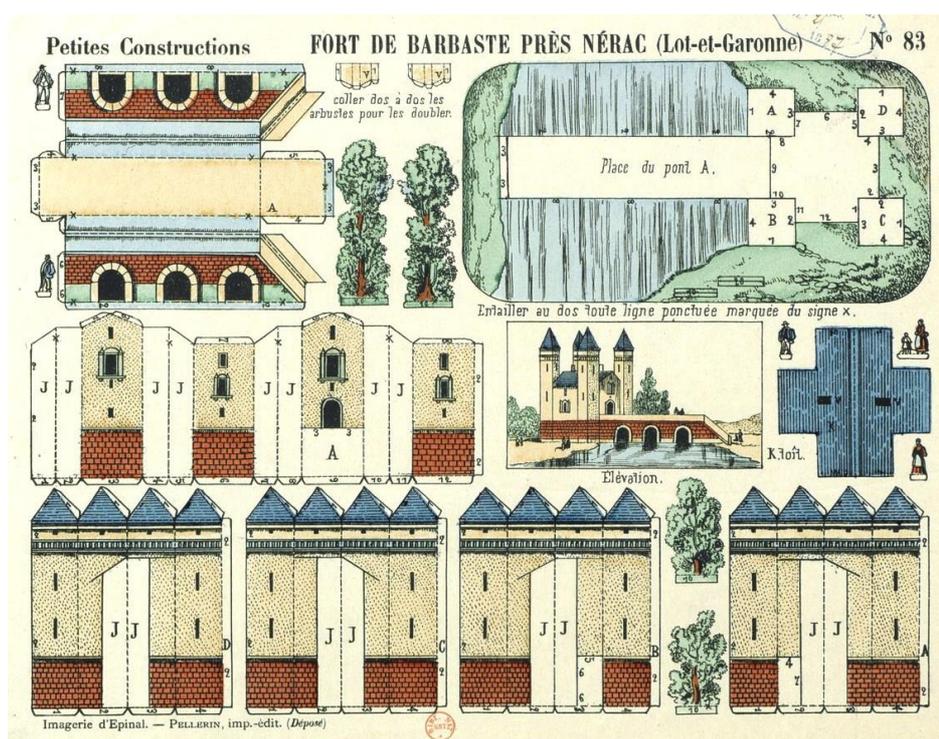


Référentiel d'enrichissement des métadonnées - version METS



Bibliothèque nationale de France
direction des Services et des réseaux
département des Métadonnées
service Ingénierie des métadonnées

Date : le mardi 11 février 2025
Version : 8
Référence BnF : BnF-ADM-2013-117422-08

TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	6
1.1	CONTEXTE	6
1.2	OBJET	6
1.3	DOMAINE D'APPLICATION	7
1.4	GESTION ET EVOLUTIONS	7
2.	DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE	8
3.	TERMINOLOGIE	10
3.1	GLOSSAIRE	10
3.2	ABREVIATIONS	11
4.	VISION GENERALE	12
4.1	MODELE DE DONNEES DES DOCUMENTS NUMERISES	12
4.1.1	Typologie documentaire	12
4.1.2	Niveaux de granularité	12
4.1.3	Typologie des fichiers	13
4.1.4	Identification du document et des acteurs impliqués dans le processus	13
4.1.5	Structuration du document numérisé	14
4.1.6	Agents du processus de numérisation	14
4.1.7	Diagramme synthétique	15
4.2	IMPLEMENTATION DU METS A LA BNF	16
4.2.1	Sections utilisées, cardinalité des sections et schémas XML inclus	16
4.2.2	Organisation du document numérisé	17
4.2.3	Groupes de fichiers utilisés	17
4.2.4	Structure des identifiants internes au METS	18
4.2.5	Liens transverses dans le fichier METS	18
5.	ENTETES DU MANIFESTE	20
5.1	ÉLÉMENT RACINE	20
5.2	SECTION <METSHDR>	20
6.	METADONNEES DESCRIPTIVES	22
6.1	DETERMINATION DE LA TYPOLOGIE DES DOCUMENTS	22
6.1.1	Cas des périodiques	22

6.1.2	Cas des recueils	22
6.2	DMDSEC DE NIVEAU SET	24
6.3	DMDSEC DE NIVEAU GROUP	26
6.3.1	Cas des monographies monovolume et des lots d'images	26
6.3.2	Cas des ensembles monographiques	28
6.3.3	Cas des périodiques	31
6.4	DMDSEC DE NIVEAU OBJECT	36
7.	SOURCE DES FICHIERS NUMERIQUES - ELEMENTS <SOURCEMD>	38
8.	HISTORIQUE DU DOCUMENT NUMERISE - ELEMENTS <DIGIPROVMD>	41
8.1	CONSIDERATIONS GENERALES	41
8.1.1	Implémentation dans le METS	41
8.1.2	Typologie des opérations réalisées	42
8.2	EVENEMENTS SUR LE DOCUMENT DANS SON ENSEMBLE	44
8.2.1	Événement d'exemplarisation	44
8.2.2	Événement de livraison	46
8.3	EVENEMENTS APPLICABLES A DIFFERENTS NIVEAUX DU DOCUMENT : LES COMMENTAIRES	47
8.3.1	Commentaires à l'attention de l'utilisateur	47
8.3.2	Commentaires de production	51
8.3.3	Instructions de traitement	51
8.4	ÉVENEMENTS GENERAUX RELATIFS AUX FICHIERS (FILE)	53
8.4.1	Événement d'évaluation de la qualité	53
8.5	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS IMAGES	53
8.5.1	Événement de numérisation	53
8.5.2	Événement de séparation des pages	55
8.5.3	Événement de compression	57
8.6	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS OCR	58
8.6.1	Événements de production des fichiers OCR	58
8.6.2	Événement de reconnaissance des entités nommées	64
8.6.3	Taux qualité des fichiers OCR	65
8.7	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS DE TABLES DES MATIERES	67
8.7.1	Événement de création du fichier TdMNum de table des matières	67
8.7.2	Événement de reconnaissance optique de la mise en page	68
8.7.3	Événements d'extraction d'information	70
8.7.4	Taux qualité du fichier de tables des matières	74
8.8	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS COLORPROFILE	75
8.8.1	Événement de génération d'image de mire colorimétrique	75

8.9	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS EPUB	77
8.9.1	Événement de création du fichier EPUB	77
8.9.2	Taux qualité du fichier EPUB	78
8.10	EVENEMENTS SPECIFIQUES AUX FICHIERS ADAPTATIFS	80
8.10.1	Événement de création du fichier adaptatif	80
8.10.2	Taux qualité du fichier adaptatif	81
8.11	DOCUMENTATION SUR LES AGENTS	82
9.	SECTION <FILESEC>	85
9.1	PRINCIPE GENERAL	85
9.2	INFORMATIONS DE NIVEAU <FILEGRP>	85
9.3	INFORMATIONS DE NIVEAU <FILE>	85
9.4	ELEMENT <FLOCAT>	86
10.	SECTION <STRUCTMAP>	87
10.1	PRINCIPE GENERAL	87
10.2	<STRUCTMAP> DE TYPE PHYSICAL	88
10.2.1	Valeurs à renseigner pour le type de la page	89
10.2.2	Valeurs à renseigner pour la numérotation de la page	95
10.2.3	Valeurs à renseigner pour le type de pagination	96
10.3	AUTRES <STRUCTMAP>	98
11.	GESTION DES LIVRAISONS	100
11.1	MISE A DISPOSITION DES OBJETS NUMERIQUES POUR TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE	101
11.2	LIVRAISON D'UN TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE	101
11.3	RELIVRAISON	102
11.4	REFECTION COURANTE	102
12.	ANNEXE : REGLES DE PAGINATION	104
13.	ANNEXE : VALEURS CONTROLEES – SUPPORTS ORIGINE	115
14.	ANNEXE : VALEURS CONTROLEES – TYPES DE TRAITEMENTS LORS DE LA NUMERISATION	117
15.	ANNEXE : CADRE DE CLASSEMENT	118
16.	ANNEXE : COTATION CLEMENT/CADRE DE CLASSEMENT	121

17. ANNEXE : DIAGRAMME DE PROCESSUS - LIVRAISON INITIALE ET REFECTION COURANTE 123

18. ANNEXE : DIAGRAMME DE PROCESSUS - TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE ET REFECTION COURANTE 124

1. INTRODUCTION

Ce référentiel détaille les métadonnées au format METS qui permettent à la BnF de décrire un document numérisé complexe et l'historique de sa production, de naviguer dans ce document via Gallica, ainsi que de le préserver dans son système d'archivage pérenne.

1.1 Contexte

La numérisation s'est implantée comme la technique de reproduction utilisée à des fins de conservation et de diffusion. À l'inverse des microformes, elle n'est pas autonome et nécessite des métadonnées. Celles-ci servent à identifier, classer, rechercher, naviguer dans la collection numérique et à l'intérieur d'un document numérisé, et à documenter le processus de production de ce document. La pratique de la numérisation par les ateliers internes de la BnF puis par les prestataires a nécessité d'harmoniser les procédés entre les différents protagonistes. En parallèle ont été créés les guides d'harmonisation des règles de prise de vue et celui de saisie des métadonnées.

1.2 Objet

La mise en place de ce guide de saisie des métadonnées est l'aboutissement d'une première étape dans la construction des référentiels de la numérisation. Ces règles sont maintenant finalisées et n'évolueront qu'à la marge en fonction des besoins liés à des documents inédits et à de nouveaux parcours de navigation. Le présent référentiel se substitue aux anciens guides. Il a été réorganisé et enrichi d'exemples illustrés qui permettent d'appréhender facilement les traitements à effectuer.

Il est important de le lier aux autres référentiels qui définissent conjointement un processus de numérisation complet :

- Les métadonnées de production liées à la numérisation (le présent référentiel)
- La numérisation (« Référentiel de numérisation des documents opaques » et « Référentiel de numérisation des documents transparents »)
- L'océrisation des textes (« Référentiel OCR »)
- L'enrichissement des textes – OLR et reconnaissance d'entités nommées – (« Référentiel d'enrichissement du texte »)
- Le traitement des tables de navigation (« Référentiel Traitement des tables »)
- La production de livres numériques aux formats EPUB (« Référentiel EPUB 3 ») et pivot adaptatif (« Référentiel DAISY »).

Le présent référentiel décrit les étapes à suivre afin de constituer une version numérique « intelligente » d'un document.

- Identification et description d'un document numérique : il s'agit d'identifier l'unité documentaire numérique par rapport à un document original.
- Saisie de la table de correspondance : cette saisie va permettre la navigation à l'intérieur du document numérique. La description d'entité numérique répond à plusieurs objectifs : permettre la navigation au sein du document (Gallica), identifier la nature des pages pour permettre des actions annexes (saisie des tables des matières, faciliter l'OCR et la transformation en epub).
- Saisie des différents commentaires, des légendes et de la partie production, utiles pour le suivi de production, la consultation et la préservation.

1.3 Domaine d'application

La constitution des métadonnées d'un exemplaire numérique s'appuie sur les éléments du schéma XML METS, qui regroupe l'ensemble des métadonnées à créer pour les documents numériques. Chaque document numérique a un fichier METS qui lui est propre et qui est sa carte d'identité. Ce schéma est disponible à l'adresse suivante <http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd>.

On identifie trois grandes catégories de métadonnées, attribuées à chaque document numérique :

- Les métadonnées d'identification et de description, qui permettent de retrouver un document numérique dans un catalogue, de naviguer à l'intérieur du document et d'apporter au lecteur un certain nombre d'informations.
- Les métadonnées de production qui portent sur l'aspect technique de la numérisation (résolution, support original...) et sur l'historique de cette production (nom du prestataire, étapes de numérisation...), pour permettre la pérennisation du document numérique.
- Les métadonnées d'empaquetage, qui permettent de relier telle métadonnée au niveau qui la concerne (par exemple, rattacher une information descriptive au document dans son entier ou à une page en particulier)

Le présent référentiel a pour objectif de décrire la structure attendue d'un fichier METS livré par le prestataire à la BnF pour chaque document numérique produit.

Il ne couvre pas les points suivants :

- Documentation générale sur le fonctionnement du METS. Cette documentation existe déjà sur le web et est indiquée dans la section « Documents de référence ».
- Échanges d'informations entre la BnF et le prestataire (bordereau de traitement aller, traitement retour...) qui sont décrits dans des procédures propres à chaque prestation.

1.4 Gestion et évolutions

Le référentiel hérite de versions précédentes qui se fondaient sur un schéma XML différent, le refNum. Ce schéma de métadonnées était spécifique à la BnF et a été conçu à un moment où le schéma METS était encore émergent. Aujourd'hui, METS est devenu le standard de fait pour décrire et structurer des documents numérisés ; il est d'autre part déjà utilisé à la BnF dans le cadre de son système de préservation, SPAR. La BnF a donc opéré une transition progressive vers METS pour ses prestations de numérisation textuelle et iconographique. La numérisation audiovisuelle reste, à la date de publication de cette présente version, accompagnée par des métadonnées dans un format maison.

Le schéma XML detailsOperations, qui étendait le schéma refNum pour décrire les organisations et outils utilisés dans le processus de production du document numérique a également été remplacé par le schéma XML PREMIS, schéma d'extension de référence de METS pour exprimer l'historique des documents numériques.

Ce document fait référence à l'adresse générique des schémas XML METS et PREMIS (donc la version plus récente). Néanmoins, il s'appuie sur les versions METS 1.11 et PREMIS 2.2. La version des schémas adoptée dans le cadre d'un marché fera l'objet d'un accord entre la BnF et le prestataire lors de la phase de test.

2. DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE

Intitulé	Description	Référence
<i>METS-introduction</i>	<i>Introduction à METS en français</i>	http://www.loc.gov/standards/mets/METSOverview.v2_fr.html
<i>METS primer</i>	<i>Documentation complète sur METS</i>	https://www.loc.gov/standards/mets/METSPrimer.pdf
<i>Schéma XML METS</i>	<i>Schéma XML de référence de METS</i>	http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
<i>PREMIS- introduction</i>	<i>Introduction à PREMIS en français</i>	http://www.loc.gov/standards/premis/Understanding-PREMIS_french.pdf
<i>PREMIS-dictionnaire de données v. 2.2</i>	<i>Documentation complète sur PREMIS</i>	http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-2-2.pdf
<i>Dublin Core</i>	<i>Introduction au Dublin Core</i>	https://www.bnf.fr/fr/dublin-core
<i>Application Dublin Core BnF</i>	<i>Guide d'application du Dublin Core à la BnF</i>	https://www.bnf.fr/sites/default/files/2019-02/Guide_oajpmh.pdf
<i>Profil SPAR DC</i>	<i>Profil d'application Dublin Core utilisé pour qualifier le Dublin Core</i>	http://bibnum.bnf.fr/spar_dc
<i>XLink</i>	<i>Implémentation de liens xlink en METS</i>	http://www.loc.gov/standards/mets/xlink.xsd
<i>Format W3C dateTime</i>	<i>Spécification des types de données XML par le W3C</i>	https://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime
<i>ARK-Introduction</i>	<i>Introduction aux identifiants ARK en français</i>	https://www.bnf.fr/fr/lidentifiant-ark-archival-resource-key
<i>ARK-spécification</i>	<i>Spécification du schème d'identifiants ARK</i>	https://datatracker.ietf.org/doc/draft-kunze-ark/
<i>Référentiel de livraison</i>	<i>Référentiel décrivant les consignes à respecter pour la livraison des documents numériques à la BnF</i>	https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/referentiel_format_livraison_doc_num_v4.pdf
<i>Référentiel OCR – version 2</i>	<i>Référentiel définissent les caractéristiques attendues pour le traitement de reconnaissance optique de caractères</i>	https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/ref_num_ocr_v2.pdf
<i>Référentiel d'enrichissement des textes</i>	<i>Référentiel et annexe décrivant les prestations d'extraction d'information et de reconnaissance optique de la mise en page</i>	https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/ref_num_enr_texte.pdf https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/enrichissement_texte_annexe_olr.pdf
<i>Référentiel ePub 3</i>	<i>Référentiel présentant les attentes de la BnF en matière</i>	https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-

	<i>de production de livres électroniques au format ePub</i>	<u>11/referentiels_num_epub3.pdf</u>
<i>Référentiel DAISY</i>	<i>Référentiel présentant les exigences de la BnF pour la conversion de contenus numériques vers le format pivot adaptatif DTBook 2005-3</i>	<u>https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/ref_num_daisy.pdf</u>
<i>Référentiel de numérisation des documents opaques</i>	<i>Référentiel présentant les choix techniques retenus par la BnF pour la numérisation de ses collections opaques</i>	<u>https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/ref_num_doc_opaques_v2.pdf</u>
<i>Référentiel de numérisation des documents transparents</i>	<i>Référentiel présentant les choix techniques retenus par la BnF pour la numérisation de ses collections transparentes</i>	<u>https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/referentiels_num_doc_transparents.pdf</u>
<i>Référentiel de traitement des tables</i>	<i>Référentiel décrivant les prestations de création de tables des matières et d'index</i>	<u>https://www.bnf.fr/sites/default/files/2018-11/referentiels_num_tdm.pdf</u>
<i>Page METS sur le site Bibnum</i>	<i>Profils METS par filière et type de livraison,</i>	<u>http://bibnum.bnf.fr/mets/</u>

3. TERMINOLOGIE

3.1 Glossaire

Terme	Définition
Agent (PREMIS)	Humain, organisation, outil logiciel ou matériel ayant joué un rôle dans un événement touchant l'objet numérique.
Bordereau de contrôle admission totale	Bordereau transmis par la BnF au prestataire, après des contrôles visuels faits par échantillonnage, pour demander une réfection courante.
Bordereau de traitement aller	Bordereau transmis par la BnF au prestataire lors de la mise à disposition des objets physiques pour demander une livraison initiale.
Bordereau de traitement complémentaire	Bordereau transmis par la BnF au prestataire lors de la mise à disposition des objets numériques pour demander un traitement complémentaire.
Carte de structure (METS)	La carte de structure d'un document METS définit une structure hiérarchique qui peut être diffusée aux utilisateurs d'un objet afin de leur permettre de naviguer dans celui-ci. Elle se trouve dans un élément <structMap> qui est la seule section obligatoire dans METS.
Événement (PREMIS)	Un événement au sens PREMIS est une opération datée ayant un impact sur l'objet numérique et mentionnant éventuellement un ou plusieurs agents impliqués dans l'opération. Il est décrit dans un élément <premis:event>.
File (terme BnF)	Un « file » est un élément de structure générique de tout objet numérique. Il correspond au niveau de description le plus fin de l'objet numérique décrit dans le manifeste, c'est-à-dire au fichier numérique livré. Cf. 4.1.2.
Group (terme BnF)	Un « group » est un élément de structure générique de tout objet numérique. Il correspond au niveau de l'objet numérique décrit dans le manifeste. Cf. 4.1.2.
Groupe de fichiers (METS)	Un groupe de fichiers réunit des fichiers qui ont en commun le même usage. Représenté par l'élément METS <fileGrp>, compris dans la section des fichiers <fileSec>, il liste tous les fichiers qui constituent une version distincte de l'objet numérique.
Livraison initiale	Une livraison initiale correspond à la livraison d'un objet numérique nouveau n'ayant fait l'objet d'aucune livraison antérieure.
Manifeste	Un manifeste est un ensemble cohérent de métadonnées descriptives, administratives et de structure décrivant un objet numérique
Object (terme BnF)	Un « object » est un élément de structure générique de tout objet numérique. Il correspond à un niveau inférieur à celui de l'objet numérique livré (le plus souvent, il s'agit d'une page). Cf. 4.1.2.
Paquet	Un paquet correspond à l'unité de livraison, de contrôle et de préservation. Il est défini selon la typologie du document original, selon les règles édictées en section 6.1. Sa forme est définie par le référentiel de livraison.
Réfection courante	Dans le cadre d'un marché de numérisation, une livraison pour réfection courante correspond à la relivraison d'un objet numérique en vue de corriger des erreurs constatées sur une précédente livraison rejetée.
Réfection	Une réfection rétrospective correspond à une livraison ultérieure d'un objet numérique existant en vue de corriger des erreurs constatées sur

rétrospective	une version de cet objet numérique produite dans le cadre d'un marché différent.
Section (METS)	Un manifeste METS comprend plusieurs sections principales consacrées à différentes visions du document numérique (bibliographique, administrative, technique, etc.)
Section des fichiers (METS)	La section des fichiers regroupe tous les fichiers livrés correspondant à l'objet numérique décrit dans le manifeste METS.
Set (terme BnF)	Un « set » est un élément de structure générique de tout objet numérique. Il correspond à un niveau supérieur à l'objet numérique livré (titre de périodique ou monographie multivolumes). Cf. 4.1.2.
Traitement complémentaire	Une livraison pour traitement complémentaire correspond à la livraison d'un ou plusieurs nouveaux livrables visant à l'enrichissement d'un objet numérique existant.

3.2 Abréviations

Abréviation	Terme développé
ARK	Archival Resource Key
BCAT	Bordereau de contrôle admission totale
BTA	Bordereau de traitement aller
BTC	Bordereau de traitement complémentaire
DAISY	Digital Accessible Information SYstem
EPUB	Electronic Publication
METS	Metadata Encoding and Transmission Standard
MPV	Monographie en plusieurs volumes
OLR	Optical Layout Recognition – reconnaissance optique de la mise en page
PREMIS	PREservation Metadata: Implementation Strategies
SPAR	Système de Préservation et d'Archivage Réparti

4. VISION GENERALE

4.1 Modèle de données des documents numérisés

Cette section a pour objet de définir les concepts de haut niveau qui permettent d'appréhender la suite du document, qui se fonde sur la structure du METS. Il s'agit d'expliquer les choix d'identification et de structuration des documents numérisés, les grands types d'information et la manière dont elles s'organisent entre elles.

