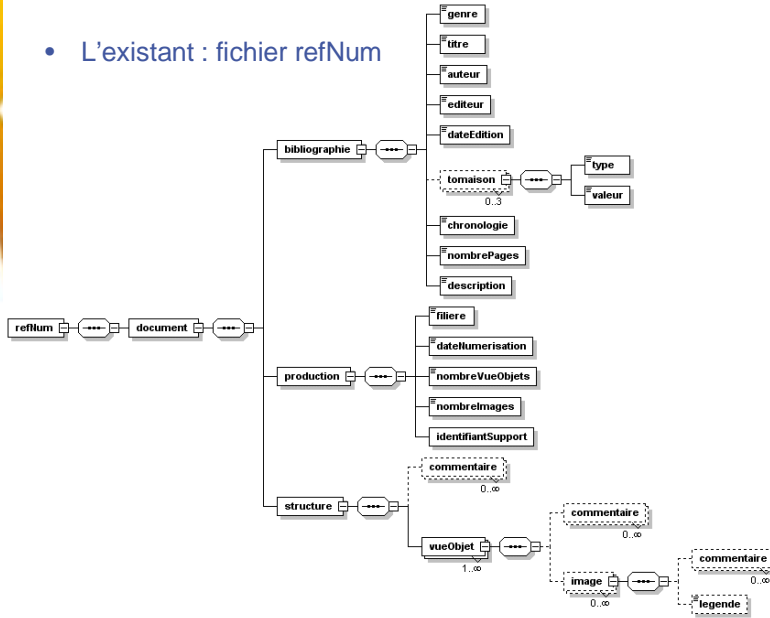
20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

24

Implémentation

- L'existant : fichier refNum



25

Implémentation

- L'existant : en-têtes de fichiers TIFF

Tag	Description	Type	N	Valeur
254	NewSubfileType	long	1	0
256	ImageWidth	short ou long (recommandé)	1	voir commentaires
257	ImageLength	short ou long (recommandé)	1	voir commentaires
258	BitPerSample	short	1	1
259	Compression	short	1	4
262	PhotometricInterpretation	short	1	0
266	FillOrder	short	1	1
272	Model	ASCII	2	aa
273	StripOffsets	short ou long (recommandé)	1	yyy
278	RowsPerStrip	short ou long (recommandé)	1	nnnn
279	StripByteCounts	short (recommandé) ou long	1	zzz
282	Xresolution	rationnel	1	nnn
283	Yresolution	rationnel	1	nnn
296	ResolutionUnit	short	1	2
305	Software	ASCII		
306	DateTime	ASCII	20	yyyy :mm :dd hh :mm :ss
315	Artist	ASCII	50	« Bibliothèque nationale de France – cote : Nxxxxxx »
33432	Copyright	ASCII	50	« Bibliothèque nationale de France – cote : Nxxxxxx »

20/10/2004

BNF/DSR/DSC-mef

26

Implémentation

- Exemple de fichier METS ...

Sites à visiter

- PREMIS: PREservation Metadata Implementation Strategies - Preservation Metadata and the OAIS Information Model : A Metadata Framework to Support the Preservation of Digital Objects <http://www.oclc.org/research/pmwg/> et http://www.rlg.org/en/pdfs/pm_framework.pdf
- National Library of Australia. 1999. Preservation Metadata for Digital Collections -Exposure Draft. <http://www.nla.gov.au/preserve/pmeta.html>
- Metadata Standards Framework for National Library of New Zealand <http://www.natlib.govt.nz/en/whatsnew/4initiatives.html#meta>
- METS : Metadata Encoding Transmission Standard <http://www.loc.gov/standards/mets/>