Guide d'implantation de *Sourcier*

Système d'information
conçu dans le cadre du *Programme de dépôt et de diffusion de la documentation régionale en format numérique*

par
Patrick Beaulieu
de Sémantik

pour
le Service de documentation en études et interventions régionales (SDEIR)
de la Bibliothèque Paul-Émile-Boulet (UQAC)

8 avril 2003
Ville de Saguenay

Table des matières

Introduction ... 4
1. Applications logicielles utilisées par *Sourcier* ... 5
2. Configuration d'un poste de traitement ... 8
2.1. MS Word 2000 ... 8
2.2. Adobe Acrobat 5.0 ... 9
2.3. upCast Single Plus ... 11
2.4. FileMaker Pro 6 ... 14
2.5. Authentic 5.0 ... 14
3. Organisation des fichiers ... 15
4. Base de données facilitant le suivi des dépôts ... 16
4.1. Modèle conceptuel des données ... 16
4.2. Dictionnaire de données (adapté pour le SGBD FileMaker) ... 17
Fichier SDEIR Organismes ... 17
Fichier SDEIR Personnes ... 19
Fichier SDEIR Documents ... 21
Fichier SDEIR Autorisations ... 25
Fichier SDEIR Sites Web ... 28
Fichier SDEIR Thèmes ... 30
Fichier SDEIR Sous-thèmes ... 31
5. Création de documents XML ... 32
5.1. Solutions utilisées pour la création et l'édition de documents XML ... 32
Saisie à l'aide d'un éditeur XML ... 32
Création d'une notice XML à partir d'un document Word. ... 33
Saisie à l'aide d'un Système de gestion de base de données (SGBD) ... 34
Saisie à l'aide d'un formulaire XML dynamique ... 35
5.2. Diagramme illustrant les méthodes de création de documents XML utilisées dans le cadre du projet ... 36
5.3. Schéma XML de la notice bibliographique ... 37
Élément Document ... 38
Élément Groupe ... 39
Élément GroupeAuteur ... 40
Élément GroupeFichier ... 41
Élément GroupeFichier/Fichier ... 42
Élément GroupeLangue ... 42
Élément GroupeLangue/Langue ... 43
Élément GroupeNote ... 43
Élément GroupeNote/Note ... 44
Élément GroupePublication ... 44
Élément GroupePublication/Publication ... 46
Élément GroupePublication/Publication/PaysProvince ... 48
Élément GroupePublication/Publication/Lieu ... 48
Élément GroupePublication/Publication/Éditeur ... 48
Élément GroupePublication/Publication/ÉditeurSubordonné ... 49
Élément GroupePublication/Publication/Date ... 49
Élément GroupePublication/Publication/DateFin ... 50
Élément GroupeSujet ... 50
Élément GroupeSujet/GroupeDescripteur ... 52

Élément GroupeSujet/GroupeDescripteur/Descripteur 52
Élément GroupeSujet/Résumé 52
Élément GroupeSujet/TableDesMatières 53
Élément GroupeSujet/TableDesMatières/Élément 53
Élément GroupeSujet/Introduction 54
Élément GroupeSujet/Conclusion 54
Élément GroupeTitre 55
Élément GroupeTitre/Titre 56
Élément GroupeTitre/SousTitre 56
Élément GroupeTitre/TitreIndexé 56
Élément GroupeTitre/Responsabilité 57
Élément GroupeTitre/Responsabilité/Mention 57
Élément GroupeTypeDoc 58
Élément GroupeTypeDoc/Type 58
Élément Personne 60
Élément Sigle 61
Type complexe CollectivitéType 61
Élément CollectivitéType/Nom 63
Élément CollectivitéType/Numéro 63
Élément CollectivitéType/Date 64
Élément CollectivitéType/Lieu 64
Élément CollectivitéType/UnitéSubordonnée 64
Élément CollectivitéType/UnitéSubordonnée/Nom 65
Type complexe PersonneType 66
Élément PersonneType/Nom 67
Élément PersonneType/Prénom 67
Élément PersonneType/Naissance 67
Élément PersonneType/Décès 68
Type complexe TexteLibre 68
Élément TexteLibre/Paragraphe 68
5.4. Formulaire dynamique permettant l'édition de la notice XML. 69
5.5. Principales feuilles de styles XSL utilisées par *Sourcier* 70
6. Transformation XML côté serveur 71
6.1. Diagramme illustrant la transformation XML côté serveur 71
6.2. Script ASP (VBScript) utilisé 72
7. Diagramme illustrant le processus de traitement 73

Introduction

Sourcier est le système d'information permettant d'acquérir puis de traiter les documents déposés dans le cadre du *Programme de dépôt et de diffusion de la documentation régionale en format numérique*. *Sourcier* pour **sourc**e d'**i**nformation **é**lectronique **r**égionale, mais aussi par analogie avec cette personne qui, à l'aide d'une baguette, retrouve, au profit de sa communauté des sources d'eau cachées.

Sourcier est un ensemble d'applications configurées de façon à pouvoir effectuer le traitement de la documentation régionale de sa réception à sa diffusion. Il s'agit d'abord d'une base de données relationnelle permettant de collecter les coordonnés des dépositaires actuels ou potentiels, de gérer les autorisations de diffusion accordées ainsi que les documents déposés. *Sourcier*, c'est aussi une interface facilitant le traitement de la documentation déposée (sécurisation du document, extraction de métadonnées, édition de la notice bibliographique en XML, affichage d'une notice MARC, etc.). Finalement, *Sourcier* permet au personnel de la bibliothèque de mettre à jour certaines parties de leur site Web et cela sans connaissance du XML ou du HTML.