4.1.1 Typologie documentaire

A la BnF, le document numérisé obéit à la typologie suivante :

- **Monographie monovolume** : il s'agit d'un document imprimé, présent sous la forme d'un seul volume physique, et numérisé comme un tout. La valeur utilisée pour enregistrer cette information est « monograph »
- **Ensemble monographique** : il s'agit d'un document imprimé, qui constitue une publication finie et non régie par une périodicité, mais qui est segmenté en plusieurs volumes physiques. Une numérisation particulière portera sur un volume de cet ensemble. La valeur utilisée pour enregistrer cette information est « multivolume monograph »
- **Périodique** : il s'agit d'un document imprimé, dont les règles de publication sont soumises à une périodicité (mensuelle, annuelle, etc.). Une numérisation particulière portera sur un fascicule du titre de périodique dans son ensemble. La valeur utilisée pour enregistrer cette information est « periodical »
- **Lot d'images** : il s'agit d'un document regroupant une à plusieurs images (estampes, photographies...). Pour des raisons historiques, les manuscrits numérisés sont également rangés sous cette typologie. La valeur utilisée pour enregistrer cette information est « still images »
- **Objet** : il s'agit d'un objet dont la reproduction nécessite la prise en compte de ses trois dimensions (marionnettes, globes, etc.). La valeur utilisée pour enregistrer cette information est « object ».

4.1.2 Niveaux de granularité

Chaque document possède plusieurs niveaux de granularité. Pour des raisons de généricité, la BnF a défini quatre niveaux, qui correspondent à des réalités différentes selon les types de documents présentés plus haut. On notera que l'unité de livraison, également nommée « Paquet », correspond toujours au niveau intitulé « group » dans le tableau suivant.

Terme BnF	Type de document	Réalité correspondante
set	monographie monovolume	Non applicable : la monographie ne va pas au-delà du niveau « group ».
	ensemble monographique	L'ensemble monographique complet.
	Périodique	Le titre de périodique dans son ensemble
	Lot d'images	Non applicable : le lot d'images ne va pas au-delà du niveau « group ».

group	monographie monovolume	Le volume correspondant à la monographie.
	ensemble monographique	Le volume particulier d'un ensemble monographique.
	Périodique	Le fascicule particulier d'un titre de périodique.
	Lot d'images	Le lot d'images dans son ensemble
object	monographie monovolume	Une vue du volume.
	ensemble monographique	Une vue du volume.
	Périodique	Une vue du fascicule.
	Lot d'images	Une vue du manuscrit, une photographie d'un album...
file	Tous	Une représentation particulière d'une page, d'une photographie..., sous forme d'un fichier image ou texte

4.1.3 Typologie des fichiers

Les fichiers, correspondant au niveau générique « file » mentionné plus haut, sont classés selon des grandes familles, qui permettent d'explicitier le rôle joué par un fichier particulier dans l'économie du document numérisé.

Catégorie de fichier	Définition
master	Fichier destiné à être préservé sur le long terme. Ici, il s'agit des images JPEG2000 haute définition et dans certains cas marginaux d'autres types de fichiers images.
ocr	Fichier résultant du processus de reconnaissance optique des caractères. Ces fichiers sont ici au format XML ALTO.
toc	Table des matières structurée du document. La table des matières doit être au format XML TdMNum ou au format METS.
colorProfile	Mire colorimétrique des fichiers master. Il peut s'agir de la numérisation d'une mire ou d'une description formalisée exploitable par une machine (e.g. profil ICC)
epub	Livre numérique produit à partir d'un document numérisé, au format EPUB.
adaptative	Fichier pivot servant à produire des contenus sous forme accessible aux déficients visuels.

4.1.4 Identification du document et des acteurs impliqués dans le processus

Plusieurs formats d'identifiant sont utilisés pour identifier différents types de ressources.

- **L'identifiant producteur** définit le cadre technique dans lequel telle prestation est demandée.

- **L'identifiant de production** identifie le document de manière non ambiguë pour un identifiant producteur donné.
- **Le couple identifiant producteur + identifiant de production ne peut correspondre qu'à un seul document.**
- **L'identifiant ARK** est un identifiant globalement unique et non ambigu, que la BnF s'engage à maintenir et pérenniser. Il est attribué par la BnF à deux types de ressources distinctes :
 - Document numérique : sur la base du couple identifiant de producteur + identifiant de production, la BnF génère un identifiant ARK pour le document numérique, après validation de la livraison. L'identifiant ARK du document numérisé se retrouvera donc dans le cas de demandes de traitements complémentaires de documents déjà numérisés.
 - Notice bibliographique : la BnF attribue des identifiants ARK à ses notices bibliographiques. Le prestataire doit faire référence à l'identifiant ARK de la notice correspondante dans les métadonnées du document numérique.

4.1.5 Structuration du document numérisé

Plusieurs structures peuvent coexister pour un même document numérisé. Elles correspondent soit à un mode de navigation particulier dans le document, soit à une vue particulière du document.

Type de structure	Définition
physical	Structure physique : elle reflète le plus fidèlement possible la segmentation physique de l'ouvrage numérisé, ainsi que le mode de consultation original. Dans le cas d'un ouvrage numérisé, il s'agit donc d'une navigation linéaire (du début à la fin de l'ouvrage), et page à page. Cette structure est obligatoire dans le cas d'une livraison initiale.
toc	Référence un fichier proposant une navigation qui s'abstrait de la structure physique de l'ouvrage pour se fonder sur sa structure intellectuelle. Elle décrit donc les différents niveaux hiérarchiques du document (section, chapitre, etc.) et relie ces sections au(x) fichier(s) correspondants.
ebook	Référence un fichier interprétable par une liseuse de livres numériques.
attachment	Pièces complémentaires. Cette structure permet de référencer des objets qui ne font pas partie du document lui-même, mais permettent son interprétation. C'est ici le cas des mires colorimétriques.

4.1.6 Agents du processus de numérisation

Le processus de production du document numérisé, qui se décompose en une suite d'opérations, doit être documenté, de même que les agents qui ont été impliqués dans ce processus.

Une opération devra être reliée au bon niveau du document. Ainsi, la livraison concerne le volume numérisé dans son ensemble ; la numérisation concernera

uniquement les fichiers image ; l'océrisation concernera uniquement les fichiers OCR ; etc.

Les agents peuvent être de trois types :

Type de structure	Définition
organization	Organisation impliquée dans la production du document numérique : prestataire, filiale chargée d'une étape particulière, BnF...
software	Logiciel utilisé à une étape particulière du processus de production : logiciel d'océrisation, de génération de table des matières...
hardware	Matériel utilisé pour une étape particulière du processus de numérisation. Actuellement, il n'est pertinent que pour l'étape de numérisation où il s'agit du scanner utilisé.

Chaque agent peut jouer un rôle particulier vis-à-vis d'une opération donnée :

Rôle	Définition
performer	L'agent a exécuté l'opération concernée.
issuer	L'agent a demandé la réalisation de l'opération concernée.
implémenter	L'agent a mis en œuvre l'opération.
authorize	L'agent a autorisé la réalisation de l'opération concernée.

4.1.7 Diagramme synthétique

L'ensemble du modèle décrit dans les sections précédentes peut être résumé dans la figure suivante :

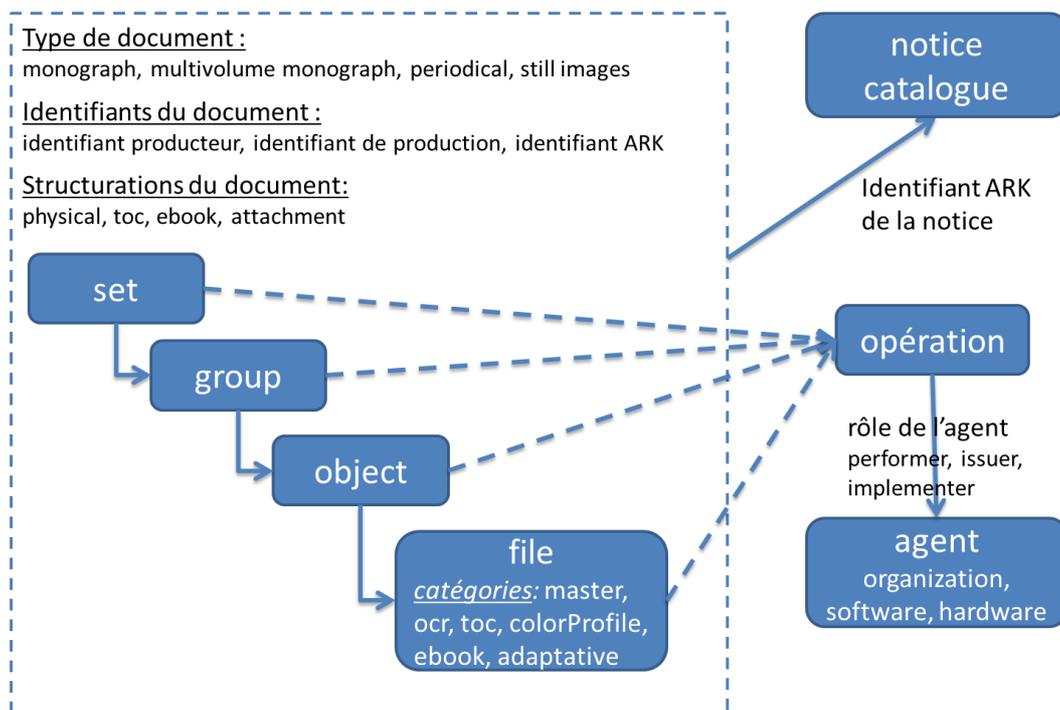


Figure 1. Macro-modèle de la description du document numérisé

4.2 Implémentation du METS à la BnF

Le format METS est extrêmement souple et générique, ce qui nécessite de réaliser un ensemble de choix, comme le résume le diagramme suivant :

Implémenter METS : les choix à faire



Figure 2. Les choix d'implémentation du METS

La BnF a ajouté des contraintes supplémentaires pour chacun de ces aspects, détaillés ci-dessous.

4.2.1 Sections utilisées, cardinalité des sections et schémas XML inclus

La BnF utilise les sections suivantes :

Section METS	Cardinalité	Métadonnées encapsulées	Commentaires
metsHdr	1	Non applicable	Le format METS gère nativement cette information.
dmdSec	1*	Dublin Core qualifié avec le profil d'application spar_dc.	Il y a autant de dmdSec que d'éléments à décrire dans le document.
amdSec	1	Voir sous-sections ci-dessous	—
amdSec – sous-section sourceMD	1*	Dublin Core qualifié avec le profil d'applications spar_dc.	Il y a autant de sourceMD que de types de support origine à traiter (cf. section 7.)
amdSec – sous-section digiprovMD	2*	Pour décrire une opération: PREMIS:Event Pour décrire un agent : PREMIS:Agent	Utiliser une digiprovMD distincte pour toute description d'opération ou d'agent.
fileSec	1*	Non applicable	Le format METS gère nativement cette information
structMap	1*	Non applicable	Le format METS gère nativement cette information. La carte de structure « physical » est obligatoire.

4.2.2 Organisation du document numérisé

Cette question recouvre à la fois :

- les types de carte de structure utilisés : valeur de l'attribut TYPE de l'élément <structMap>
- les niveaux de granularité utilisés : valeur de l'attribut TYPE de l'élément <div>

Les valeurs utilisées pour les types de carte de structure sont indiquées dans la section 4.1.5 de ce document.

Les valeurs utilisées pour les niveaux de granularité sont indiquées dans la section 4.1.2 de ce document. En l'occurrence, la structure suivante est utilisée pour tous les types de cartes de structure :

- une et une seule <div> de TYPE="set"
- qui comprend elle-même une seule <div> de TYPE="group"
- qui comprend elle-même autant de <div> de TYPE="object" qu'il y a de vues dans le document
- qui fait référence à un ou plusieurs fichiers déclarés dans la section des fichiers.

4.2.3 Groupes de fichiers utilisés

Dans la section <fileSec>, les fichiers correspondant à une même typologie (master, ocr...) sont regroupés dans un élément <fileGrp>. L'attribut USE permet d'exprimer cette typologie.

Les valeurs utilisées pour cet attribut USE sont indiquées dans la section 4.1.3 de ce document.

4.2.4 Structure des identifiants internes au METS

Le fichier METS utilise des identifiants internes au fichier XML pour identifier des sous-ensembles. À la BnF, ces identifiants internes sont utilisés pour :

- Identifier des sections ou sous-sections du METS : metsHdr, dmdSec, sourceMD, digiprovMD ;
- Identifier des niveaux de granularité : les éléments <div> de la carte de structure ;
- Identifier les groupes de fichiers : éléments <fileGrp> ;
- Identifier les fichiers constituant le document numérisé : éléments <file> de la section des fichiers.

Les règles de constitution de ces identifiants sont les suivantes :

Élément identifié	Emplacement	Règle de structuration de l'identifiant	Exemples
Section metsHdr	//metsHdr/@ID	"HDR." + numéro séquentiel	HDR.1
Section dmdSec	//dmdSec/@ID	"DMD." + numéro séquentiel	DMD.3
Sous-section sourceMD, digiprovMD	//sourceMD/@ID ou //digiprovMD/@ID	"AMD." + numéro séquentiel	AMD.456
Division de la structMap	//div/@ID	"DIV." + numéro séquentiel	DIV.7
Groupe de fichiers	//fileGrp/@ID	"GRP." + numéro séquentiel	GRP.2
Fichier	//fileGrp/file/@ID	USE du <fileGrp> auquel appartient le fichier + "." + numéro séquentiel	master.12 toc.1 ocr.456

4.2.5 Liens transverses dans le fichier METS

Les identifiants internes décrits dans la section 4.2.4 ci-dessus servent, dans certains cas, à citer l'élément ou la section identifiée à un autre endroit du fichier METS. A la BnF, il y a trois utilisations principales de ce mécanisme :

- Rattacher une section de métadonnées du METS au niveau de granularité qui s'y rapporte :
 - Informations portant sur le document ou sur une page : section reliée à la <div> correspondante dans la carte de structure. Il faut utiliser l'attribut @DMDID (pour faire référence à une section de métadonnées descriptives) ou @ADMID (pour faire référence à une section <sourceMD> ou <digiprovMD>)

- Informations portant sur un fichier particulier : section reliée au <file> correspondant dans la section des fichiers.
- Relier une section digiprovMD décrivant une opération à la ou les sections digiprovMD décrivant des agents impliqués dans cette opération. Au niveau d'une section <digiprovMD> décrivant un événement, il faut utiliser l'attribut @ADMID pour faire référence aux sections <digiprovMD> comprenant des agents.
- Relier une <div> de type "object" (page, photographie...), au(x) fichier(s) qui constitue(nt) une représentation de cet object. Il faut déclarer un élément <fptr> fils de l'élément <div> de type "object", avec l'attribut @FILEID référençant l'identifiant du fichier.

5. ENTETES DU MANIFESTE

5.1 Élément racine

Le fichier METS fait appel à beaucoup de schémas différents, listés dans l'entête du fichier :

```
<mets xmlns="http://www.loc.gov/METS/"
xmlns:premis="info:lc/xmlns/premis-v2"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:spar_dc="http://bibnum.bnf.fr/ns/spar_dc"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
```



ATTENTION

IL EST DEMANDE D'UTILISER LES PREFIXES DES ESPACES DE NOMS (DC:, PREMIS:...) DECLARES CI-DESSUS.

5.2 Section <metsHdr>

Cette section sert à donner des indications sur le fichier METS lui-même et non sur le document numérique, qui est décrit dans le reste des sections du fichier METS.

Il doit comprendre les éléments suivants :

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//metsHdr/@ID	"HDR." + numéro séquentiel
Date de création du fichier METS	//metsHdr/@CREATEDATE	La date est au format W3C dateTime et une indication du fuseau horaire.
Date de dernière modification du fichier METS	//metsHdr/@LASTMODDATE	La date est au format W3C dateTime, et une indication du fuseau horaire. Cette date doit être égale ou postérieure à la date de l'opération la plus récente référencée dans le digiprovMD
Identifiant producteur	//metsHdr/altRecordID[@TYPE="producerIdentifier"]	Les valeurs possibles sont « NUM » ou « IFN »
Identifiant de production	//metsHdr/altRecordID[@TYPE="productionIdentifier"]	Il doit s'agir d'un entier



EXEMPLE

```
<metsHdr ID="HDR.1" CREATEDATE="2013-03-05T17:52:16+01:00"
LASTMODDATE="2013-03-05T17:52:16+01:00">
<altRecordID TYPE="producerIdentifier">NUM</altRecordID>
```

```
<altRecordID TYPE="productionIdentifier">5529629</altRecordID>  
</metsHdr>
```

6. METADONNEES DESCRIPTIVES

L'identification et la description concernent chacun des objets envoyés par la BnF. Chaque objet est défini avec une description physique (informations sur le titre, l'auteur, la date d'édition...) dans le BTA transmis lors de l'envoi d'un lot à traiter.

Ces mentions doivent figurer dans le fichier METS.

6.1 Détermination de la typologie des documents

Avant toute chose, il faut établir à quelle catégorie définie en 4.1.1 correspond le document à numériser. Les règles d'identification du type de document, notamment pour le cas de monographies en plusieurs volumes, seront précisées lors de chaque marché. Il s'agit ensuite de déterminer la répartition des documents numériques à créer pour chaque objet physique. Ces règles complexes sont importantes dans le cas des périodiques et des descriptions en recueil.

6.1.1 Cas des périodiques

Les périodiques sont des cas complexes d'exemplarisation, les règles de découpage des documents physiques sont précises :

- Si la pagination est continue et que les pages de couvertures/titres ont été gardées à leur place d'origine, il faut découper et créer autant d'exemplaires numériques que de fascicules.
- Si la pagination est continue et que les pages de couvertures/titres sont en fin de volume, il ne faut pas découper : création d'un seul exemplaire numérique.
- Si la pagination est discontinue d'un fascicule à l'autre, avec une page de titre, il faut créer autant d'exemplaires numériques qu'il y a de fascicules.
- Si la pagination est discontinue d'un fascicule à l'autre, avec les pages de titres/couvertures rassemblées à la fin, il ne faut pas découper : création d'un seul exemplaire numérique.
- Si l'objet contient une table des matières pour chacun des fascicules, et une table cumulative à la fin du volume, il faut découper à chaque fascicule. La table cumulative sera numérisée à la fin du dernier fascicule et sera également typée en table des matières.
- Si le nombre de tables des matières est incohérent avec le nombre de fascicules, alors l'objet ne doit pas être découpé et représente un seul exemplaire numérique.



NOTES

L'exemplarisation consiste en la définition du contour du paquet. Dans certains cas (monographies monovolumes, notamment), cette opération est simple car le paquet correspond au support numérisé ; dans d'autres cas (périodiques, notamment) où le support numérisé génère plusieurs paquets, elle est plus délicate.

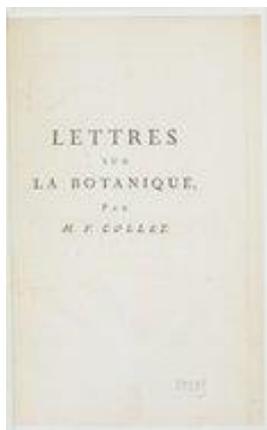
6.1.2 Cas des recueils

Il existe différents types de recueil. Lorsque ce sont différentes pièces reliées ensemble, on peut les distinguer par les différents titres, chaque pièce ayant sa propre pagination, avec sa cote ou sa sous-cote inscrite sur la page. (Pièce = unité documentaire décrite unitairement.)

1. Recueil de pièces ayant une suite de cotes continues.



Première pièce du recueil, reliant ensemble les cotes S-25228 à S-25230
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k62505246>

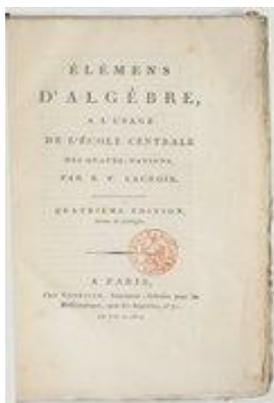


Deuxième pièce du recueil, présence sur la page de la mention 25229.
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6250525m>



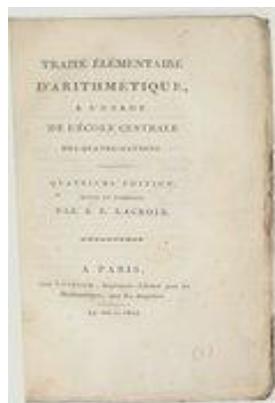
Troisième pièce du recueil, présence sur la page de la mention 25230.
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k62505261>

2. Recueil de pièces ayant la même cote, distinguées par une sous-cote



Première pièce du recueil

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6334248h>



Deuxième pièce du recueil, mention de sous-cote (2) ajoutée en bas de page

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6334249x>

3. Un recueil peut être composé de différentes pièces portant sur le même sujet, mais formant un ensemble cohérent non dissociable, avec une cote unique.



Recueil autour des soieries

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b6407549s>



Recueil d'articles autour d'un ouvrage

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b52501504c>

6.2 dmdSec de niveau set

Cette section est reliée à une <div> de TYPE "set" dans la section structMap. Elle sert à donner des informations bibliographiques sur ce niveau.

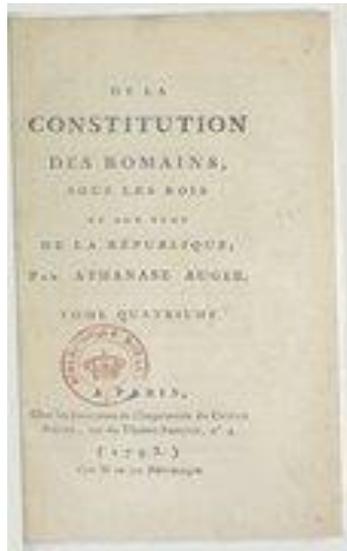
Cette section n'est renseignée que dans le cas d'un ensemble monographique ou d'un périodique.

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//dmdSec/@ID	"DMD." + numéro séquentiel
Titre de la publication	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:title	—
Type de publication	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:type	Deux valeurs possibles: "periodical" ou "multivolume monograph".
Auteur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:creator	—
Editeur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:publisher	—
Identifiant ARK de la notice bibliographique	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:relation[@xsi:type="spar_dc:ark"]	—



EXEMPLE

Ensemble monographique



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6353531h>

```
<dmdSec ID="DMD.1">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>Oeuvres posthumes d'Athanase Auger </dc:title>
        <dc:creator>Auger, Athanase (1734-1792)</dc:creator>
        <dc:publisher>chez les directeurs de l'imprimerie du Cercle social</dc:publisher>
        <dc:type>multivolume monograph</dc:type>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb300380498</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

Presse quotidienne



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k75202819>

```
<dmdSec ID="DMD.1">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>La Lanterne (Paris. 1877)</dc:title>
        <dc:publisher>[s.n.]</dc:publisher>
        <dc:type>periodical</dc:type>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb328051026</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

6.3 dmdSec de niveau group

Cette section est reliée à une <div> de TYPE "group" dans la section structMap. Elle sert à donner des informations bibliographiques sur ce niveau.

Les règles de renseignement des métadonnées seront différentes selon la typologie à laquelle appartient le document.

6.3.1 Cas des monographies monovolume et des lots d'images

La section donne des informations sur la monographie ou le lot d'images dans son ensemble.

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//dmdSec/@ID	"DMD." + numéro séquentiel
Titre de la publication	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:title	—

Type de publication	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:type	Deux valeurs possibles: "monograph" ou "still images".
Date de publication du document	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:date	
Auteur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:creator	—
Editeur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:publisher	—
Identifiant ARK de la notice bibliographique	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:relation[@xsi:type="spar_dc:ark"]	—
Propriétaire du document numérique	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc/terms:provenance	—
Cadre de classement Dewey	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:subject	Cet élément est facultatif. Lorsque l'attribution d'un cadre de classement Dewey est sous-traitée au prestataire de numérisation, cet élément sert à la transmission à la BnF de la valeur attribuée par le prestataire.

 **EXEMPLE**



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k1025085c>

```
<dmdSec ID="DMD.1">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
```

```

<dc:title>Le féminisme aux États-Unis, en France, dans la Grande-Bretagne, en Suède et en Russie /
Kaethe Schirmacher</dc:title>
<dc:creator>Schirmacher, Käthe</dc:creator>
<dc:publisher>A. Colin (Paris)</dc:publisher>
<dc:date>1898</dc:date>
<dc:type>monograph</dc:type>
<dcterms:provenance>BnF</dcterms:provenance>
<dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb31316318k</dc:relation>
</spar_dc:spar_dc>
</xmlData>
</mdWrap>
</dmdSec>

```

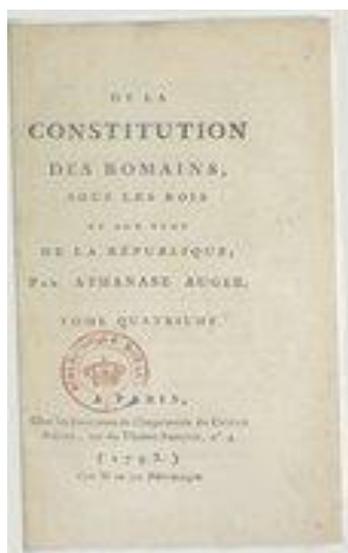
6.3.2 Cas des ensembles monographiques

La section donne des informations sur le volume particulier d'un ensemble monographique. L'information spécifique à renseigner concerne exclusivement le titre du volume et les volumaisons.

Saisir les informations présentes sur la page de titre concernant les tomaisons/volumaisons dans l'ordre de lecture des mentions. On peut renseigner jusqu'à trois mentions hiérarchiques. Dans le fichier METS, on doit renseigner dans le même champ le type et la valeur de la tomaisou. Chaque tomaisou particulière est renseignée dans un élément dc:description de type « spar_dc:sequentialDesignationX », où X est un nombre de 1 à 3 exprimant le niveau d'une tomaisou/volumaison particulière. Le début de cet élément « sequentialDesignation » ne peut contenir que les mentions suivantes : **Année, Cahier, Fascicule, Numéro, Partie, Section, Série, Tome et Volume**. La valeur de la tomaisou, indiquée à la suite, reprend les informations sur la page de titre. Les lettres doivent être saisies en majuscule (ex : 179SUPPL). La seule ponctuation autorisée est un tiret unique (ex : 10-12). En cas de non mention de type de tomaisou/volumaison sur la page de titre, on privilégie la mention « Tome ».

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//dmdSec/@ID	"DMD." + numéro séquentiel
Titre du volume	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:title	Titre de l'ensemble monographique + ' (' + valeur de la tomaisou 1 + ')'. Dans le cas de tomaisous multiples : Titre de l'ensemble monographique + ' (' + tomaisou 1 + ', ' + tomaisou 2 + ', ' + tomaisou 3 + ')'. Exemple : "Oeuvres posthumes d'Athanase Auger (Tome 1, Volume 2)"
Tomaisou 1	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:description[@xsi:type='spar_dc:sequentialDesignation1']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.

Tomaison 2	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:description[@xsi:type='spar_dc:sequentialDesignation2']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.
Tomaison 3	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:description[@xsi:type='spar_dc:sequentialDesignation3']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.
Type de publication	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:type	Ici, la valeur est “multivolume monograph”.
Date de publication du document	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:date	Il s’agit de la date de l’ensemble monographique.
Auteur du document	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:creator	—
Editeur du document	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:publisher	—
Identifiant ARK de la notice bibliographique	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:relation[@xsi:type="spar_dc:ark"]	—
Cadre de classement Dewey	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:subject	Cet élément est facultatif. Lorsque l’attribution d’un cadre de classement Dewey est sous-traitée au prestataire de numérisation, cet élément sert à la transmission à la BnF de la valeur attribuée par le prestataire.
Propriétaire du document numérique	//dmdSec/mdWrap/xml Data/spar_dc:spar_dc/dc:dcterms:provenance	



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6353531h>

```
<dmdSec ID="DMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>Oeuvres posthumes d'Athanase Auger (Tome 4)</dc:title>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation1">Tome 4</dc:description>
        <dc:creator>Auger, Athanase (1734-1792)</dc:creator>
        <dc:publisher>chez les directeurs de l'imprimerie du Cercle social </dc:publisher>
        <dc:date>1793</dc:date>
        <dc:type>multivolume monograph</dc:type>
        <dcterms:provenance>BnF</dcterms:provenance>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb300380498</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6381414v>

```

<dmdSec ID="DMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>Les Damnés de Java, par Méry... (Tome 3)</dc:title>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation1">Tome 3</dc:description>
        <dc:creator>Méry, Joseph (1797-1866)</dc:creator>
        <dc:publisher> Kiessling, Schnée et Cie</dc:publisher>
        <dc:date>1855</dc:date>
        <dc:type>multivolume monograph</dc:type>
        <dcterms:provenance>BnF</dcterms:provenance>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb30932811w</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>

```

6.3.3 Cas des périodiques

La section donne des informations sur le fascicule particulier d'un titre de périodique. L'information spécifique à renseigner concerne exclusivement le titre du fascicule, la date de publication du fascicule et les volumaisons.

Saisir les informations présentes sur la page de titre concernant les tomaisons/volumaisons dans l'ordre de lecture des mentions. On peut renseigner jusqu'à trois mentions hiérarchiques. Dans le fichier METS, on doit renseigner dans le même champ le type et la valeur de la tomaisou. Chaque tomaisou particulière est renseignée dans un élément dc:description de type « spar_dc:sequentialDesignationX », où X est un nombre de 1 à 3 exprimant le niveau d'une tomaisou/volumaisou particulière. Le début de cet élément « sequentialDesignation » ne peut contenir que les mentions suivantes : **Année, Cahier, Edition, Fascicule, Numéro, Partie, Section, Série, Tome et Volume**. La valeur de la tomaisou, indiquée à la suite, reprend les informations sur la page de titre. Les lettres doivent être saisies en majuscule (ex : 179SUPPL). La seule ponctuation autorisée est un tiret unique (ex : 10-12). En cas de non mention de type de tomaisou/volumaisou sur la page de titre, on privilégie la mention « Tome ».

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//dmdSec/@ID	"DMD." + numéro séquentiel
Titre du fascicule	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:title	Date d'édition du fascicule + ' (' + valeur de la tomaisou 1 + ')'. Dans le cas de tomaisous multiples : Date d'édition du fascicule + ' (' + tomaisou 1 + ', ' + tomaisou 2 + ', ' + tomaisou 3 + ')'.Exemple : "1877 (Année 12, Volume 4)"
Tomaisou 1	//dmdSec/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:description[@xsi:type='spar_dc:sequentialDesignation1']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.

Tomaison 2	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:description[@xsi: type='spar_dc:sequen tialDesignation2']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.
Tomaison 3	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:description[@xsi: type='spar_dc:sequen tialDesignation3']	Cf. valeurs initiales indiquées dans le préambule de la section.
Type de publication	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:type	Ici, la valeur est “periodical”.
Date de publication du document	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:date	Il s’agit de la date de publication du fascicule et non celle de l’ensemble monographique. La date est au format AAAA-MM-JJ. Cf. règles spécifiques aux périodiques dans la section ci-dessous.
Auteur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:creator	—
Editeur du document	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:publisher	—
Identifiant ARK de la notice bibliographique	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:relation[@xsi:typ e="spar_dc:ark"]	—
Propriétaire du document numérique	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dcterms:provenance	
Cadre de classement Dewey	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:subject	Cet élément est facultatif. Lorsque l’attribution d’un cadre de classement Dewey est sous-traitée au prestataire de numérisation, cet élément sert à la transmission à la BnF de la valeur attribuée par le prestataire.

Règles concernant la date d’édition

L’année à saisir n’est pas l’année d’édition mais l’année couverte par le fascicule. Par exemple, un fascicule de l’année 1880 peut être édité en 1883.

- *Période début* (obligatoire)

Il s’agit du début de la période couverte par le fascicule.

Le format de saisie est **AAAA** ou **AAAA-MM-JJ** (ex : 1888-06-24), le mois et le jour doivent être saisis systématiquement s’ils figurent sur la page de titre.

- *Période fin* (non obligatoire)

Il s’agit de la fin de période couverte par le fascicule.

Le format de saisie est **AAAA** ou **AAAA-MM-JJ**. Ce champ est renseigné uniquement dans le cas où Période Fin est différent de Période Début.

- Si une période de début et une période de fin sont précisées, elles doivent être au même format et séparées par une barre oblique (/).

Exemple : *Période Début* : janvier 2001 et *Période Fin* : mars 2003

Il faut saisir : 2001-01-01/2003-03-31



NOTES

Pour les périodiques, les seuls formats de saisie acceptés sont :

- AAAA (exemple : 1930)
- AAAA-MM-JJ (exemple : 1930-06-10)
- AAAA/AAAA (exemple : 1930/1931)
- AAAA-MM-JJ/AAAA-MM-JJ (exemple : 1930-06-20/1930-07-20)

Les dates en chiffre romain et les dates du calendrier révolutionnaire sont à transcrire en chiffres arabes. Dates à transcrire :

- Printemps = AAAA-03-01/AAAA-05-31 (mars/mai)
- Été = AAAA-06-01/AAAA-08-31 (juin/août)
- Automne = AAAA-09-01/AAAA-11-30 (septembre/novembre)
- Hiver = AAAA-12-01/AAAA-02-28 (ou 29) (décembre/février)
- Premier trimestre = AAAA-01-01/AAAA-03-31 (janvier/mars)
- Deuxième trimestre = AAAA-04-01/AAAA-06-30 (avril/juin)
- Troisième trimestre = AAAA-07-01/AAAA-09-30 (juillet/septembre)
- Quatrième trimestre = AAAA-10-01/AAAA-12-31 (octobre/décembre)

Pour le calendrier révolutionnaire : <http://bit.ly/U10JRX>

Règles concernant la tomaison

- Tomaison *début* (non obligatoire)

Il s'agit du début de la tranche de tomaison couverte par le fascicule. Les niveaux de numérotation doivent être hiérarchisés (le premier niveau *sequentialDesignation1* est le plus général et le dernier, *sequentialDesignation3*, le plus fin), jusqu'à trois mentions hiérarchiques. Tous les numéros doivent être convertis en chiffres arabes.

- Tomaison *fin* (non obligatoire)

Il s'agit de la fin de la tranche de tomaison couverte par le fascicule.

Ce champ est uniquement renseigné dans le cas où *Tomaison Fin* est différent de *Tomaison Début*.



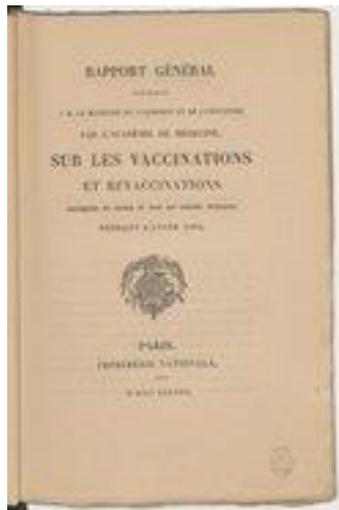
ATTENTION

LA DATE D'ÉDITION N'EST PAS À RENSEIGNER DANS LES BALISES TOMAISON AVEC LA MENTION ANNÉE



EXEMPLE

1. L'année couverte est différente de l'année d'édition.



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6340974f>

```
<dmdSec ID="DMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>1885</dc:title>
        <dc:creator>Académie nationale de médecine (France)</dc:creator>
        <dc:publisher>Imprimerie nationale</dc:publisher>
        <dc:date>1885</dc:date>
        <dc:type>periodical</dc:type>
        <dcterms:provenance>Académie nationale de Médecine</dcterms:provenance>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb42580552w</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

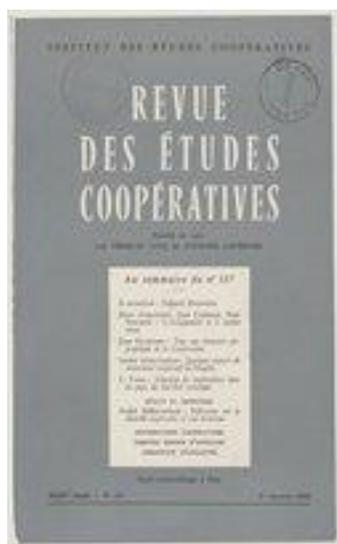
2. Presse quotidienne



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k75202819>

```
<dmdSec ID="DMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>1926-02-11 (Année 52, Numéro 17722)</dc:title>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation1">Année 52</dc:description>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation2">Numéro 17722</dc:description>
        <dc:publisher>[s.n.]</dc:publisher>
        <dc:date>1926-02-11</dc:date>
        <dc:type>periodical</dc:type>
        <dcterms:provenance>BnF</dcterms:provenance>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb328051026</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

3. Les dates



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k62001780>

```
<dmdSec ID="DMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title>1964-07-01/1964-09-30 (Année 43, Numéro 137)</dc:title>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation1">Année 43</dc:description>
        <dc:description xsi:type="spar_dc:sequentialDesignation2">Numéro 137</dc:description>
        <dc:publisher>[s.n.]</dc:publisher>
        <dc:date>1964-07-01/1964-09-30</dc:date>
        <dc:type>periodical</dc:type>
        <dc:terms:provenance>BnF</dc:terms:provenance>
        <dc:relation xsi:type="spar_dc:ark">ark:/12148/cb34349133p</dc:relation>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

6.4 dmdSec de niveau objet

Cette section est reliée à une <div> de TYPE "object". Elle sert à donner des informations bibliographiques sur ce niveau. Les types d'information sont les suivants :

- le type de page ou de vue
- la description d'une vue (légende)
- la pagination ou le libellé d'une page
- le type de la pagination

Les informations descriptives de niveau "object" sont éclatées à deux endroits dans le METS :

- sous la forme d'attributs reliés à la <div> de type « object » (section <structMap> de TYPE physical) :
- sous la forme d'une dmdSec liée à l'object, qui permet de compléter, ou d'exprimer de manière plus précise, les informations de base données dans les attributs.

Pour des raisons de simplicité de lecture, ces deux aspects sont traités dans la même section 10.2 ci-dessous.

7. SOURCE DES FICHIERS NUMERIQUES - ELEMENTS <SOURCEMD>

Cette section donne des informations sur l'exemplaire original et, le cas échéant, sur l'exemplaire reproduit :

- Le(s) type(s) de support de l'original ou, le cas échéant du support reproduit ;
- La cote de l'exemplaire original et, le cas échéant, de l'exemplaire reproduit ;
- Le code-barres de l'objet utilisé pour produire le document numérique et le découpage de cet objet.

Il peut y avoir plusieurs supports originaux pour un même document numérisé. Par exemple, certaines pages peuvent être en papier relié noir et blanc, tandis que d'autres (illustrations...) peuvent être du papier relié en couleurs.

Il faut donc créer autant de sections sourceMD que de supports d'origine différents rencontrés sur le document.

Ces sections décrivent la source d'un fichier master particulier. Chaque section sourceMD doit donc être reliée à l'ensemble des fichiers image qu'elle concerne.



ATTENTION

LE CODE-BARRES, LA COTE DE L'ORIGINAL ET LA COTE DE L'ORIGINAL REPRODUIT CONCERNENT TOUS LES FICHIERS DE L'ORIGINAL. DANS LE CAS DE SECTIONS SOURCEMD MULTIPLES, IL EST DONC DEMANDE DE LES REPETER

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant de la section	//sourceMD/@ID	"AMD." + numéro séquentiel
Type de support original ou du support reproduit	//sourceMD/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:description[@xml:lang="fr"]	La valeur à renseigner correspond à un référentiel de valeurs contrôlées, disponible en annexe 13. Si la numérisation est faite à partir d'un support de substitution, c'est le type de support de substitution qui est à indiquer ici.
Code-barres de l'objet utilisé pour la numérisation	//sourceMD/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:identifieur[@xsi:type='spar_dc:barCode']	La valeur à renseigner est une chaîne du type : [codeBarreObjet]/[rangPartie]/[nombreParties] Si le support utilisé pour la numérisation (c'est l'objet identifié par [codeBarreObjet]) est découpé en [nombreParties] parties, la valeur de [rangPartie] permet d'ordonner ces parties entre elles. Si cet objet n'est pas découpé en plusieurs exemplaires numériques, [rangPartie] et [nombreParties] sont égaux à 1.
Cote de l'original	//sourceMD/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:identifieur[@xsi:type='spar_dc:originalObjectCallNu	—

	mber']	
Cote de l'objet reproduit	//sourceMD/mdWrap/xmlData/spar_dc:spar_dc/dc:identifieur[@xsi:type='spar_dc:reproducedObjectCallNumber']	Différent de la cote de l'original dans le cas où on utilise un support de substitution (par ex. microforme) pour la numérisation : c'est la cote du support de substitution qui est alors mentionnée ici.

EXEMPLE



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k206840w>

```
<sourceMD ID="AMD.1">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:description xml:lang="fr">Papier relié en couleur</dc:description>
        <dc:identifieur xsi:type="spar_dc:barCode">BCG2182</dc:identifieur>
        <dc:identifieur xsi:type="spar_dc:originalObjectCallNumber">Fol. K-398</dc:identifieur>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</sourceMD>
<sourceMD ID="AMD.2">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:description xml:lang="fr">Papier relié en noir et blanc</dc:description>
        <dc:identifieur
xsi:type="spar_dc:barCode">BCG2182</dc:identifieur>
        <dc:identifieur xsi:type="spar_dc:originalObjectCallNumber">Fol. K-398</dc:identifieur>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</sourceMD>
```

AMD.1 est à relier au fichier n°1, AMD.2, au fichier n°2, et AMD.3, au fichier n°6, au niveau de la section fileSec. Exemple :

```
<fileSec>
  <fileGrp USE="master" ID="GRP.1">
    <file CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="73c745c075dbbc184d70bf16dc02059b" ADMID="AMD.1"
ID="master.1">
      <FLocat xlink:type="simple" LOCTYPE="URL" xlink:href="master/T0000001.tif"/>
    </file>
    <file CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="afa61b9027cc91dc2cf0c1d40aca6ae5" ADMID="AMD.2"
ID="master.2">
      <FLocat xlink:type="simple" LOCTYPE="URL" xlink:href="master/T0000002.tif"/>
    </file>
    [...]
  </fileGrp>
</fileSec>
```



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k75202819>

```
<sourceMD ID="AMD.1">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:description xml:lang="fr">Papier en feuille en noir et blanc</dc:description>
        <dc:identifiant xsi:type="spar_dc:barCode">37531033253189/42/180</dc:identifiant>
        <dc:identifiant xsi:type="spar_dc:originalObjectCallNumber">JOD-54</dc:identifiant>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</sourceMD>
```

AMD.1 est à relier à toutes les images ayant pour support origine « PAPIER FEU NB » (ici, l'image n°1)

8. HISTORIQUE DU DOCUMENT NUMERISE - ELEMENTS

<DIGIPROVMD>

La section <digiprovmD> du METS sert à consigner toutes les informations concernant les opérations subies par le document numérique ou l'une de ses composantes (les fichiers d'un groupe de fichiers donné ou une des vues du document) :

- types des opérations effectuées (numérisation, océrisation, exemplarisation, etc.) ;
- dates de ces opérations ;
- acteurs en jeu ;
- outils utilisés ;
- résultats constatés.

La mention des événements est obligatoire si applicable : dès lors qu'un objet numérique subit un des événements listés en § 8.1.2, celui-ci doit être mentionné dans le manifeste du document.

Ces informations sont recueillies afin de :

- tracer les évolutions de la production de documents numérisés et assister le pilotage des plans de numérisation ;
- documenter les conditions de création des objets numériques afin de permettre de meilleures analyses et actions dans le cadre de la préservation de ces objets ;
- piloter certaines fonctions d'affichage dans Gallica.

De manière générale, il s'agit de prendre en compte la multiplication progressive des actions liées à la création d'un document numérique, aux actions de réfection d'un document numérique, et de répondre aux exigences de documentation de ces actions, dans le double but d'assurer un suivi de production industriel et de garantir la préservation de ces documents.

Certains éléments sont utilisés, par exemple, dans les contrôles automatiques de la chaîne d'entrée, comme la présence d'« objets associés » (ALTO, EPUB, table des matières, format pivot adaptatif) attendus dans une prestation.

Ces informations permettent aussi l'évaluation de potentielles erreurs dans les fichiers par rapport à une certaine période de production ou à l'utilisation d'un logiciel particulier, et ainsi le repérage des documents à réexaminer ou retraiter dans les collections numérisées.

Elles sont enfin utilisées par les mécanismes de Gallica pour déterminer si l'OCR est d'une qualité qui autorise son utilisation dans les recherches plein texte et son affichage public, entre autres.

La liste des intitulés, pour les types d'opérations, d'agents, ou les rôles des agents, est susceptible d'évoluer avec les projets et les techniques de numérisation.

8.1 Considérations générales

8.1.1 Implémentation dans le METS

Chaque opération et chaque agent doivent être décrits dans une section <digiprovmD> distincte.

L'opération doit être rattachée au niveau représentant l'objet qu'elle affecte ou modifie. Ainsi, une numérisation portera sur des fichiers master, tandis qu'une

océrisation portera sur les fichiers OCR, et une exemplarisation portera sur le document dans son ensemble.

Par conséquent, chaque opération doit être reliée dans le METS au niveau (<div> ou <file>) qu'elle concerne. Chaque agent doit également être relié à l'événement dans lequel il est intervenu.

Dans le cas où une opération listée ci-dessous serait réalisée avec plusieurs outils par plusieurs ateliers et à des dates différentes, un seul événement sera mentionné dans le manifeste comprenant tous les outils et ateliers. La date associée sera celle à laquelle l'ensemble des opérations a été achevé.

8.1.2 Typologie des opérations réalisées

Les opérations utilisées pour la production du fichier numérisé sont les suivantes :

Type d'opération	Définition	Niveau concerné
digitization	Production de fichiers images à partir des exemplaires originaux	Fichier(s) "master" correspondant(s)
pageSplitting	Découpage d'images issues d'une numérisation en double page	Fichier(s) "master" correspondant(s)
compression	Application d'un algorithme de compression (en general, JPEG 2000) à des images non compressées	Fichier(s) "master" correspondant(s)
groupDefinition	Exemplarisation	Group
ocerization	Dans le cas d'un processus simple, production de fichiers OCR à partir des fichiers image. Dans le cas d'un processus complexe, génération du produit de la reconnaissance optique de caractères	Fichier(s) "ocr" correspondant(s)
ocrSegmentation	Dans le cas d'un processus complexe, segmentation de l'image pour réaliser l'océrisation	Fichier(s) "ocr" correspondant(s)
ocrCorrection	Dans le cas d'un processus complexe, correction du fichier OCR	Fichier(s) "ocr" correspondant(s)
conversionToAlto	Dans le cas d'un processus complexe, transformation du format produit par l'outil en format ALTO.	Fichier(s) "ocr" correspondant(s)
namedEntitiesRecognition	Reconnaissance d'entités nommées	Fichiers « ocr » correspondants
tocCreation	Création de la table des matières structures	Fichier "toc" correspondant
olrSegmentation	Reconnaissance optique de la mise en page	Fichier « toc » correspondant
informationExtraction	Dans le cas d'un processus simple d'extraction d'information du texte, événement regroupant une ou plusieurs des opérations suivantes : détection des titres, rubriquage, détection des auteurs	Fichier « toc » correspondant
headlinesDetection	Dans le cas d'un processus complexe d'extraction d'information, événement de	Fichier « toc » correspondant

	détection des titres	
authorsDetection	Dans le cas d'un processus complexe d'extraction d'information, événement de détection des auteurs	Fichier « toc » correspondant
contentClassification	Dans le cas d'un processus complexe d'extraction d'information, événement de rubriquage	Fichier « toc » correspondant
colorProfile	Création de la mire colorimétrique	Fichier(s) "colorProfile" correspondant(s)
ebookCreation	Création du livre numérique et du fichier adaptatif pour la création d'ebooks dédiés au handicap visuel	Fichier "epub" correspondant(s)
adaptativeCreation (si cette opération est distincte de ebookCreation)	Création du fichier adaptatif pour la création d'ebooks dédiés au handicap visuel	Fichier "adaptative" correspondant(s)
qualityAssessment	Évaluation de la qualité d'un ensemble de fichiers. Par exemple, il peut s'agir des taux de qualité des fichiers OCR, ou du niveau de qualité d'un fichier ePub. Cf. section 8.4.1	Fichier(s) correspondant(s)
userComment	Commentaire à l'attention de l'utilisateur. Cf. section 8.3.1	Group ou objet
producerComment	Commentaire ajouté par le producteur. Cf. section 8.3.2	Group ou objet
digitizationRequests	Commentaire de la BnF indiquant une instruction de numérisation. Cf. section 8.3.3	Group ou objet
packageDelivery	Événement de livraison du paquet Cf. section 8.2.2	Group

Tous les événements utilisent la structure `premis:event`, qui se présente sous la forme suivante¹ :

- `eventIdentifier`
 - `eventIdentifierType`
 - `eventIdentifierValue`
- `eventType`
- `eventDateTime`
- `eventDetail`
- `eventOutcomeInformation`
 - `eventOutcome`
 - `eventOutcomeDetail`
 - `eventOutcomeDetailNote`

¹ Nous n'indiquons ici que les champs utilisés par la BnF.

- linkingAgentIdentifier
 - linkingAgentIdentifierType
 - linkingAgentIdentifierValue

Elément PREMIS	Utilisation
eventIdentifier	Identifiant unique de l'événement
eventIdentifierType	Type d'identifiant de l'événement. A la BnF le type sera toujours « UUID ».
eventIdentifierValue	Valeur de l'identifiant. A la BnF, il s'agit toujours d'un UUID (voir RFC 4122).
eventType	Catégorie de l'événement. Les valeurs correspondent nécessairement à la typologie d'opérations décrite plus haut.
eventDateTime	Date de l'événement. La BnF s'attend à une date au format W3C dateTime, et une indication de fuseau horaire.
eventDetail	Détails sur l'opération effectuée, par exemple : commentaires.
eventOutcomeInformation	Informations sur le résultat de l'événement.
eventOutcome	Résultat de l'événement proprement dit. Peut servir à donner le type de résultat dans le cas d'opérations de mesure de qualité.
eventOutcomeDetailNote	Informations complémentaires sur le résultat de l'opération. Peut servir à donner un taux de qualité.
linkingAgentIdentifier	Identifiant de l'agent impliqué dans l'opération
linkingAgentIdentifierType	Type d'identifiant de l'agent. A la BnF, le type sera toujours « UUID »
linkingAgentIdentifierValue	Valeur de l'identifiant donné à l'agent. A la BnF, la valeur sera toujours un UUID (voir RFC 4122).
linkingAgentRole	Rôle de l'agent impliqué dans l'opération.

8.2 Événements sur le document dans son ensemble

Ces événements sont à relier à la <div> de TYPE="group" de toutes les cartes de structure du document.

8.2.1 Événement d'exemplarisation

Cet événement correspond au découpage de l'objet numérique.

Particularités de l'événement :

- Relié au niveau "group"
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'exemplarisation, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer ».
- Le cas échéant, il doit faire référence au logiciel qui a servi à réaliser l'exemplarisation, par le biais d'un agent lié de rôle « performer ».



```
<digiprovMD ID="AMD.3" ADMID="AMD.52 AMD.53">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>35f7ebb0-2f31-11e3-aa6e-0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>groupDefinition</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>7adbe020-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.52">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom de l'atelier ayant réalisé l'exemplarisation]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [nom de la société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.53">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>7adbe020-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[logiciel utilisé pour l'exemplarisation]</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [marque / nom de la société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>
```



Tout événement fait référence aux agents qu'il a mobilisés par le biais de deux mécanismes :

- Un lien au niveau PREMIS : `<premis:linkingAgentIdentifier>`
- Un lien au niveau du METS : attribut `@ADMID` de la section `digiprovMD` reliée à l'événement.

8.2.2 Événement de livraison

Un événement de type `packageDelivery` décrit la livraison du paquet du document numérique, avec les informations spécifiques suivantes :

- `eventDetail` : référence formalisée à la prestation suivie de deux-points et de la mention « livraison initiale » (*dans le cas d'une livraison autre qu'une livraison initiale, cf. section Gestion des livraisons § 11*),
- `eventOutcome` : référence au code de la gamme livrée suivie d'un « / » et du libellé de la gamme et précédée de la mention « Gamme livrée : »,
- `eventOutcomeDetailNote` : référence au code de la gamme demandée suivie d'un « / » et du libellé de la gamme et précédée de la mention « Gamme demandée : »,
- `linkingAgentIdentifier` : le titulaire du marché, avec un rôle « issuer »,
- `linkingAgentIdentifier` : le processus qui livre le fichier s'il s'agit d'un batch. Le rôle serait « performer »,
- `linkingObjectIdentifier` : le BTA. Le rôle de cet « object » est alors « request ».
- `linkingObjectIdentifier` : le(s) `fileGroup`(s) qui a(ont) fait l'objet de la livraison identifiés par leur attribut `USE`. Dans le cas où plusieurs `fileGroup` ont été livrés en même temps, l'élément doit être répété. Le rôle de cet « object » est alors « outcome ».



```
<digiprovMD ID="AMD.5" ADMID="AMD.67">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>f082af00-85b4-11e2-98c4-
00144f80ca6b</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>packageDelivery</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2015-03-18T17:51:35.024+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:eventDetail>Prestation 103 : livraison initiale</premis:eventDetail>
        <premis:eventOutcomeInformation>
          <premis:eventOutcome>Gamme livrée : 4P / Fichier numérique type 1
Intermédiaire</premis:eventOutcome>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```

    <premis:eventOutcomeDetail>
      <premis:eventOutcomeDetailNote>Gamme demandée : 4P / Fichier numérique type 1
Intermédiaire</premis:eventOutcomeDetailNote>
    </premis:eventOutcomeDetail>
  </premis:eventOutcomeInformation>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>d506df60-9e5e-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>issuer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingObjectIdentifier>
    <premis:linkingObjectIdentifierType>BTA</premis:linkingObjectIdentifierType>
    <premis:linkingObjectIdentifierValue>16-SI-1586</premis:linkingObjectIdentifierValue>
    <premis:linkingObjectRole>request</premis:linkingObjectRole>
  </premis:linkingObjectIdentifier>
  <premis:linkingObjectIdentifier>
    <premis:linkingObjectIdentifierType>USE</premis:linkingObjectIdentifierType>
    <premis:linkingObjectIdentifierValue>master</premis:linkingObjectIdentifierValue>
    <premis:linkingObjectRole>outcome</premis:linkingObjectRole>
  </premis:linkingObjectIdentifier>
  <premis:linkingObjectIdentifier>
    <premis:linkingObjectIdentifierType>USE</premis:linkingObjectIdentifierType>
    <premis:linkingObjectIdentifierValue>ocr</premis:linkingObjectIdentifierValue>
    <premis:linkingObjectRole>outcome</premis:linkingObjectRole>
  </premis:linkingObjectIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>
<digiprovMD ID="AMD.67">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>d506df60-9e5e-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[société réalisant la livraison]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.3 Événements applicables à différents niveaux du document : les commentaires

Un commentaire peut être effectué sur l'ensemble du document ou uniquement sur une page ou un feuillet. Selon les cas, il sera donc à relier au niveau « group » ou au niveau « object ». Les commentaires peuvent appartenir à trois types différents : commentaires de type « userComment », « producerComment » ou « digitizationRequests ».

8.3.1 Commentaires à l'attention de l'utilisateur

Ces commentaires servent à **indiquer au lecteur l'état du document d'origine et en conséquence son résultat numérique**. Particularité pour les microformes : ces commentaires sont attribués à la fois pour le support de substitution et pour le support original.

Ils font état des problèmes ou particularités afférents aux originaux (notamment relatifs à leur état physique).

Ces commentaires sont soit fournis dans le BTA ou dans la fiche suiveuse par le département de collection et ils sont alors recopiés dans le fichier METS sous la forme d'un `premis:event` de type « `userComment` », soit créés au moment de la prise de vue. Ils doivent dans ce cas être indiqués à bon escient et ne pas être mis systématiquement.

L'opération « `userComment` » peut être indiquée au niveau du document dans son ensemble (et donc reliée au niveau « `group` » dans le METS), soit au niveau du feuillet ou de la page concernée (et donc reliée au niveau « `object` » dans le METS).

- **Commentaires de niveau « `group` »**, concernant donc l'ouvrage dans son ensemble (à utiliser si au moins cinq pages présentent le même défaut, ou, si le document présente moins de huit pages, si plus de la moitié des pages sont concernées)

Commentaires, indiqués en valeur de l'élément `<premis:eventDetail>`, à utiliser sur les filières relié, microforme et image :

- informations tronquées sur tout ou partie du document
- pages/feuillet/vues manquants, document incomplet sur tout ou partie du document
- reliure serrée sur tout ou partie du document
- mauvaise impression sur tout ou partie du document
- transparence, report d'encre sur tout ou partie du document
- lisibilité altérée liée à l'instabilité des encres sur tout ou partie du document
- pages/feuillet/gondolés sur tout ou partie du document
- pagination/foliotation erronée, incohérente sur tout ou partie du document
- support cassé ou altéré sur tout ou partie du document
- original flou sur tout ou partie du document
- défaut de contraste et/ou de densité sur tout ou partie du document
- rayures altérant la qualité et la lisibilité sur tout ou partie du document
- taches/voiles ou transparence altérant la qualité et la lisibilité sur tout ou partie du document
- vue(s) floue(s) ou illisible(s) sur tout ou partie du document
- dérive(s) chromatique(s) sur tout ou partie du document
- répétition de prise de vues sur tout ou partie du document
- page(s) / feuillet(s) inversé(e)(s)



```
<digiprovMD ID="AMD.16">  
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">  
<xmlData>  
<premis:event>  
<premis:eventIdentifier>
```

```

    <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
    <premis:eventIdentifierValue>08f5afb0-85b5-11e2-935d-00144f80ca6b</premis:eventIdentifierValue>
  </premis:eventIdentifier>
  <premis:eventType>userComment</premis:eventType>
  <premis:eventDateTime>2009-03-03T10:32:52+03:00</premis:eventDateTime>
  <premis:eventDetail>pages/feuillet gondolés sur tout ou partie du document</premis:eventDetail>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

- **Commentaires de niveau "object"**, concernant donc la page ou le feuillet du document.

Commentaires, indiqués en valeur de l'élément <premis:eventDetail>, à utiliser :

- page/feuillet taché(e) ou illisible
- report d'encre/transparence ou illisible
- page/feuillet abîmé(e)
- mauvaise impression
- page/feuillet gondolé(e), fragile, non remis à plat
- page(s)/feuillet(s) précédent(e/s/es) manquant(e/s/es)
- pagination/foliotation erronée, ou incohérente
- information(s) tronquée(s)
- page/feuillet détaché(e) ou séparé(e)
- vue floue ou illisible
- rayures/taches/voiles ou transparence
- défaut de contraste et/ou de densité
- dérive chromatique

Les commentaires suivants ne portent pas sur des défauts mais concernent la nature de certains documents imprimés (leur mode d'impression) :

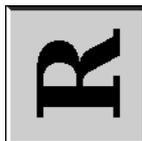
- impression tête-bêche
- impression à l'italienne (90°)
- impression à l'italienne (-90°)



Le cas de l'impression tête-bêche concerne les ouvrages dont une partie (ou certains cahiers) est présentée selon une symétrie d'axe horizontal (l'ouvrage doit être tourné de 180° pour être lu selon le sens de lecture naturel).



Le cas de l'impression à l'italienne (90°) concerne les pages qui doivent être tournées de 90° (selon le sens horaire) pour pouvoir être lues. Il s'agit en général de contenus de type tableaux, illustrations, etc. imprimés dans leur plus grande largeur.



Le cas de l'impression à l'italienne (-90°) est le cas symétrique du précédent.



Si la page comprend des zones avec des sens de lecture différents, on détermine s'il faut ou non appliquer un commentaire « impression à l'italienne » d'après les règles suivantes :

- Les titres courants et pieds de page ne sont pas pris en compte
- Le texte prime sur le reste (les illustrations, les tableaux avec leurs éventuels contenus textuels, etc.) s'il occupe la majorité de la page.

Ainsi dans l'exemple suivant, on n'utilisera pas de commentaire « page à tourner ».



```
<digiprovMD ID="AMD.32">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
  <xmlData>
    <premis:event>
      <premis:eventIdentifier>
        <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
        <premis:eventIdentifierValue>08f5afb0-85b5-11e2-935d-00144f80ca6b</premis:eventIdentifierValue>
      </premis:eventIdentifier>
    </premis:event>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>
```

```

</premis:eventIdentier>
<premis:eventType>userComment</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2009-03-03T10:32:52+03:00</premis:eventDateTime>
<premis:eventDetail>rayures/taches/voiles ou transparence</premis:eventDetail>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.3.2 Commentaires de production

Ces commentaires permettent au photographe de rendre compte des difficultés qu'il a rencontrées pendant l'étape de numérisation. Cela permettra à la BnF lors de l'étape de contrôle qualité d'avoir les informations nécessaires pour juger de la qualité et vérifier que les règles ont été appliquées par le prestataire.

Ces commentaires sont le résultat de contraintes techniques liées à la numérisation. Ils sont utilisés entre autres pour renseigner le degré d'ouverture du document lors de la numérisation. Pour le degré d'ouverture, les mentions sont : Inférieure 90°, 90°, 100°, 110°, 120°, 180°.

Le prestataire pourra, s'il le souhaite, normaliser ses commentaires en faisant évoluer sa liste en fonction des cas rencontrés.

L'opération « producerComment » peut être indiquée au niveau du document dans son ensemble (et donc reliée au niveau "group" dans le METS), soit au niveau du feuillet ou de la page concernée (et donc reliée au niveau "object" dans le METS). Sa structuration est strictement la même que celle du commentaire à l'attention de l'utilisateur décrite en 8.3.1.

8.3.3 Instructions de traitement

Ces commentaires donnent des instructions particulières de prise de vues, que ce soit pour des documents reliés, pièces ou objets.

L'opération « digitizationRequests » peut être indiquée au niveau du document dans son ensemble ou au niveau du feuillet ou de la page concernée. Sa structuration est strictement la même que celle du commentaire à l'attention de l'utilisateur décrite en 8.3.1.

Dans le cas de documents reliés, ce commentaire peut compléter les éléments de pagination/foliotation, pour traiter des paperolles, collettes, masques, dépliants... En cas d'application de règles particulières de prise de vue décrites dans le référentiel de numérisation des documents opaques, section 5.2.2 (Règles au niveau de la page), intégrer un commentaire à partir de la liste non exhaustive de libellés formalisés ci-dessous.

avec collette
sans collette
collette recto
collette verso
avec retombe
sans retombe
avec repentir
sans repentir
avec masque*

sans masque
masque verso
avec languette
sans languette
double page reconstituée
dépliant ouvert
dépliant fermé
dépliant vue d'ensemble
dépliant vue d'ensemble reconstituée
dépliant partie 1
dépliant partie 2
dépliant partie 3
dépliant partie 4
droit
revers
Vue de tranche
vue contenant plusieurs pages
vue descriptive générale
vue de face
vue de $\frac{3}{4}$ droit
vue de profil droit
vue de $\frac{3}{4}$ arrière droit
vue de dos
vue de $\frac{3}{4}$ arrière gauche
vue de profil gauche
vue de $\frac{3}{4}$ avant gauche
vue d'ensemble avec contrôle de face
vue d'ensemble avec contrôle de dos
vue de détail
vue de dessus
vue de dessous
vue de détail de manipulation
vue d'illustration de technique de construction

*masque = collette vierge

Dans le cas de pièces ou recueil de pièces, ce commentaire peut donner des consignes particulières (absence de prise de vue de verso, plan retombe levée, carte vue d'ensemble, partie 1, partie 2, etc.)

Dans le cas d'objets, ce commentaire donne des instructions pour la prise de vue (ex : pour les marionnettes : vue de $\frac{3}{4}$, face, profil, dos ; pour les maquettes : vue rapprochée face 35 mm, vue d'ensemble droit 50 mm...)

Cette balise est renseignée soit directement à partir des consignes générales (procédure pour les maquettes et les marionnettes), soit sur indication du département de collections. Elle est renseignée dans la fiche suiveuse ou dans le BTA.

Cette balise renseignera la zone 093 \$n du catalogue.

8.4 Événements généraux relatifs aux fichiers (file)

8.4.1 Événement d'évaluation de la qualité

L'événement de « qualityAssessment » correspond à l'évaluation de la qualité d'un ou plusieurs objets numériques. Particularités de l'événement :

- Relié au(x) fichier(s) qu'il concerne : par exemple, pour la qualité de l'océrisation, il est relié à l'ensemble des fichiers de USE « ocr »
- Il doit faire référence à l'organisation qui a évalué la qualité, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer ».
- Le cas échéant, il doit faire référence à l'outil qui a évalué la qualité, par le biais d'un agent lié de rôle « performer ».
- Si nécessaire, le taux de qualité demandé est précisé dans un `premis:eventDetail`
- Il comprend le taux de qualité sous la forme d'un `premis:eventOutcome` selon la structure suivante :
 - `eventOutcome` : type de résultat qualifiant le taux
 - `eventOutcomeDetail`
 - `eventOutcomeDetailNote` : taux proprement dit



Cf. sections 8.6.3, 8.7.4, 8.9.2 et 8.10.2 pour le détail du traitement spécifique à chaque type de fichiers et les exemples.

8.5 Événements spécifiques aux fichiers images

8.5.1 Événement de numérisation

Il s'agit de l'opération de production des fichiers master.

Les particularités de l'événement sont les suivantes :

- Il est relié à l'ensemble des fichiers de USE « master » ;
- Le type de traitement (automatique ou manuel) doit être indiqué dans un `<premis:eventDetail>` (« automatic treatment » ou « manual treatment ») ;

- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué la numérisation, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence au matériel (scanner ou appareil photo) qui a servi à capturer le signal, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « hardware » ;
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à traduire le flux en fichier numérique, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».

EXEMPLE

```
<digiprovMD ID="AMD.41" ADMID="AMD.50 AMD.51">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<xmlData>
<premis:event>
<premis:eventIdentifier>
<premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
<premis:eventIdentifierValue>2633f890-2f31-11e3-aa6e-0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>digitization</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2009-02-22T06:57:07+03:00</premis:eventDateTime>
<premis:eventDetail>automatic treatment</premis:eventDetail>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>af888670-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>d8c37cc0-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.50">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>af888670-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>DocuScan 6000</premis:agentName>
<premis:agentType>hardware</premis:agentType>
<premis:agentNote>origine : ION</premis:agentNote>
<premis:agentNote>numéro de série : 1234567</premis:agentNote>
```

```

    </premis:agent>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.51">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>d8c37cc0-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>SpiFactory</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : SPIGRAPH</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>version : 3.2.12</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.66">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé la numérisation]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.5.2 Événement de séparation des pages

Dans le cas d'une prestation d'intégration réalisée par la BnF afin de verser dans ses chaînes des images produites par des partenaires selon des règles de numérisation différentes des siennes, il peut être demandé une opération de découpage d'images issues d'une numérisation en double page.

Les particularités de l'événement sont les suivantes :

- Il est relié à l'ensemble des fichiers de USE « master » concernés par l'opération ;
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à découper les images, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



```

<digiprovMD ID="AMD.69" ADMID="AMD.94 AMD.63">

```

```

<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
  <xmlData>
    <premis:event>
      <premis:eventIdentifier>
        <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
        <premis:eventIdentifierValue>5ddbfe7e-6ffb-4ec2-aa7f-de6627456f22</premis:eventIdentifierValue>
      </premis:eventIdentifier>
      <premis:eventType>pageSplitting</premis:eventType>
      <premis:eventDateTime>2022-09-28T16:27:23+02:00</premis:eventDateTime>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>a17c918c-1961-420e-923b-d0056ded275f
      </premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
    </premis:event>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.94">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>a17c918c-1961-420e-923b-d0056ded275f
        </premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>Image Splitter</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : XDScan</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>version : 1.2.5</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.63">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'opération de séparation des pages]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.5.3 Événement de compression

Il s'agit de l'opération de compression des fichiers images.

Les particularités de l'événement sont les suivantes :

- Il est relié à l'ensemble des fichiers de USE « master » concernés ;
- Il doit mentionner le format source et le format cible dans l'élément `<premis:eventDetail>` (ex. : « Transformation de fichiers TIFF non compressés en fichiers JPEG 2000. ») ;
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué la compression, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à compresser les images par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



EXEMPLE

```
<digiprovMD ID="AMD.101" ADMID="AMD.102 AMD.63">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>8a5df90c-dbec-4011-ae05-317671f422aa</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>compression</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2022-10-21T10:20:04+02:00</premis:eventDateTime>
        <premis:eventDetail>Transformation de fichiers TIFF non compressés en fichiers JPEG
2000.</premis:eventDetail>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>dd75e045-6639-454f-ab6f-
a26cb847a071</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a83f-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.102">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>dd75e045-6639-454f-ab6f-
a26cb847a071</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>Kakadu</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : Kakadu Software Pty. Ltd.</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```

    <premis:agentNote>version : 8.4.1</premis:agentNote>
  </premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.63">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'opération de compression]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.6 Événements spécifiques aux fichiers OCR

8.6.1 Événements de production des fichiers OCR

Il s'agit des opérations de production des fichiers OCR. Les particularités de ces événements sont les suivantes :

- Reliés à l'ensemble des fichiers de USE « ocr »
- Ils doivent faire référence à l'organisation qui a effectué chaque opération, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Ils doivent faire référence au logiciel qui a servi à réaliser l'opération, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».

Il convient de refléter au mieux le processus d'océrisation que le prestataire mettra en place. Il existe trois types de processus possibles :

- Le prestataire ne possède qu'un outil et un processus global d'océrisation : un seul atelier utilise une seule plateforme d'océrisation. A ce moment, il n'est pas possible ou souhaitable de distinguer les différentes étapes. Un seul événement d'océrisation doit donc être décrit.
- Le prestataire ne possède qu'un seul outil (plateforme d'océrisation) pour chacune de ces étapes, mais elles sont réalisées par des opérateurs distincts. Il est nécessaire de distinguer ces étapes bien que le même outil soit utilisé, car il permet de tracer les flux entre les différents ateliers ou sous-traitants. Il faut également distinguer ces étapes si l'opérateur est le même, mais que des outils différents sont utilisés pour chacune des opérations.
- Le prestataire possède un processus d'océrisation complexe, où différents acteurs et/ou différents outils réalisent chaque étape : segmentation de l'image pour définir les blocs OCR, océrisation proprement dite, correction éventuelle, conversion du résultat de l'océrisation au format ALTO. Pour des raisons de traçabilité des processus et de chiffrage, il est nécessaire de distinguer ces étapes.

En résumé, si les étapes du processus impliquent des acteurs ou des outils différents, il est demandé de les décrire dans des opérations distinctes. Dans le cas contraire, il ne faut exprimer qu'une opération globale pour l'ensemble du processus.

Ces deux options sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Processus complexe		Processus simple	
Type d'opération	Agents liés	Type d'opération	Agents liés
ocrSegmentation	organization : atelier ou filiale réalisant la segmentation OCR software : outil de segmentation OCR	ocerization	organization : atelier ou filiale réalisant toutes les étapes de l'océrisation software : outil d'océrisation servant à toutes les étapes du processus
ocerization	organization : atelier ou filiale générant l'OCR software : outil d'océrisation		
ocrCorrection	organization : atelier ou filiale réalisant la correction software : outil de correction		
conversionToAlto	organization : atelier ou filiale réalisant la conversion vers ALTO software : outil d'export ALTO		



Cas d'un processus d'océrisation simple :

```
<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.11 AMD.12">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<xmlData>
<premis:event>
<premis:eventIdentifier>
<premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
<premis:eventIdentifierValue>9554c330-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>ocerization</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>d506df60-9e5e-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>4fb57810-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>
```

```

<digiprovMD ID="AMD.11">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>d506df60-9e5e-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'océrisation]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.12">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>4fb57810-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>FineReader Engine</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : 8.1</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : ABBYY</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```



Cas d'un processus d'océrisation complexe :

```

<digiprovMD ID="AMD.42" ADMID="AMD.52 AMD.54">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>69376d70-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>ocrSegmentation</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>

```

```

    <premis:linkingAgentIdentifierValue>a4c23c30-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.45" ADMID="AMD.52 AMD.55">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
  <xmlData>
    <premis:event>
      <premis:eventIdentifier>
        <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
        <premis:eventIdentifierValue>39fea6e0-2f31-11e3-aa6e-0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
      </premis:eventIdentifier>
      <premis:eventType>ocerization</premis:eventType>
      <premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>4fb57810-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
    </premis:event>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.46" ADMID="AMD.52 AMD.56">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
  <xmlData>
    <premis:event>
      <premis:eventIdentifier>
        <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
        <premis:eventIdentifierValue>3d800570-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
      </premis:eventIdentifier>
      <premis:eventType>ocrCorrection</premis:eventType>
      <premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>e8bc4610-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
        <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
    </premis:event>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.47" ADMID="AMD.52 AMD.57">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>40f5a430-2f31-11e3-aa6e-0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>conversionToAlto</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>0de843d0-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.52">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'ensemble des opérations
d'océrisation]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.54">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>a4c23c30-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[outil utilisé pour la segmentation OCR]</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.55">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>4fb57810-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>FineReader Engine</premis:agentName>
<premis:agentType>software</premis:agentType>
<premis:agentNote>version : 8.1</premis:agentNote>
<premis:agentNote>origine : ABBYY</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.56">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>e8bc4610-9e60-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>[outil utilisé pour la correction de l'OCR]</premis:agentName>
<premis:agentType>software</premis:agentType>
<premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
<premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.57">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>0de843d0-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>[outil utilisé pour la conversion ALTO]</premis:agentName>
<premis:agentType>software</premis:agentType>
<premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
<premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

On remarquera que, dans cet exemple, c'est bien le même opérateur (agent de type « organization ») qui effectue toutes ces opérations, mais que chaque opération est effectuée par un outil différent, qui doit donc être décrit.



ATTENTION

QUAND LE MEME AGENT EST UTILISE A PLUSIEURS ETAPES DU PROCESSUS, IL NE FAUT DECRIRE QU'UN AGENT PREMIS ET Y FAIRE REFERENCE DEPUIS TOUTES LES OPERATIONS DANS LESQUELLES CET AGENT A ETE IMPLIQUE.

8.6.2 Événement de reconnaissance des entités nommées

Il s'agit de l'opération de reconnaissance des entités nommées.

Particularités de cet événement :

- Relié à l'ensemble des fichiers de USE « ocr »
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération de reconnaissance des entités nommées, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence, le cas échéant, au logiciel qui a servi à réaliser la reconnaissance des entités nommées, par le biais d'un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



EXEMPLE

```
<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.11 AMD.12">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>9554c330-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>namedEntitiesRecognition</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2012-10-09T17:10:00Z</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.11">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
```

```

    <premis:agentIdentifieurValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifieurValue>
  </premis:agentIdentifieur>
  <premis:agentName>[atelier ayant réalisé la reconnaissance des entités
nommées]</premis:agentName>
  <premis:agentType>organization</premis:agentType>
  <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.12">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifieur>
          <premis:agentIdentifieurType>UUID</premis:agentIdentifieurType>
          <premis:agentIdentifieurValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifieurValue>
        </premis:agentIdentifieur>
        <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la reconnaissance des entités
nommées]</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.6.3 Taux qualité des fichiers OCR

Les taux de qualité ne sont pas décrits dans les événements d'océrisation, mais au niveau d'un événement distinct de type « qualityAssessment » (cf. section 8.4.2).

Cet événement est relié au(x) fichier(s) qu'il concerne : ensemble des fichiers de USE « ocr ».

Le vocabulaire précisant le type de résultat <premis:eventOutcome> est le suivant :

Résultat	Définition	Remarque
NQAMOYEN	Niveau de qualité acceptable	= taux OCR de base corrigé × coefficient d'étalonnage (%) calculé par le producteur
TAUXOCRDEBASE	Taux OCR en sortie du moteur OCR	Calculé par le producteur (%), sur les mots
TAUXOCRDEBASECORRIGE	Taux OCR après correction manuelle	Calculé par le producteur (%), sur les mots
COEFFICIENTETALONNAGE	Coefficient correctif (écart moyen entre qualité estimée par taux de confiance et qualité réelle)	Calculé par le producteur (%), sur les mots Optionnel, selon prestation/marché
TAUXRAPPELEN	Taux de rappel des entités nommées	Demandé par la BnF (%) Optionnel, selon

		prestation/marché
TAUXPRECISIONEN	Taux de précision des entités nommées	Demandé par la BnF (%) Optionnel, selon prestation/marché



```

<digiprovMD ID="AMD.48" ADMID="AMD.52">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<xmlData>
<premis:event>
<premis:eventIdentifier>
<premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
<premis:eventIdentifierValue>46636970-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>qualityAssessment</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2008-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
<premis:eventDetail>demande de la BnF : ocr hq</premis:eventDetail>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>NQAMOYEN</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>92.185%</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>TAUXOCRDEBASE</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>90.570%</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>TAUXOCRDEBASECORRIGE</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>92.185%</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.52">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>[atelier ayant évalué la qualité]</premis:agentName>

```

```

    <premis:agentType>organization</premis:agentType>
    <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
  </premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.7 Événements spécifiques aux fichiers de tables des matières

8.7.1 Événement de création du fichier TdMNum de table des matières

Il s'agit de l'opération de production des fichiers de tables des matières structurées, au format XML TdMNum.

Particularités de cet événement :

- Relié au fichier de USE « toc » au format TdMNum
- Il doit faire référence aux éléments décrits dans le fichier TdMNum : table des matières et/ou index par le biais d'un élément <eventDetail> comprenant une mention introductive « Comprend : » et les mots « table » et/ou « index » éventuellement séparés par une virgule et une espace si les deux sont présents ;
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération de transcription, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence, le cas échéant, au logiciel qui a servi à réaliser la transcription, par le biais d'un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



```

<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.11 AMD.12">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>9554c330-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>tocCreation</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2012-10-09T17:10:00Z</premis:eventDateTime>
        <premis:eventDetail>Comprend : table, index</premis: eventDetail>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>

```

```
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.11">  
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">  
<xmlData>  
<premis:agent>  
<premis:agentIdentifier>  
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>  
<premis:agentIdentifierValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66  
</premis:agentIdentifierValue>  
</premis:agentIdentifier>  
<premis:agentName>[atelier ayant réalisé la génération du fichier de table des  
matières]</premis:agentName>  
<premis:agentType>organization</premis:agentType>  
<premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>  
</premis:agent>  
</xmlData>  
</mdWrap>  
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.12">  
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">  
<xmlData>  
<premis:agent>  
<premis:agentIdentifier>  
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>  
<premis:agentIdentifierValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66  
</premis:agentIdentifierValue>  
</premis:agentIdentifier>  
<premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la génération du fichier de table des  
matières]</premis:agentName>  
<premis:agentType>software</premis:agentType>  
<premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>  
<premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le  
logiciel]</premis:agentNote>  
</premis:agent>  
</xmlData>  
</mdWrap>  
</digiprovMD>
```

8.7.2 Événement de reconnaissance optique de la mise en page

Il s'agit de l'opération de reconnaissance optique de la mise en page (OLR).

Particularités de cet événement :

- Relié au fichier de USE « toc » au format METS
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération de segmentation OLR, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence, le cas échéant, au logiciel qui a servi à réaliser la segmentation OLR, par le biais d'un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



```
<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.11 AMD.12">  
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
```

```

<xmlData>
  <premis:event>
    <premis:eventIdentifier>
      <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
      <premis:eventIdentifierValue>9554c330-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
    </premis:eventIdentifier>
    <premis:eventType>olrSegmentation</premis:eventType>
    <premis:eventDateTime>2012-10-09T17:10:00Z</premis:eventDateTime>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
  </premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.11">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>f0e1e2e0-9e61-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'OLR]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.12">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>7993c860-9e62-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la segmentation OLR] </premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / organisation produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.7.3 Événements d'extraction d'information

Il s'agit des opérations d'enrichissement du fichier de table des matières grâce à l'analyse des fichiers OCR par des outils d'extraction d'information. Les particularités de ces événements sont les suivantes :

- Reliés au fichier de table des matières concerné.
- Ils doivent faire référence à l'organisation qui a effectué chaque opération, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Ils doivent faire référence au logiciel qui a servi à réaliser l'opération, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».
- Dans le cas d'un processus simple, l'événement PREMIS de type « informationExtraction » doit faire référence aux opérations effectuées dans un élément eventDetail, séparées par des barres obliques. Les mentions acceptées sont les suivantes : « Détection des titres », « Détection des auteurs », « Rubriquage ».

Comme pour le processus d'océrisation décrit en 8.6.1, celui d'extraction d'information peut être décrit de manière plus ou moins précise selon que les outils ou organisations qui le mettent en œuvre varient :

- Si le prestataire met en œuvre un processus global d'extraction d'information (un seul atelier à l'aide d'un seul outil), il n'est pas possible ni souhaitable de distinguer les différents traitements d'enrichissement. Un seul événement d'extraction d'information doit donc être décrit.
- Le prestataire ne possède qu'un seul outil d'extraction d'information pour chacun de ces traitements, mais ils sont réalisés par des opérateurs distincts. Il est alors nécessaire de les distinguer. Il faut faire de même si l'opérateur est le même, mais que des outils différents sont utilisés pour chacun des traitements.
- Le prestataire met en œuvre un processus d'extraction d'information complexe, où différents acteurs et/ou différents outils réalisent chaque traitement : reconnaissance des entités nommées, détection des titres, rubriquage. Chaque traitement doit alors faire l'objet d'un événement spécifique.

En résumé, si les traitements impliquent des acteurs ou des outils différents, il est demandé de les décrire dans des opérations distinctes. Dans le cas contraire, il ne faut exprimer qu'une opération globale pour l'ensemble des traitements.

Ces deux options sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Processus complexe		Processus simple	
Type d'opération	Agents liés	Type d'opération	Agents liés
headlinesDetection	organization : atelier ou filiale réalisant la détection des titres software : outil de détection des titres	informationExtraction	organization : atelier ou filiale réalisant toutes les étapes d'extraction de l'information software : outil d'extraction de l'information servant à toutes les étapes du processus
authorsDetection	organization : atelier ou filiale réalisant la détection des auteurs software : outil de détection des auteurs		
contentClassification	organization : atelier ou filiale réalisant le rubriquage software : outil de rubriquage		



Cas d'un processus d'extraction d'information simple

```

<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.11 AMD.12">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
  <xmlData>
    <premis:event>
      <premis:eventIdentifier>
        <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
        <premis:eventIdentifierValue>9554c330-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
      </premis:eventIdentifier>
      <premis:eventType>informationExtraction</premis:eventType>
      <premis:eventDateTime>2015-01-07T16:47:23+01:00</premis:eventDateTime>
      <premis:eventDetail>Détection des titres / Détection des auteurs </premis:eventDetail>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
        <premis:linkingAgentIdentifierValue>52c29b90-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
      </premis:linkingAgentIdentifier>
    </premis:event>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.11">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
  <xmlData>
    <premis:agent>
      <premis:agentIdentifier>
        <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
        <premis:agentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>

```

```

    </premis:agentIdentifier>
    <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'extraction d'information]</premis:agentName>
    <premis:agentType>organization</premis:agentType>
    <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
    </premis:agent>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.12">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>52c29b90-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour l'extraction d'information]</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```



EXEMPLE

Cas d'un processus d'extraction d'information complexe

```

<digiprovMD ID="AMD.9" ADMID="AMD.13 AMD.14">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>5d955a00-ee79-11e4-b80c-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>headlinesDetection</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2015-01-07T16:56:25+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>52c29b90-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.10" ADMID="AMD.13 AMD.15">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<xmlData>
  <premis:event>
    <premis:eventIdentifier>
      <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
      <premis:eventIdentifierValue>fc4245e0-ee7a-11e4-b80c-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
    </premis:eventIdentifier>
    <premis:eventType>authorsDetection</premis:eventType>
    <premis:eventDateTime>2015-01-07T17:01:45+01:00</premis:eventDateTime>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue> ac0a9860-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
  </premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.13">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
  <premis:agent>
    <premis:agentIdentifier>
      <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
      <premis:agentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
    </premis:agentIdentifier>
    <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'extraction d'information]</premis:agentName>
    <premis:agentType>organization</premis:agentType>
    <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
    </premis:agent>
  </xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.14">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
  <premis:agent>
    <premis:agentIdentifier>
      <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
      <premis:agentIdentifierValue>52c29b90-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
    </premis:agentIdentifier>
    <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la reconnaissance des titres]</premis:agentName>
    <premis:agentType>software</premis:agentType>
    <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
    <premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
    </premis:agent>
  </xmlData>
</mdWrap>

```

```

</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.15">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>ac0a9860-9e61-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la reconnaissance des
auteurs]</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / société produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.7.4 Taux qualité du fichier de tables des matières

Les taux de qualité ne sont pas décrits dans l'événement de génération du fichier de table des matières, mais au niveau d'un événement distinct de type « qualityAssessment » (cf. section 8.4.2).

Cet événement est relié au fichier de USE « toc » qu'il concerne.

Tous ces taux qualité sont applicables selon le type de prestation réalisée et correspondent à la demande exprimée par la BnF.



```

<digiprovMD ID="AMD.48" ADMID="AMD.52">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>3e2b0c34-3e79-432c-a62e-
6aa3a15fd977</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>qualityAssessment</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2008-01-07T18:54:35+01:00</premis:eventDateTime>
        <premis:eventOutcomeInformation>
          <premis:eventOutcome>TAUXBALISAGE</premis:eventOutcome>
          <premis:eventOutcomeDetail>
            <premis:eventOutcomeDetailNote>98.500%</premis:eventOutcomeDetailNote>
          </premis:eventOutcomeDetail>
        </premis:eventOutcomeInformation>
        <premis:eventOutcomeInformation>
          <premis:eventOutcome>TAUXTRANSCRIPTION</premis:eventOutcome>
          <premis:eventOutcomeDetail>
            <premis:eventOutcomeDetailNote>99.990%</premis:eventOutcomeDetailNote>
          </premis:eventOutcomeDetail>
        </premis:eventOutcomeInformation>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>

```

```

    <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifiant>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

<digiprovMD ID="AMD.52">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifiant>
          <premis:agentIdentifiantType>UUID</premis:agentIdentifiantType>
          <premis:agentIdentifiantValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifiantValue>
        </premis:agentIdentifiant>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé l'évaluation de la qualité]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

Le vocabulaire précisant le type de résultat <premis:eventOutcome> est le suivant :

Résultat	Définition
TAUXBALISAGE	Taux qualité de balisage des entrées des tables (%)
TAUXTRANSCRIPTION	Taux qualité du contenu textuel des tables (%), calculé sur les mots
TAUXRAPPELEN	Taux de rappel des entités nommées présentes dans les tables (%)
TAUXPRECISIONEN	Taux de précision des entités nommées présentes dans les tables (%)
TAUXTRANSCRIPTIONOLR	Taux de reconnaissance des articles (%)
TAUXRAPPELRUBRIQUAGE	Taux de rappel du rubriquage (%)
TAUXPRECISIONRUBRIQUAGE	Taux de précision du rubriquage (%)
TAUXRAPPELSIGNATURES	Taux de rappel des signatures (%)
TAUXPRECISIONSIGNATURES	Taux de précision des signatures (%)
TAUXRAPPELTITRES1	Taux de rappel des titres de niveau 1 (%)
TAUXRAPPELTITRES2	Taux de rappel des titres de niveau 2 (%)
TAUXPRECISIONTITRES1	Taux de précision des titres de niveau 1 (%)
TAUXPRECISIONTITRES2	Taux de précision des titres de niveau 2 (%)

8.8 Événements spécifiques aux fichiers colorProfile

8.8.1 Événement de génération d'image de mire colorimétrique

Une mire colorimétrique servant de référence pour contrôler la numérisation effectuée doit être fournie à la racine du répertoire livré. Elle est le pendant « image » du profil colorimétrique « machine » encapsulé dans les fichiers master.

Il s'agit ici de documenter la création de l'image de la mire couleur.

Particularités de l'événement :

- Relié à l'ensemble des fichiers « colorProfile ».

- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué la numérisation, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization ».
- Il doit éventuellement faire référence au matériel (scanner ou appareil photo) qui a servi à capturer le signal, par le biais d'un agent lié de rôle « performer » et de type « hardware ».
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à traduire le flux en fichier numérique, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».

EXEMPLE

```
<digiprovMD ID="AMD.41" ADMID="AMD.50 AMD.51 AMD.66">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>2633f890-2f31-11e3-aa6e-0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>colorProfile</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2009-02-22T06:57:07+03:00</premis:eventDateTime>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>af888670-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>d8c37cc0-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
        <premis:linkingAgentIdentifier>
          <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
          <premis:linkingAgentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:linkingAgentIdentifierValue>
          <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
        </premis:linkingAgentIdentifier>
      </premis:event>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```
<digiprovMD ID="AMD.50">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>af888670-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>DocuScan 6000</premis:agentName>
        <premis:agentType>hardware</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : ION</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>numéro de série : 1234567</premis:agentNote>
      </premis:agent>
```

```

</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.51">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>d8c37cc0-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>SpiFactory</premis:agentName>
<premis:agentType>software</premis:agentType>
<premis:agentNote>origine : SPIGRAPH</premis:agentNote>
<premis:agentNote>version : 3.2.12</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.66">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
<xmlData>
<premis:agent>
<premis:agentIdentifier>
<premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
<premis:agentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
</premis:agentIdentifier>
<premis:agentName>[atelier ayant réalisé la génération de la charte
colorimétrique]</premis:agentName>
<premis:agentType>organization</premis:agentType>
<premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
</premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.9 Événements spécifiques aux fichiers EPUB

8.9.1 Événement de création du fichier EPUB

Il s'agit de l'opération de production des livres numériques au format EPUB. Les particularités de cet événement sont les suivantes :

- Relié au fichier de USE « epub » ;
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération de création de l'ebook, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à réaliser la transcription, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



```

<digiprovMD ID="AMD.12" ADMID="AMD.51 AMD.66">
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">

```

```

<xmlData>
  <premis:event>
    <premis:eventIdentifier>
      <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
      <premis:eventIdentifierValue>ecd59643-10c1-11e3-8d69-
00144f80ca6b</premis:eventIdentifierValue>
    </premis:eventIdentifier>
    <premis:eventType>ebookCreation</premis:eventType>
    <premis:eventDateTime>2013-03-06T16:46:48Z</premis:eventDateTime>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue>e404dbb0-9e64-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifier>
      <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
      <premis:linkingAgentIdentifierValue>fdcdf70-9e64-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
      <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
    </premis:linkingAgentIdentifier>
  </premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.51">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>e404dbb0-9e64-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom du logiciel utilisé pour la génération de l'EPUB] </premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>version : [version du logiciel]</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>origine : [marque / organisation produisant ou maintenant le
logiciel]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

<digiprovMD ID="AMD.66">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>fdcdf70-9e64-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[atelier ayant réalisé la génération de l'EPUB]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.9.2 Taux qualité du fichier EPUB

Les taux de qualité ne sont pas décrits dans l'événement de génération du fichier EPUB, mais au niveau d'un événement distinct de type « qualityAssessment » (cf. section 8.4.2). Cet événement est relié au(x) fichier(s) qu'il concerne : le fichier de USE « epub ».

Ces taux qualité correspondent à une demande exprimée par la BnF.

Le vocabulaire précisant le type de résultat <premis:eventOutcome> est le suivant :

Résultat	Définition	Valeurs
QUALITEEPUB	Qualité générale	bronze / silver / gold
TAUXQUALITEEPUB	Qualité de la transcription du texte	(%), calculé sur les mots
TYPEEPUB	Standard ou <i>fixed layout</i>	standard / fixed layout
VERSIONEPUB	Version du format EPUB	2.1 / 3.0. / ...
ACCESSIBILITEEPUB	L'epub est-il accessible ?	accessible / non accessible



```
<digiprovMD ID="AMD.48" ADMID="AMD.52 AMD.53">
<mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<xmlData>
<premis:event>
<premis:eventIdentifier>
<premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
<premis:eventIdentifierValue>46636970-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>qualityAssessment</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2013-03-06T16:46:48Z</premis:eventDateTime>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>QUALITEEPUB</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>silver</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>TAUXQUALITEEPUB</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>99.98%</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>TYPEEPUB</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>standard</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>VERSIONEPUB</premis:eventOutcome>
<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>3.0</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>ACCESSIBILITEEPUB</premis:eventOutcome>
```

```

    <premis:eventOutcomeDetail>
      <premis:eventOutcomeDetailNote>accessible</premis:eventOutcomeDetailNote>
    </premis:eventOutcomeDetail>
  </premis:eventOutcomeInformation>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>19fdd820-9e65-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.10 Événements spécifiques aux fichiers adaptatifs

8.10.1 Événement de création du fichier adaptatif

Il s'agit de l'opération de production du format pivot adaptatif.



NOTES

Si la production du format pivot adaptatif n'est pas distinguable de celle de l'EPUB, cet événement ne sera pas créé.

Les particularités de cet événement sont les suivantes :

- Relié au fichier de USE « adaptative » ;
- Il doit faire référence à l'organisation qui a effectué l'opération de création du livre numérique, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « implementer » et de type « organization » ;
- Il doit faire référence au logiciel qui a servi à réaliser la transcription, par le biais d'au moins un agent lié de rôle « performer » et de type « software ».



EXEMPLE

```

<digiprovMD ID="AMD.12" ADMID="AMD.51 AMD.66">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>ecd59643-10c1-11e3-8d69-
00144f80ca6b</premis:eventIdentifierValue>

```

```

</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>adaptativeCreation</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2013-03-06T16:46:48Z</premis:eventDateTime>
<premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
  <premis:linkingAgentIdentifierValue>62bc9600-9e65-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
  <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
  <premis:linkingAgentIdentifierValue>77fea210-9e65-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
  <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.10.2 Taux qualité du fichier adaptatif

Les taux de qualité ne sont pas décrits dans l'événement de génération du fichier adaptatif, mais au niveau d'un événement distinct de type « qualityAssessment » (cf. section 8.4.2). Cet événement est relié au(x) fichier(s) qu'il concerne : ensemble des fichiers de USE « adaptative ».

Ces taux qualité correspondent à une demande exprimée par la BnF.

Le vocabulaire précisant le type de résultat est le suivant :

Résultat	Définition	Valeurs
TAUXQUALITEADAPTATIF	Qualité de la transcription du texte	(%), calculé sur les mots
TYPEADAPTATIF	Le type de format utilisé	XML DTBook
VERSIONADAPTATIF	Version du format	2005-3



```

<digiprovMD ID="AMD.48" ADMID="AMD.52 AMD.53">
  <mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
    <xmlData>
      <premis:event>
        <premis:eventIdentifier>
          <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
          <premis:eventIdentifierValue>46636970-2f31-11e3-aa6e-
0800200c9a66</premis:eventIdentifierValue>
        </premis:eventIdentifier>
        <premis:eventType>qualityAssessment</premis:eventType>
        <premis:eventDateTime>2013-03-06T16:46:48Z</premis:eventDateTime>
        <premis:eventOutcomeInformation>
          <premis:eventOutcome>TAUXQUALITEADAPTATIF</premis:eventOutcome>
          <premis:eventOutcomeDetail>
            <premis:eventOutcomeDetailNote>99.980%</premis:eventOutcomeDetailNote>
          </premis:eventOutcomeDetail>
        </premis:eventOutcomeInformation>
      </premis:eventOutcomeInformation>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

```

    <premis:eventOutcome>TYPEADAPTATIF</premis:eventOutcome>
    <premis:eventOutcomeDetail>
      <premis:eventOutcomeDetailNote>XML DTBook</premis:eventOutcomeDetailNote>
    </premis:eventOutcomeDetail>
  </premis:eventOutcomeInformation>
  <premis:eventOutcomeInformation>
    <premis:eventOutcome>VERSIONADAPTATIF</premis:eventOutcome>
    <premis:eventOutcomeDetail>
      <premis:eventOutcomeDetailNote>2005-3</premis:eventOutcomeDetailNote>
    </premis:eventOutcomeDetail>
  </premis:eventOutcomeInformation>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>252c9a70-9e5f-11e5-a837-
0800200c9a66</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>implementer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>UUID</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>9666e780-9e65-11e5-a837-0800200c9a66
</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
</premis:event>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

8.11 Documentation sur les agents

Les agents sont des organisations ou des outils logiciels ou matériels qui ont participé à une opération particulière.

Tous les agents utilisent la structure `premis:agent`, qui se présente sous la forme suivante² :

- `agentIdentifier`
 - `agentIdentifierType`
 - `agentIdentifierValue`
- `agentName`
- `agentType`
- `agentNote`

Comme les événements, les agents sont identifiés grâce à un UUID en `<premis:agentIdentifierValue>`. **La BnF recommande l'utilisation d'identifiants stables lorsque sont mentionnés à plusieurs reprises les mêmes agents.** Ainsi, un même logiciel – dans une même version – devrait être identifié par le même UUID. Une même organisation (atelier, société, etc.) devrait également conserver le même UUID. Enfin, une même machine physique (scanner ou autre) **présentant le même numéro de série** devrait également conserver le même UUID. **En revanche, si la valeur de l'un des éléments `agentName`, `agentType` ou `agentNote` a changé, il est obligatoire de considérer l'agent comme différent, et donc de lui attribuer un nouvel UUID**, même s'il s'agit

² Nous n'indiquons ici que les champs utilisés par la BnF.

d'un simple changement de nom d'une organisation sans autre impact sur ses caractéristiques administratives.

Elément PREMIS	Utilisation
agentIdentifier	Identifiant unique de l'agent.
agentIdentifierType	Type d'identifiant de l'événement. A la BnF le type sera toujours « UUID ».
agentIdentifierValue	Valeur de l'identifiant. A la BnF, il s'agit toujours d'un UUID (voir RFC 4122).
agentName	Nom de l'organisation ou de l'outil utilisé. Attention, pour les agents correspondant à des outils, il ne faut pas renseigner ici la version ou le constructeur de l'outil utilisé, car ces informations sont exprimées dans un champ agentNote.
agentType	Catégorie de l'agent. Trois valeurs possibles à la BnF : organization, software ou hardware.
agentNote	Informations additionnelles sur l'agent. Cet élément est utilisé à la BnF pour exprimer les informations suivantes : - version de l'outil (pertinent pour un outil logiciel). Dans ce cas, le champ doit commencer par la mention introductive « version : » - numéro de série (pertinent pour un outil matériel). Dans ce cas, le champ doit commencer par la mention introductive « numéro de série : » - origine de l'agent : pour un logiciel, il s'agit de la société propriétaire du logiciel ; pour un outil matériel, il s'agit du constructeur du matériel utilisé ; pour une organisation (un atelier notamment), il s'agit de l'entreprise à laquelle elle est rattachée. Dans ce cas, le champ doit commencer par la mention introductive « origine : ».



Exemple d'agent de type « organization »

```
<digiprovMD ID="AMD.66">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>f1d30b90-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>[nom de l'atelier]</premis:agentName>
        <premis:agentType>organization</premis:agentType>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>
```

```

    <premis:agentNote>origine : [société à laquelle appartient l'atelier]</premis:agentNote>
  </premis:agent>
</xmlData>
</mdWrap>
</digiprovMD>

```

Exemple d'agent de type « software »

```

<digiprovMD ID="AMD.51">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>d8c37cc0-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>SpiFactory</premis:agentName>
        <premis:agentType>software</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : SPIGRAPH</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>version : 3.2.12</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

Exemple d'agent de type « hardware »

```

<digiprovMD ID="AMD.50">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="PREMIS:AGENT">
    <xmlData>
      <premis:agent>
        <premis:agentIdentifier>
          <premis:agentIdentifierType>UUID</premis:agentIdentifierType>
          <premis:agentIdentifierValue>af888670-9e5f-11e5-a837-0800200c9a66
        </premis:agentIdentifierValue>
        </premis:agentIdentifier>
        <premis:agentName>DocuScan 6000</premis:agentName>
        <premis:agentType>hardware</premis:agentType>
        <premis:agentNote>origine : ION</premis:agentNote>
        <premis:agentNote>numéro de série : 1234567</premis:agentNote>
      </premis:agent>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</digiprovMD>

```

9. SECTION <FILESEC>

9.1 Principe général

Chaque section fileSec du METS correspond à un groupement de fichiers ayant la même destination. Chaque <fileGrp> du METS est qualifié par un attribut USE qui le distingue des autres (voir section 4.1.3 pour la liste des différents USE).

Cette section remplit le rôle de manifeste, en référençant chacun des fichiers contenus dans le document à livrer, ainsi que la localisation physique du fichier et les informations permettant d'en contrôler l'intégrité.

Les sections ci-dessous détaillent, pour chaque niveau de la section des fichiers, les informations à renseigner. La structure n'est pas différente selon le groupe de fichiers, les seuls éléments qui varient étant la valeur de l'attribut @USE.



Pour un groupe de fichiers « master » comprenant deux fichiers :

```
<fileSec>
  <fileGrp USE="master" ID="GRP.1">
    <file CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="73c745c075dbbc184d70bf16dc02059b" ADMID="AMD.1
AMD.8" ID="master.1">
      <FLocat xlink:type="simple" LOCTYPE="URL" xlink:href="master/T0000001.tif"/>
    </file>
    <file CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="afa61b9027cc91dc2cf0c1d40aca6ae5" ADMID="AMD.1
AMD.8" ID="master.2">
      <FLocat xlink:type="simple" LOCTYPE="URL" xlink:href="master/T0000002.tif"/>
    </file>
  </fileGrp>
</fileSec>
```

9.2 Informations de niveau <fileGrp>

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant du groupe de fichiers	//fileGrp/@ID	"GRP." + numéro séquentiel
Destination du groupe de fichiers	//fileGrp/@USE	Doit appartenir aux valeurs définies en 4.1.3

9.3 Informations de niveau <file>

L'élément <file> correspond au niveau du « fichier » tel que décrit dans la section Niveaux de granularité (4.1.2). Il s'agit de la représentation d'un « objet » sous forme de fichier numérique. Noter que les empreintes numériques sont essentielles car elles permettent de contrôler la non-dégradation des fichiers lors de leur communication à la BnF par le prestataire.

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Identifiant du	//fileGrp/file/@ID	USE du <fileGrp> auquel appartient le

fichier		fichier + "." + numéro séquentiel
Type d'empreinte numérique	//fileGrp/file/@CHECKSUMTYPE	A la BnF, la valeur (et donc le type d'algorithme demandé) sera toujours « MD5 ».
Empreinte numérique	//fileGrp/file/@CHECKSUM	A la BnF, il s'agit toujours d'une empreinte MD5. Il est demandé d'encoder cette empreinte avec les lettres en minuscules.
Liens aux sections du METS se rapportant à ce fichier	//fileGrp/file/@ADMID	Il s'agit des références aux sections <digiprovMD> et <sourceMD> se rapportant au fichier.

9.4 Élément <FLocat>

Cet élément permet d'indiquer l'emplacement physique du fichier identifié et décrit par l'élément <file> parent.

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Type de mécanisme de lien	//fileGrp/file//FLocat/@xlink:type	A la BnF, la valeur de cet attribut sera toujours « simple »
Type de système de localisation	//fileGrp/file//FLocat/@LOCTYPE	A la BnF, la valeur de cet attribut sera toujours « URL »
Adresse du fichier	//fileGrp/file//FLocat/@xlink:href	Il doit s'agir de l'emplacement relatif du fichier par rapport au METS. Exemple : une valeur « ocr/X0000881.xml » indique que le fichier référencé se trouve, dans le répertoire livré, dans le sous-répertoire « ocr », et correspond dans ce sous-répertoire au fichier « X0000881.xml »

•

10. SECTION <STRUCTMAP>

10.1 Principe général

Les principes généraux et les types de cartes de structure possibles sont indiqués dans la section 4.1.2.

Rappelons ici que toute carte de structure obéira à la même structure de base dans tous les cas : une division de niveau « set » comprenant une division de niveau « group », comprenant elle-même une à plusieurs divisions de type « object ». Toute division de type « object » fait alors référence au(x) fichier(s) qui constitue(nt) la représentation du niveau « object » sous forme de fichier numérique, par l'intermédiaire d'autant d'éléments <fptr> qu'il y a de fichiers concernés.

Les références aux sections dmdSec et amdSec de niveau set et group doivent être reliées, par l'intermédiaire des attributs respectifs @DMDID et @ADMID, au niveau qu'elles concernent (set ou group) dans l'ensemble des cartes de structure du document.



Le document correspondant comprend deux pages, numérisées en mode image et en mode texte, et a fait l'objet d'une table des matières structurée. Par conséquent :

- Il comprend une carte de structure « physical » qui comprend deux « object ».
- Chaque object référence deux fichiers : le fichier image, déclaré dans la fileSec sous un fileGrp de USE « master », et le fichier OCR, déclaré dans la fileSec sous un fileGrp de USE « ocr » ;
- Il comprend aussi une carte de structure « toc », qui comprend un seul « object » (car il n'y a qu'une seule table des matières) ;
- Cet objet référence le fichier de table des matières au format TdMNum, déclaré dans la fileSec sous un fileGrp de USE « toc » ;
- La référence aux sections dmdSec et amdSec de niveau group sont les mêmes pour la carte de structure « physical » et la carte de structure « toc ».

```
<structMap TYPE="physical">
  <div TYPE="set" ID="DIV.1">
    <div TYPE="group" ID="DIV.2" DMDID="DMD.1" ADMID="AMD.3 AMD.7">
      <div TYPE="object" ORDERLABEL="NP" ORDER="1" ID="DIV.3">
        <fptr FILEID="master.1"/>
        <fptr FILEID="ocr.1"/>
      </div>
      <div TYPE="object" ORDERLABEL="NP" ORDER="2" ID="DIV.4">
        <fptr FILEID="master.2"/>
        <fptr FILEID="ocr.2"/>
      </div>
    </div>
  </div>
</structMap>

<structMap TYPE="toc">
  <div TYPE="set" ID="DIV.939">
    <div TYPE="group" ID="DIV.940" DMDID="DMD.1" ADMID="AMD.3 AMD.7">
```

```

<div TYPE="object" ORDER="1" ID="DIV.941">
  <fptr FILEID="toc.1"/>
</div>
</div>
</div>
</structMap>

```

10.2 <structMap> de TYPE Physical

Il s'agit de la carte de structure donnant l'organisation physique du document en pages, photographies, etc. Il s'agit de la seule carte de structure obligatoire dans le cas d'une livraison initiale.

Les caractéristiques que cette section partage avec les autres sections sont indiquées dans la section précédente.

Les spécificités concernent les paginations et la description intellectuelle d'une page, qui sont de niveau « object » et ne concernent que le niveau « object » de la carte de structure physique.

Ces informations sont présentes, selon les cas, sous la forme d'attributs au niveau de la <div> de type « object », soit sous la forme d'informations exprimées en Dublin Core dans une section <dmdSec> reliée à la <div> de type « object » qu'elle concerne.

Information concernée	Emplacement	Règles d'encodage et contraintes particulières
Type de page	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:description	Valeurs contrôlées Voir section 10.2.1 ci-dessous.
Numéro de séquence de la page	//structMap[@TYPE="p hysical"]//div/@ORDE R	Le premier « object » doit avoir un ORDER égal à "1" et s'incrémenter de 1 à chaque nouvelle division de type object dans la même carte de structure.
Numérotation de la page indiquée « en clair »	//structMap[@TYPE="p hysical"]//div/@ORDE RLABEL	Voir section 10.2.2 ci-dessous.
Type de pagination	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:title/@xsi:type	Valeurs possibles: - paginationA: pagination arabe - paginationR: pagination romaine - paginationF : foliotation - paginationX : autres paginations Voir section 10.2.3 ci-dessous.
Numéro de page « pour la machine »	//dmdSec/mdWrap/xmlD ata/spar_dc:spar_dc/ dc:title[@xsi:type]	Comprend la numérotation de la page « en clair » convertie sous une forme interprétable par une machine si c'est faisable. En l'occurrence, il n'y a différence avec la valeur indiquée en ORDERLABEL que dans le cas des paginations romaines. Ici, on indique la valeur convertie en entier.
Légende de la	//dmdSec/mdWrap/xmlD	—

photo, estampe...	ata/spar_dc:spar_dc/ dc:title	
-------------------	----------------------------------	--

10.2.1 Valeurs à renseigner pour le type de la page

Le typePage décrit le contenu de la page ; il peut contenir une ou plusieurs valeurs :

- **cover** pour les pages de titres
- **entry** pour la première page significative et en l'absence de page de titre typée "cover"
- **toc** pour les pages de tables des matières (donnant lieu à saisie des tables)
- **index** pour les pages d'index (donnant lieu à saisie des index)
- **no links toc** pour les index et tables des matières sans renvoi vers des numéros de page (ne donnant pas lieu à saisie des tables)
- **logo** pour les pages contenant un logo
- **binding** pour les éléments de couverture (il s'agit des plats inférieurs et supérieurs, des contreplats inférieurs et supérieurs, du dos, de la gouttière, des tranches et des pages de couverture (toujours par paire).
- **illustration** pour les pages de dessin ou d'illustration (pleine page, une ou plusieurs illustrations, légende incluse)
- **advertisement** pour les pages de publicités et de catalogues d'éditeur
- **downgraded index** pour les pages d'index déqualifiées (c.-à-d. non produites en index numérique)
- **downgraded toc** pour les pages de table des matières déqualifiées (c.-à-d. non produites en table numérique)

Les autres pages sans type particulier ne possèdent pas de typage et ne font donc pas l'objet d'un dc:description.

- **La page de titre**

Elle se trouve généralement au début de l'exemplaire à traiter. Elle contient les informations éditoriales de l'ouvrage : titre, auteur(s), éditeur, date de publication, et éventuellement la mention de collection. Sur certains ouvrages, la date peut ne pas y figurer mais elle se trouve en général au verso avec le copyright ou l'achevé d'imprimé pour les ouvrages antérieurs au 20^e siècle.

- Si la page de titre d'un ouvrage est absente, aucune page ne sera typée **cover** et dans ce cas il faut typer **entry** la première page significative comportant le début du texte.
- S'il y a concurrence entre différentes pages de titres, il convient de typer **cover**, par ordre de priorité, la page la plus complète, puis celle contenant le tampon de la BnF, enfin on sélectionne celle qui comporte la cote.
- Dans le cas des traductions, la page de titre doit être la page en traduction française.
- Pour les fascicules de périodiques et les monographies, la page de titre peut-être très succincte ou inexistante. Dans ce cas, si la couverture comporte les informations éditoriales les plus complètes, c'est elle qui doit être typée **cover**.

1. Absence de page de titre, typage **entry** (imprimé)



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6243085t>

```
<dmdSec ID="DMD.3">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title xsi:type="spar_dc:paginationA">1</dc:title>
        <dc:description>entry</dc:description>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

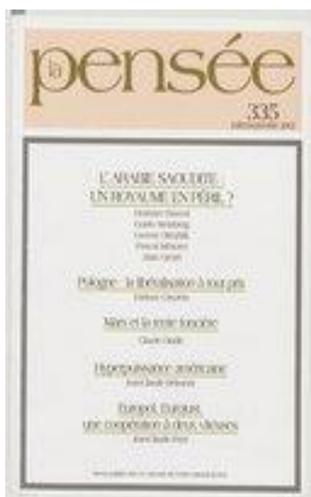
2. Absence de page de titre, typage **entry** (musique manuscrite)



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b550068358>

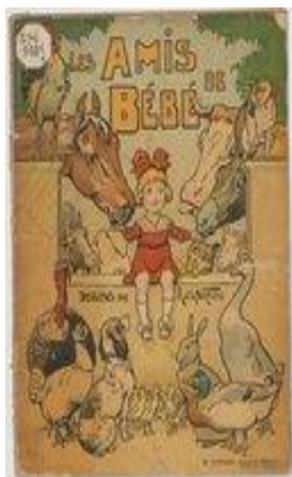
3. Couverture et page de titre (périodique)

```
<dmdSec ID="DMD.3">  
<mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">  
  <xmlData>  
    <spar_dc:spar_dc>  
      <dc:description>cover</dc:description>  
      <dc:description>binding</dc:description>  
      <dc:title xsi:type="spar_dc:paginationX">couverture</dc:description>  
    </spar_dc:spar_dc>  
  </xmlData>  
</mdWrap>  
</dmdSec>
```



<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k42268436>

4. Couverture et page de titre (monographie)



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k645954m>

- **Les tables des matières, typage toc**

Les tables des matières sont les pages dont les libellés renseignent une pagination qui suit le déroulement séquentiel (chapitres et/ou pages) de l'ouvrage du début à la fin.

Il ne faut pas confondre une table des matières ou un index avec une page d'errata, de notes ou de références bibliographiques.



EXEMPLE



p. 313-316

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6343514q/f329.image>

- **Les index, typage index**

Les index sont des pages dont les libellés renseignent une pagination qui ne suit pas le déroulement séquentiel de l'ouvrage mais un autre ordre, le plus souvent alphabétique (index d'auteurs, de titres ou de sujets), voire suivant une sélection de mots clés sans classement alphabétique ou suivant l'ordre alphabétique de rubriques thématiques avec éventuellement des sous-rubriques, puis éventuellement un sous-classement par auteurs ou titre.

L'intitulé « Table des matières » peut figurer en tête d'un index : il faut dans ce cas bien analyser le contenu de la page.



EXEMPLE



p. 981-1005

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6377243g/f483.image>

- **Les index et tables des matières sans renvoi vers des numéros de page, typage no links toc**

- Ce typage doit être utilisé pour l'ensemble des pages d'une table des matières ou d'un index dont les libellés n'ont aucun renvoi.
- Ce typage doit être utilisé pour l'ensemble des pages d'une table des matières ou d'un index dont les libellés des renvois ne correspondent pas une pagination de l'ouvrage ou de la série, mais à des numéros d'articles de lois, de chapitres, de figures, de versets, etc.



EXEMPLE



p. 221-224

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k62148214/f243.image>

- **Les pages de dessins ou d'illustrations**

Une page doit être typée **illustration** si elle contient un dessin ou une illustration en pleine page.



EXEMPLE



<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6370669x/f10.image>

- **Les pages de publicité et catalogue d'éditeur**

Une page de publicité doit être typée **advertisement** si elle comporte uniquement des publicités.



catalogue d'éditeur (vues 683-690)

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k63572324/f683.image>

10.2.2 Valeurs à renseigner pour la numérotation de la page

L'attribut @ORDERLABEL reprend les informations de page/folio écrites sur la page, ou les éléments descriptifs de couverture/couvrure. Ces informations sont sur l'original ou rétablies. La pagination est complétée par rapport à la table des matières, pour faciliter la résolution des liens. L'attribut comprend 20 caractères maximum.

Dans le cas d'une pagination romaine, les chiffres romains sont retranscrits en chiffres romains.

Dans le cas d'une page non paginée, l'ORDERLABEL a pour valeur "NP".

Ci-dessous une liste non exhaustive de libellés formalisés des éléments de couverture. Les éléments « page de garde recto » et « page de garde verso », présents après et avant les contreplats ne sont pas des éléments de couverture.

plat sup.
contreplat sup.
contreplat inf.
plat inf.
couverture*
dos
tranche sup.
gouttière
tranche inf.
défet de reliure
chemise
boite
étui

plat sup. étui
plat inf. étui
dos étui
tranche sup. étui
tranche inf. étui
gouttière étui
enveloppe recto
enveloppe verso
boite plat sup.
boite plat inf.
boite rabat détaché
boite dos
boite tranche sup.
boite tranche inf.
boite contreplat



POUR LES DOCUMENTS BROCHES ON SPECIFIE UNIQUEMENT COUVERTURE, TYPES DE NUMEROTATION DE LA PAGE, ET ARTICULATION ENTRE TYPE ET VALEUR

10.2.3 Valeurs à renseigner pour le type de pagination

Le type de pagination décrit les caractéristiques des informations de pagination/foliotation écrites sur les pages des documents. Ces informations sont sur l'original ou rétablies par l'opérateur. Il consiste en un attribut « xsi:type » qui précise de quelle pagination il s'agit, la pagination elle-même étant indiquée en « dc:title ». Le xsi:type peut contenir l'une des quatre valeurs suivantes :

- spar_dc:paginationA pour la pagination en chiffres arabes (la valeur du dc:title qu'il type ne peut contenir que du numérique, sauf la valeur 0)
- spar_dc:paginationR pour la pagination en chiffres romains (la valeur du dc:title qu'il type ne peut contenir que du numérique, sauf la valeur 0)
- spar_dc:paginationF pour les folios en chiffres arabes ou romains (1r, 1v, 2r, 2v... Ir, Iv, Iir, Iiv..., sauf la valeur 0)
- spar_dc:paginationX pour les autres cas (pagination en colonne ou en double-page, lettrage, pagination dédoublée (2BIS, 3***, 4⁸... mentions de couverture/couvrure, sauf la valeur 0)

Les autres pages sans type de pagination particulier ne font donc pas l'objet d'un dc:title.

-



LES MANUSCRITS ENTIEREMENT FOLIOTES EN CHIFFRES ROMAINS SONT A RETRANSCRIRE EN CHIFFRES ARABES

EXEMPLE



pagination en chiffres romains (vues 14-24, 237-257)

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6373156h/f24.i>
image

Image 24 paginée en chiffres romains :

Informations indiquées directement au niveau de la carte de structure :

```
<div TYPE="object" ORDERLABEL="XVI" ORDER="24" ID="DIV.9" DMDID="DMD.2">
  <fptr FILEID="master.7"/>
</div>
```

Informations indiquées dans la dmdSec en relation :

```
<dmdSec ID="DMD.3">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title xsi:type="spar_dc:paginationR">16</dc:title>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

Image 26 paginée en chiffres arabes :

Informations indiquées directement au niveau de la carte de structure :

```
<div TYPE="object" ORDERLABEL="2" ORDER="26" ID="DIV.9" DMDID="DMD.3">
  <fptr FILEID="master.7"/>
</div>
```

Informations indiquées dans la dmdSec en relation :

```
<dmdSec ID="DMD.3">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title xsi:type="spar_dc:paginationA">2</dc:title>
        <dc:description>illustration</dc:description>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
```

</dmdSec>

Image 263 correspondant au contreplat inférieur :

Informations indiquées directement au niveau de la carte de structure :

```
<div TYPE="object" ORDERLABEL="contreplat inf." ORDER="7" ID="DIV.9" DMDID="DMD.4">
  <fptr FILEID="master.7"/>
</div>
```

Informations indiquées dans la dmdSec en relation :

```
<dmdSec ID="DMD.4">
  <mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="DC">
    <xmlData>
      <spar_dc:spar_dc>
        <dc:title xsi:type="spar_dc:paginationX">contreplat inf.</dc:title>
        <dc:description>binding</dc:description>
      </spar_dc:spar_dc>
    </xmlData>
  </mdWrap>
</dmdSec>
```

10.3 Autres <structMap>

Les autres cartes de structures sont :

- « toc » : obligatoire quand une table des matières structurée de format TdMNum ou une structure logique de format METS est produite,
- « ebook » : obligatoire quand un fichier EPUB ou un fichier adaptatif est produit,
- « attachment » : sert à référencer les mires colorimétriques,

Ces cartes de structure doivent référencer des fichiers d'un USE particulier. Voici la correspondance :

Types de carte de structure	Types de fichiers autorisés
toc	toc
ebook	epub, adaptative
attachment	colorProfile



EXEMPLE

Exemple de carte de structure « ebook »

```
<structMap TYPE="ebook">...
  <div TYPE="set" ID="DIV.939">
    <div TYPE="group" ID="DIV.940" DMDID="DMD.1" ADMID="AMD.3 AMD.7">
      <div TYPE="object" ORDER="1" ID="DIV.941">
        <fptr FILEID="epub.1"/>
        <fptr FILEID="adaptative.1"/>
      </div>
    </div>
  </div>
</structMap>
```


11. GESTION DES LIVRAISONS

Les règles décrites ci-dessus s'appliquent à une livraison initiale. Cependant, dans le cadre d'une démarche d'amélioration de la qualité de ses objets numériques, la BnF peut être amenée à demander de nouvelles livraisons de ceux-ci. Plusieurs cas de figure peuvent se présenter :

- La BnF souhaite enrichir un objet numérique existant par de nouveaux livrables qui s'ajoutent à ceux contenus déjà dans l'objet numérique. Un **traitement complémentaire** (cf. § 11.2 ci-dessous) est demandé.
- La BnF souhaite corriger un document numérique et pour cela remplacer ses composantes produites lors d'un marché antérieur par de nouveaux livrables. Une **réfection rétrospective** est demandée.
- Dans le cadre d'un marché, une livraison initiale, un traitement complémentaire ou une réfection rétrospective ne correspond pas aux attentes de la BnF. L'objet numérique est rejeté par les contrôles automatiques de la chaîne d'entrée avant entrée dans les magasins numériques de la BnF. Une **relivraison** (cf. § 11.3 ci-dessous) est demandée.
- Dans le cadre d'un marché, une livraison initiale, un traitement complémentaire ou une réfection rétrospective ne correspond pas aux attentes de la BnF. L'objet numérique est rejeté par contrôle visuel après versement dans les magasins numériques de la BnF. Une **réfection courante** (cf. § 11.4 ci-dessous) est demandée.

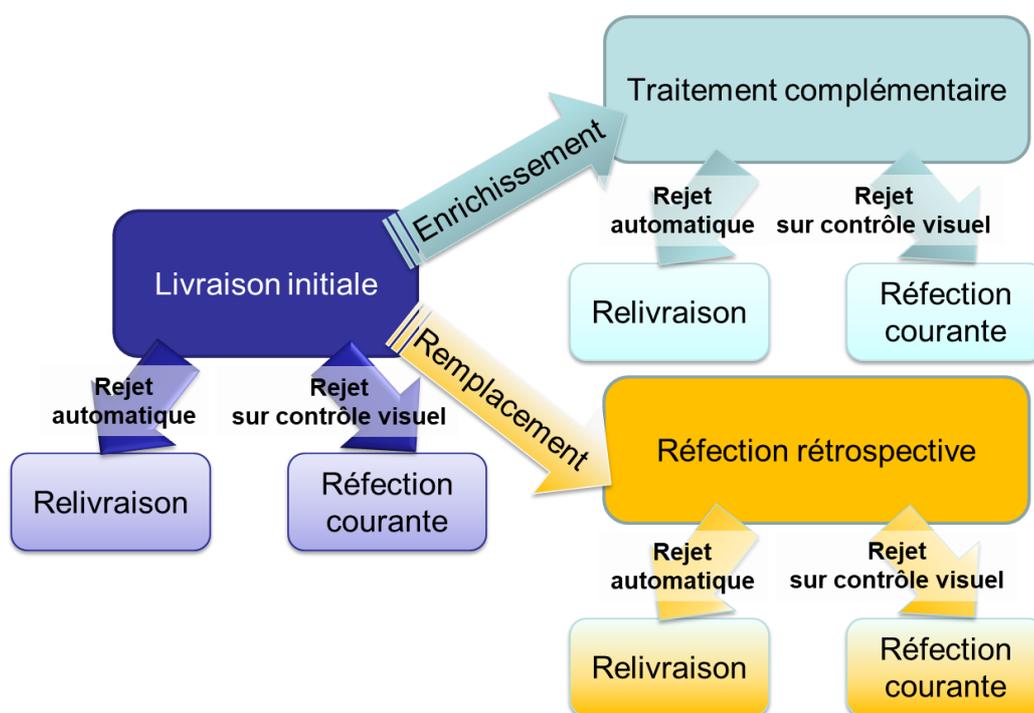


Figure 3. Les différents types de livraison

On notera que le cas d'une prestation d'intégration – numérisation par un partenaire de la BnF puis intégration par la BnF dans ses chaînes moyennant une opération d'adaptation des livrables aux exigences de celle-ci – est considérée comme une livraison initiale.



POUR LES SCHEMAS COMPLETS DE PROCESSUS DE LIVRAISON, SE REPORTER AUX ANNEXES 17 ET 18.



LE CAS DE LA REFECTION RETROSPECTIVE SERA TRAITE DANS UNE VERSION ULTERIEURE DE CE REFERENTIEL.

11.1 Mise à disposition des objets numériques pour traitement complémentaire

La mise à disposition d'objets numériques par la BnF pour traitement complémentaire consistera en la fourniture de livrables (tout ou partie de l'objet numérique) ainsi que de son manifeste enrichi d'un événement de mise à disposition (« disseminationCompletion »).



Exemple d'événement de mise à disposition

```
<premis:event>
  <premis:eventIdentifier>
    <premis:eventIdentifierType>UUID</premis:eventIdentifierType>
    <premis:eventIdentifierValue>dc52dd90-e8cf-11e4-b204-0050568b0331</premis:eventIdentifierValue>
  </premis:eventIdentifier>
  <premis:eventType>disseminationCompletion</premis:eventType>
  <premis:eventDateTime>2015-04-22T11:13:38+02:00</premis:eventDateTime>
  <premis:eventDetail>[Raison de la mise à disposition]</premis:eventDetail>
  <premis:linkingAgentIdentifier>
    <premis:linkingAgentIdentifierType>BnFApplication</premis:linkingAgentIdentifierType>
    <premis:linkingAgentIdentifierValue>info:bnf/spar/agent/acc_1</premis:linkingAgentIdentifierValue>
    <premis:linkingAgentRole>performer</premis:linkingAgentRole>
  </premis:linkingAgentIdentifier>
  <premis:linkingObjectIdentifier>
    <premis:linkingObjectIdentifierType>ark</premis:linkingObjectIdentifierType>
  <premis:linkingObjectIdentifierValue>ark:/12148/btv1b10516307p.version0.release0</premis:linkingObjectIdentifierValue>
    <premis:linkingObjectRole>source</premis:linkingObjectRole>
  </premis:linkingObjectIdentifier>
</premis:event>
```

11.2 Livraison d'un traitement complémentaire

La livraison d'un traitement complémentaire est demandée au producteur par la BnF via un bordereau de traitement complémentaire (BTC). Elle s'accompagne d'un manifeste spécifique qui reprend certains éléments du manifeste mis à disposition par la BnF :

- les sections de métadonnées descriptives (éléments METS <dmdSec>) des niveaux « set » et « group » et éventuellement des niveaux « object » si le traitement complémentaire fournit des fichiers OCR ;
- l'en-tête METS avec l'attribut LASTMODDATE mis à jour.

En revanche, le manifeste ne doit mentionner que ce qui fait l'objet de la livraison complémentaire. Seuls doivent figurer dans le manifeste :

- l'événement de mise à disposition et les événements de production des livrables faisant l'objet du traitement complémentaire, postérieurs à cet événement de mise à disposition ;
- l'événement de livraison du SIP producteur mentionnant en eventDetail la référence à la prestation suivie du caractère deux-points et de la mention « traitement complémentaire » et la référence au BTC dans l'élément PREMIS <linkingObjectIdentifieur> ;
- les seuls agents liés à ces événements ;
- les groupes de fichiers (éléments METS <fileGrp>) livrés par le prestataire ;
- la ou les carte(s) de structure (élément METS <structMap>) correspondant aux groupes de fichiers livrés.

11.3 Relivraison

À la suite d'un rejet automatique par la chaîne d'entrées, aucun livrable n'ayant d'existence dans le magasin numérique, il est possible de reprendre la livraison initiale ou le traitement complémentaire en suivant exactement les mêmes règles que celles définies pour une livraison initiale ou un traitement complémentaire (section 11.2). Par conséquent, **l'événement de livraison (« packageDelivery ») mentionnera la référence au BTA (relivraison initiale) ou au BCAT (relivraison sur traitement complémentaire) et la nature de la livraison (« livraison initiale » ou « traitement complémentaire ») en eventDetail.**

11.4 Réfection courante

Lors d'un **rejet après contrôle visuel** après une livraison initiale ou un traitement complémentaire, il est nécessaire de prendre en compte l'existence d'une précédente version dans le magasin numérique. Par conséquent, le manifeste de l'objet numérique est produit par le producteur en suivant les mêmes consignes que pour une livraison initiale ou un traitement complémentaire mais en respectant les consignes spécifiques suivantes :

- les événements mentionnés dans le manifeste de la livraison initiale ou du traitement complémentaire doivent être tous conservés ;
- les événements correspondant aux opérations réalisées pour corriger les problèmes signalés par la BnF (notamment la nouvelle date, le nouvel identifiant UUID, voire d'autres paramètres s'ils ont changé) et l'en-tête METS (attribut LASTMODDATE de l'élément METS <metsHdr>) doivent être mis à jour ;
- L'événement de livraison (« packageDelivery ») doit mentionner la référence au BCAT et la nature de la livraison (« réfection courante ») en eventDetail.



Exemple d'événement de livraison dans le cas d'une réfection sur rejet après contrôle visuel

```
<premis:event>
  <premis:eventIdentifieur>
    <premis:eventIdentifieurType>UUID</premis:eventIdentifieurType>
    <premis:eventIdentifieurValue>f082af00-85b4-11e2-98c4-
00144f80ca6b</premis:eventIdentifieurValue>
  </premis:eventIdentifieur>
  <premis:eventType>packageDelivery</premis:eventType>
```

```
<premis:eventDateTime>2015-03-18T17:51:35+01:00</premis:eventDateTime>
<premis:eventDetail>Prestation 103 : réfection courante</premis:eventDetail>
...
<premis:linkingObjectIdentifier>
  <premis:linkingObjectIdentifierType>BCAT</premis:linkingObjectIdentifierType>
  <premis:linkingObjectIdentifierValue>BCAT_16-SI-
0375_20160307_114342.xml</premis:linkingObjectIdentifierValue>
  <premis:linkingObjectRole>request</premis:linkingObjectRole>
</premis:linkingObjectIdentifier>
...
</premis:event>
```

12. ANNEXE : REGLES DE PAGINATION

1. Cas des débuts d'ouvrage

NB : les valeurs de l'ORDERLABEL sont ici seules indiquées. La valeur de la pagination indiquée dans le dc:title typé est égale à l'ORDERLABEL, sauf dans le cas d'une pagination romaine (où le dc:title doit convertir la valeur en chiffres arabes tandis que l'ORDERLABEL conserve la valeur en chiffres romains.

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
n° d'image	foliotage	ORDERLABEL	type de pagination
000001	Aucun	plat sup.	spar_dc:paginationX
000002	Aucun (page de titre)	NP	[non renseigné]
000003	Page blanche à conserver	NP	[non renseigné]
000004	Aucun (la page n'est pas référencée dans une table des matières ou un index) absent (la page est référencée dans une table des matières ou un index)	NP 1	[non renseigné] spar_dc:paginationA
000005	la page précédente n'a pas de foliotage et n'a pas été numérotée la page précédente n'a pas de foliotage et n'a pas été numérotée (mais est référencée dans une table des matières ou un index) la page précédente n'a pas de foliotage mais a été numérotée	NP 2 2	[non renseigné] spar_dc:paginationA spar_dc:paginationA
000006	3	3	spar_dc:paginationA
000007	4	4	spar_dc:paginationA

2. Cas des fins d'ouvrage

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
n° d'image	foliotage	ORDERLABEL	type de pagination
000386	384	384	spar_dc:paginationA
000387	385	385	spar_dc:paginationA
000388	386	386	spar_dc:paginationA
000389	387	387	spar_dc:paginationA

000390	Aucun <i>(la page n'est pas référencée dans une table des matières ou un index)</i> absent <i>(la page est référencée dans une table des matières ou un index)</i>	NP 388	[non renseigné] spar_dc:paginationA
000391	la page précédente n'a pas de foliotage et n'a pas été numérotée la page précédente n'a pas de foliotage et n'a pas été numérotée (mais est référencée dans une table des matières ou un index) la page précédente n'a pas de foliotage mais a été numérotée	NP 389 389	[non renseigné] spar_dc:paginationA spar_dc:paginationA
000392	<i>Page blanche à conserver</i>	NP	[non renseigné]
000393	Aucun	plat inf.	spar_dc:paginationX

3. Cas des pages blanches

Déroutement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERL ABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000052	50	50	spar_dc:paginationA
000053	51	51	spar_dc:paginationA
000054	52	52	spar_dc:paginationA
000055	53	53	spar_dc:paginationA
000056	absent <i>(page blanche non foliotée mais intervenant dans la pagination)</i>	54 NP	spar_dc:paginationA [non renseigné]
000057	55	55	spar_dc:paginationA
000058	56	56	spar_dc:paginationA
000059	57	57	spar_dc:paginationA

4. Cas des pages blanches (suite)

Déroutement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERL ABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000012	10	10	spar_dc:paginationA
000013	11	11	spar_dc:paginationA

000014	12	12	spar_dc:paginationA
000015	13	13	spar_dc:paginationA
000016	<i>Page blanche à conserver (page blanche non foliotée et n'intervenant dans la pagination)</i>	NP	[non renseigné]
000017	1	1	spar_dc:paginationA
000018	2	2	spar_dc:paginationA
000019	3	3	spar_dc:paginationA
000020	4	4	spar_dc:paginationA
000021	5	5	spar_dc:paginationA

5. Cas des paginations parallèles

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERL ABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA
000003	2	2	spar_dc:paginationA
000004	3	3	spar_dc:paginationA
000005	4	4	spar_dc:paginationA
000006	1	1	spar_dc:paginationA
000007	5	5	spar_dc:paginationA
000008	2	2	spar_dc:paginationA
000009	6	6	spar_dc:paginationA
000010	3	3	spar_dc:paginationA
000011	7	7	spar_dc:paginationA

6. Cas des paginations parallèles (suite)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs		
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>	<i>Pagination (dc:title)</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000002	I	I	spar_dc:paginationR	1
000003	II	II	spar_dc:paginationR	2
000004	III	III	spar_dc:paginationR	3
000005	IV	IV	spar_dc:paginationR	4

000006	I	I	spar_dc:paginationR	1
000007	V	V	spar_dc:paginationR	5
000008	II	II	spar_dc:paginationR	2
000009	VI	VI	spar_dc:paginationR	6
000010	III	III	spar_dc:paginationR	3
000011	VII	VII	spar_dc:paginationR	7

7. Cas des paginations parallèles (suite)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs		
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>	<i>Pagination (dc:title)</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA	1
000003	2	2	spar_dc:paginationA	2
000004	3	3	spar_dc:paginationA	3
000005	4	4	spar_dc:paginationA	4
000006	I	I	spar_dc:paginationR	1
000007	5	5	spar_dc:paginationA	5
000008	II	II	spar_dc:paginationR	2
000009	6	6	spar_dc:paginationA	6
000010	III	III	spar_dc:paginationR	3
000011	7	7	spar_dc:paginationA	7

8. Cas des paginations « induites » (rentrant dans la pagination non foliotées)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA
000003	Aucun	2	spar_dc:paginationA
000004	3	3	spar_dc:paginationA
000005	Aucun	4	spar_dc:paginationA
000006	5	5	spar_dc:paginationA
000007	Aucun	6	spar_dc:paginationA

000008	7	7	spar_dc:paginationA
000009	Aucun	8	spar_dc:paginationA

9. Cas des illustrations

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERL ABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun (page de titre)	NP	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA
000003	2	2	spar_dc:paginationA
000004	3	3	spar_dc:paginationA
000005	1	1	spar_dc:paginationA
000006	2	2	spar_dc:paginationA
000007	1 (illustration)	1	spar_dc:paginationA
000008	3	3	spar_dc:paginationA
000009	4	4	spar_dc:paginationA
000010	5	5	spar_dc:paginationA
000011	6	6	spar_dc:paginationA
000012	2 (illustration)	2	spar_dc:paginationA

10. Cas des illustrations (suite)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs		
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDER LABEL</i>	<i>type de pagination</i>	<i>Pagination (dc:title)</i>
000001	Aucun (page de titre)	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000002	I	I	spar_dc:paginationR	1
000003	II	II	spar_dc:paginationR	2
000004	III	III	spar_dc:paginationR	3
000005	1	1	spar_dc:paginationA	1
000006	2	2	spar_dc:paginationA	2
000007	I (illustration)	I	spar_dc:paginationR	1
000008	3	3	spar_dc:paginationA	3
000009	4	4	spar_dc:paginationA	4
000010	5	5	spar_dc:paginationA	5
000011	6	6	spar_dc:paginationA	6
000012	II (illustration)	II	spar_dc:paginationR	2

11. Cas des illustrations (suite)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLAB EL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun (page de titre)	NP	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA
000003	2	2	spar_dc:paginationA
000004	3	3	spar_dc:paginationA
000005	1	1	spar_dc:paginationA
000006	2	2	spar_dc:paginationA
000007	Illustration (page non foliotée et non référéncée)	NP	[non renseigné]
000008	3	3	spar_dc:paginationA
000009	4	4	spar_dc:paginationA
000010	5	5	spar_dc:paginationA
000011	6	6	spar_dc:paginationA
000012	Illustration (page non foliotée et non référéncée)	NP	[non renseigné]

12. Cas des paginations doublées type feuillet

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1	1r	spar_dc:paginationF
000003	1	1v	spar_dc:paginationF
000004	2	2r	spar_dc:paginationF
000005	2	2v	spar_dc:paginationF
000006	3	3r	spar_dc:paginationF
000007	3	3v	spar_dc:paginationF
000008	4	4r	spar_dc:paginationF
000009	4	4v	spar_dc:paginationF
000010	5	5r	spar_dc:paginationF
000011	5	5v	spar_dc:paginationF

13. Cas des paginations type feuillet (avec verso imprimé)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1	1r	spar_dc:paginationF
000003	absent	1v	spar_dc:paginationF
000004	2	2r	spar_dc:paginationF
000005	absent	2v	spar_dc:paginationF
000006	3	3r	spar_dc:paginationF
000007	absent	3v	spar_dc:paginationF
000008	4	4r	spar_dc:paginationF
000009	absent	4v	spar_dc:paginationF
000010	5	5r	spar_dc:paginationF
000011	absent	5v	spar_dc:paginationF

Dans le cas des planches illustrées le typage "recto" et "verso" des feuillets dont soit le recto soit le verso est blanc sera précisé au lancement du marché.

14. Cas des paginations arabes type feuillet (avec verso vierge)

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>n° de page</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1	1	spar_dc:paginationA
000003	absent	NP	[non renseigné]
000004	2	2	spar_dc:paginationA
000005	absent	NP	[non renseigné]
000006	3	3	spar_dc:paginationA
000007	absent	NP	[non renseigné]
000008	4	4	spar_dc:paginationA
000009	absent	NP	[non renseigné]
000010	5	5	spar_dc:paginationA
000011	absent	NP	[non renseigné]

15. Cas des paginations romaines type feuillet (avec verso vierge)

Déroulement de l'ouvrage numérisé	Renseignement des attributs
-----------------------------------	-----------------------------

<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>	<i>Pagination (dc:title)</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000002	1	I	spar_dc:paginationR	1
000003	absent	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000004	2	II	spar_dc:paginationR	2
000005	absent	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000006	3	III	spar_dc:paginationR	3
000007	absent	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000008	4	IV	spar_dc:paginationR	4
000009	absent	NP	[non renseigné]	[non renseigné]
000010	5	V	spar_dc:paginationR	5
000011	absent	NP	[non renseigné]	[non renseigné]

16. Cas des feuillets numérotés avec des lettres

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>n° de page</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	0	/
000002	1	1	spar_dc:paginat ionR
000003	absent	0	/
000004	2	2	spar_dc:paginat ionR
000005	absent	0	/
000006	3	3	spar_dc:paginat ionR
000007	absent	0	/
000008	4	4	spar_dc:paginat ionR
000009	absent	0	/
000010	5	5	spar_dc:paginat ionR
000011	absent	0	/

17. Cas des feuillets numérotés en chiffres romains en début d'ouvrage

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>N° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	I	lr	spar_dc:paginationF
000003	absent	lv	spar_dc:paginationF
000004	II	llr	spar_dc:paginationF
000005	absent	llv	spar_dc:paginationF
000006	III	lllr	spar_dc:paginationF
000007	absent	lllv	spar_dc:paginationF

18. Cas des paginations doublées texte sur deux colonnes

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs	
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>
000001	Aucun	NP	[non renseigné]
000002	1-2	1-2	spar_dc:paginationX
000003	3-4	3-4	spar_dc:paginationX
000004	5-6	5-6	spar_dc:paginationX
000005	7-8	7-8	spar_dc:paginationX
000006	9-10	9-10	spar_dc:paginationX
000007	11-12	11-12	spar_dc:paginationX
000008	13-14	13-14	spar_dc:paginationX
000009	15-16	15-16	spar_dc:paginationX

19. Cas des paginations incohérentes

Déroulement de l'ouvrage numérisé		Renseignement des attributs		
<i>n° d'image</i>	<i>foliotage</i>	<i>ORDERLABEL</i>	<i>type de pagination</i>	<i>Pagination (dc:title)</i>
000001	Aucun	0	[non renseigné]	[non renseigné]
000002	I	I	spar_dc:paginationR	1
000003	II	II	spar_dc:paginationR	2
000004	1	1	spar_dc:paginationA	1

000005	2	2	spar_dc:paginationA	2
000006	3	3	spar_dc:paginationA	3
000007	5	5	spar_dc:paginationA	5
000008	4	4	spar_dc:paginationA	4
000009	6	6	spar_dc:paginationA	6
000010	7	7	spar_dc:paginationA	7
000011	7	7	spar_dc:paginationA	7
000012	9	9	spar_dc:paginationA	9
000013	10	10	spar_dc:paginationA	10
000014	11	11	spar_dc:paginationA	11
000015	10	10	spar_dc:paginationA	10
000016	11	11	spar_dc:paginationA	11
000017	14	14	spar_dc:paginationA	14

13. ANNEXE : VALEURS CONTROLEES – SUPPORTS ORIGINE

Note : la valeur « Sans support physique » est réservée aux cas de marchés de normalisation prenant en entrée des fichiers afin de les aligner sur les exigences exprimées dans les référentiels BnF.

METS : section sourceMD, valeur du dc:description
Calque
Cylindre
Microfilm 35 mm en couleur positif
Microfilm 35 mm en couleur négatif
Microfilm 35 mm en demi-teinte positif
Microfilm 35 mm en demi-teinte négatif
Microfilm 35 mm en noir et blanc positif
Microfilm 35 mm en noir et blanc négatif
Microfilm 16 mm en demi-teinte positif
Microfilm 16 mm en demi-teinte négatif
Microfilm 16 mm en noir et blanc positif
Microfilm 16 mm en noir et blanc négatif
Microfiche mono vue en couleur positive
Microfiche mono vue en demi-teinte positive
Microfiche mono vue en demi-teinte négative
Microfiche mono vue en noir et blanc positive
Microfiche mono vue en noir et blanc négative
Microfiche de partition 30 vues en noir et blanc positive
Microfiche de partition 30 vues en noir et blanc négative
Microfiche de partition 49 vues en noir et blanc positive
Microfiche de partition 49 vues en noir et blanc négative
Microfiche de partition 60 vues en noir et blanc positive
Microfiche de partition 60 vues en noir et blanc négative
Microfiche de partition 98 vues en noir et blanc positive
Microfiche de partition 98 vues en noir et blanc négative
Microfiche de partition non définie en noir et blanc positive
Microfiche de partition non définie en noir et blanc négative
Papier massicoté en couleur
Papier massicoté en demi-teinte
Papier massicoté en noir et blanc
Papier relié en couleur
Papier relié en demi-teinte
Papier relié en noir et blanc
Papier en feuille en couleur
Papier en feuille en demi-teinte

METS : section sourceMD, valeur du dc:description
Papier en feuille en noir et blanc
Objet
Support transparent souple photographique positif noir et blanc
Support transparent souple photographique positif couleur
Support transparent souple photographique négatif noir et blanc
Support transparent souple photographique négatif couleur
Support transparent verre photographique positif noir et blanc
Support transparent verre photographique positif couleur
Support transparent verre photographique négatif noir et blanc
Support transparent verre photographique négatif couleur
Support opaque papier photographique positif noir et blanc
Support opaque papier photographique positif couleur
Support opaque papier photographique négatif noir et blanc
Support opaque papier photographique négatif couleur
Support opaque autre photographique positif noir et blanc
Support opaque autre photographique positif couleur
Support opaque autre photographique négatif noir et blanc
Support opaque autre photographique négatif couleur
Sans support physique

14. ANNEXE : VALEURS CONTROLEES – TYPES DE TRAITEMENTS LORS DE LA NUMERISATION

METS : eventDetail de l'évent de digitization
manual treatment
automatic treatment
complex treatment

15. ANNEXE : CADRE DE CLASSEMENT

Code	Libellé
000	Information, ouvrages de référence
010	Bibliographie
020	Bibliothéconomie et sciences de l'information
030	Encyclopédies générales
050	Publications en série d'ordre général et leur index
060	Organisations générales et muséologie
070	Médias d'informations, journalisme, édition
080	Collections générales
090	Bibliophilie
100	Philosophie : généralités
110	Métaphysique
120	Epistémologie
130	Esotérisme, phénomènes paranormaux
140	Ecoles philosophiques
150	Psychologie
160	Logique
170	Ethique
180	Philosophie de l'Antiquité
181	Philosophie orientale, ancienne et moderne
189	Philosophie du Moyen Age
190	Philosophie occidentale moderne
200	Religion
210	Religion naturelle
220	Bible
230	Théologie chrétienne
240	Théologie morale et pratique chrétiennes
250	Eglises locales. Ordres religieux chrétiens
260	Théologie chrétienne et société
270	Eglise chrétienne
280	Confessions et sectes de l'Eglise chrétienne
290	Autres religions et religion comparée
300	Sciences sociales
301	Sociologie
306	Ethnologie et anthropologie
310	Statistique
320	Sciences politiques

330	Economie
340	Droit
350	Administration publique
360	Problèmes et services sociaux. Associations
370	Education et enseignement
380	Commerce, communications, transports
390	Moeurs, coutumes, folklore
400	Langage
403	Dictionnaires de langues (sauf français)
410	Linguistique
420	Langue anglaise et anglo-saxon
430	Langues germaniques. Allemand
440	Langues françaises : ancien français, français moyen, français moderne
443	Dictionnaires de langue française
450	Langues italienne, roumaine, rhéto-romane
460	Langues espagnole et portugaise
470	Langues italiques. Latin
480	Langues helléniques. Grec ancien
490	Autres langues
500	Sciences
510	Mathématiques
520	Astronomie et sciences connexes
530	Physique
540	Chimie et sciences connexes
550	Sciences de la terre
560	Paléontologie, paléozoologie
570	Sciences de la vie
580	Botanique
590	Zoologie
600	Technologie, sciences appliquées
610	Sciences médicales : médecine et pharmacie
620	Art de l'ingénieur et activités connexes
630	Agriculture
640	Economie domestique, vie à la maison
650	Gestion de l'entreprise et services annexes
660	Technologie chimique
670	Industries
680	Fabrication de produits à usages spécifiques
690	Bâtiment
700	Arts

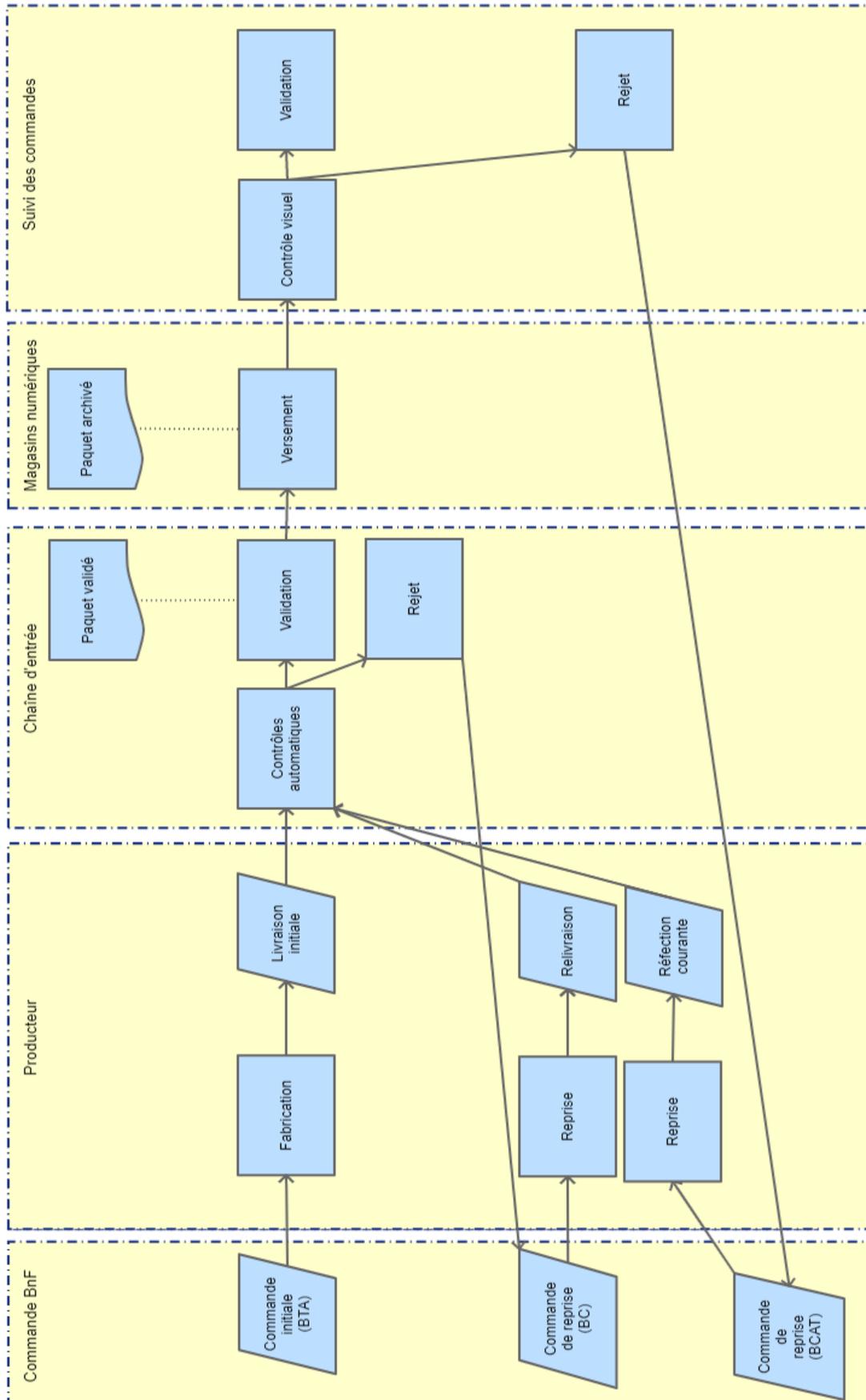
710	Urbanisme et art du paysage
720	Architecture
730	Arts plastiques, sculpture
740	Dessin, arts décoratifs
750	La peinture et les peintures
760	Arts graphiques. La gravure et les gravures
770	La photographie et les photographies
780	Musique
790	Loisirs et arts du spectacle
800	Littérature et rhétorique
810	Littérature américaine de langue anglaise
820	Littérature de langue anglaise
830	Littérature de langue germanique. Littérature allemande
840	Littérature française
850	Littérature de langues italienne, roumaine, rhéto-romane
860	Littérature de langues espagnole et portugaise
870	Littérature latine
880	Littérature grecque
890	Littérature des autres langues
900	Histoire et géographie : généralités
910	Géographie et voyages
920	Biographies, généalogie, emblèmes
930	Histoire du monde antique
940	Histoire de l'Europe
944	Histoire de la France médiévale, moderne et contemporaine
950	Histoire de l'Asie
960	Histoire de l'Afrique
970	Histoire de l'Amérique du Nord
980	Histoire de l'Amérique du Sud
990	Histoire des autres parties du monde. Océanie

16. ANNEXE : COTATION CLEMENT/CADRE DE CLASSEMENT

Lettrage	Intitulé	Dewey
A	Ecriture sainte	200
B	Liturgie	200-290
C	Pères de l'Eglise	200
D	Théologie catholique	200-270
D2	Théologie non catholique	290
E	Droit canonique	200-290, 340
*E	Sciences politiques	320
F	Droit	340
G	Histoire générale	900
H	Histoire ecclésiastique	200, 900
J	Histoire ancienne	930
K	Histoire d'Italie	940
L	Préliminaires et généralités	900
La	Histoire par époques	944
Lb	Histoire par règnes	944
Lc	Journaux et périodiques	050-070
Ld	Histoire religieuse	200, 944
Le	Histoire constitutionnelle	320-350, 944
Lf	Histoire administrative	350, 944
Lg	Histoire diplomatique	320, 944
Lh	Histoire militaire	350, 944
Li	Moeurs et coutumes	390, 944
Lj	Archéologie de la France	930
Lk	Histoire locale	944
Li	Histoire des classes en France	944
Lm	Histoire des familles en France	920-944
Ln	Biographie française	920
M	Europe du Nord et centrale	940
N-Nx	Histoire de la Grande-Bretagne	940
O-Oz	Histoire d'Espagne et de Portugal	940
O2-O2s	Histoire d'Asie	950
O3-O3v	Histoire d'Afrique	960
P-Pz	Histoire d'Amérique	970-980
P2-P2f	Histoire de l'Océanie	990
Q	Bibliographie	10
Delta	Catalogues de vente de livres	10
R	Philosophie, morale et physique	100-190, 300-390, 500
S	Sciences naturelles	500-590

T	Généralités sur la médecine	610
Ta	Anatomie	610
Tb	Physiologie	610
Tc	Hygiène	610
Td	Pathologie	610
Te	Thérapeutique	610
Tf	Médecine légale	610
Tg	Art vétérinaire	610
Th	Thèses de médecine, etc.	610
V	Sciences et arts	500, 600-690, 700
X	Linguistique	400-490
Y	Poésie	800-890
Ya	Poésie orientale	890
Yb	Poésie grecque	880
Yc	Poésie latine	870
Yd	Poésie italienne	850
Ye	Poésie française	840, 780
Yf	Théâtre français	790
Yg	Poésie espagnole et portugaise	860
Yh	Poésie allemande	830
Yi	Poésie néerlandaise	830
Yk	Poésie anglaise	820
Yl	Poésie scandinave	890
Ym	Poésie slave	890
Yn	Poésie celtique	890
Yo	Autres poésies	890
Yth	Théâtre	790
Y2	Romans	800-890
Z	Polygraphie et mélanges	800-890

17. ANNEXE : DIAGRAMME DE PROCESSUS - LIVRAISON INITIALE ET REFLECTION COURANTE



18. ANNEXE : DIAGRAMME DE PROCESSUS - TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE ET REFECTION COURANTE