Ce guide présente *Sourcier* d'un point de vu essentiellement technique. Il s'adresse avant tout aux responsables de la maintenance du système ou à tous ceux qui voudraient mettre sur pied un système similaire. Pour comprendre les indications s'y retrouvant, le lecteur doit posséder une bonne connaissance du XML et des systèmes de gestion de bases de données relationnelle. Une connaissance de base en programmation est également souhaitable.

1. Applications logicielles utilisées par *Sourcier*

Nom : FileMaker Pro 6
Type : Base de données relationnelle
Extension associée : .fp5

Rôle :

- Assurer le suivi des dépôts et du traitement (relever la date du dépôt, le nom du dépositaire, l'état du catalogage, etc.).
- Gérer les autorisations accordées par les dépositaires.
- Collecter les coordonnés des dépositaires (organisme ou individu) actuels ou potentiels.
- Générer et mettre à jour un répertoire des sites Web régionaux.
- Générer et mettre à jour un répertoire des documents régionaux en format numérique.
- Accéder rapidement à la notice XML ainsi qu'aux différents fichiers du document.

Nom : Adobe Acrobat
Type : Éditeur de document PDF
Extension associée : .pdf

Rôle :

- Créer et sécuriser les documents en format PDF (le format de diffusion).
- Convertir les documents reçus en format PDF en RTF afin de permettre l'application de styles (balisage) dans *Word*.

Nom : MS Word 2000 ou plus
Type : Traitement de texte
Extensions associées : .doc ou .rtf

Rôle :

- À l'aide d'*Acrobat PDFMaker*, créer puis sécuriser la version PDF du document (pour les fichiers .doc ou .rtf).
- Baliser le document (appliquer un style particulier au titre, à l'auteur, à la date de publication, etc.).
- À l'aide d'*upCast Single Plus*, extraire puis rassembler automatiquement les informations balisées dans une notice en XML.

Nom : MS Excel 2000 ou plus
Type : Tableur
Extensions associées : .xls

Rôle

- À l'aide d'*Acrobat PDFMaker*, créer puis sécuriser la version PDF du document (pour les fichiers .xls).

Nom : MS PowerPoint 2000 ou plus
Type : Logiciel de présentation
Extensions associées : .ppt

Rôle

- À l'aide d'*Acrobat PDFMaker*, créer puis sécuriser la version PDF du document (pour les fichiers .ppt).

Nom : upCast Single Plus 3.0.9.
Type : Convertisseur RTF → XML

Rôle

- Extraire puis rassembler automatiquement dans une notice bibliographique en XML les informations « balisées » dans *Word*.

Nom : Authentic 5
Type : Éditeur de documents XML (Formulaire dynamique)

Rôle

- Permettre la révision et l'édition de la notice XML générée à l'aide des informations extraites du document balisé.
- Permettre la création d'une notice XML lorsque le balisage dans Word s'avère impossible.
- Afficher la notice MARC propre au document.

Nom : Internet Explorer 6 ou plus
Type : Navigateur Web

Rôle

- Consulter les notices XML créées.
- Consulter le site Web généré lors du traitement (répertoire des sites Web, répertoire des documents numériques, notice Web présentant le document, etc.).
- Fournir le parseur nécessaire au traitement XML (MSXML).

Nom : XENU
Type : Vérificateur de liens
Extensions associées : .xen

Rôle

- Identifier les liens morts dans le répertoire des sites Web régionaux.

2. Configuration d'un poste de traitement

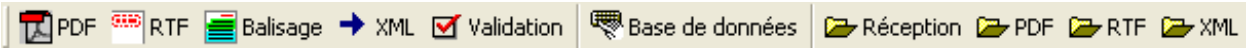
2.1. MS Word 2000

Objectif : Balisage des documents à l'aide des styles Word et automatisation du traitement.

1- Si nécessaire, installer *MS Office 2000* ou version supérieure.
[L'utilisation d'*Office 97* est déconseillée puisque *Word 97* ne supporte pas le format de fichier RTF 1.6, format sur lequel s'appuie u*pCast Single Plus* lors de la transformation des données balisées en XML.]

2- À l'aide de l'outil de recherche de Windows, retrouvez le fichier « Normal.dot », renommez-le *OLDNormal.dot* puis copiez le fichier *Normal.dot* fourni avec le système de traitement.
[Le fichier *Normal.dot* contient l'ensemble des macros nécessaires au traitement des documents dans *Word* (conversion PDF conversion RTF, balisage, conversion XML, validation)].

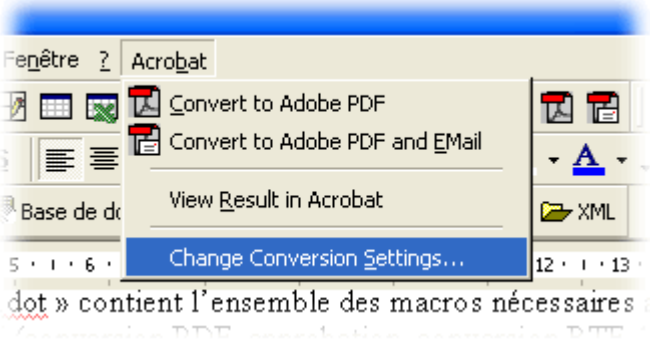
3- Vérifiez si l'opération a bien été effectuée en ouvrant Word. Vous devrez alors constater l'ajout de la barre d'outil suivante :



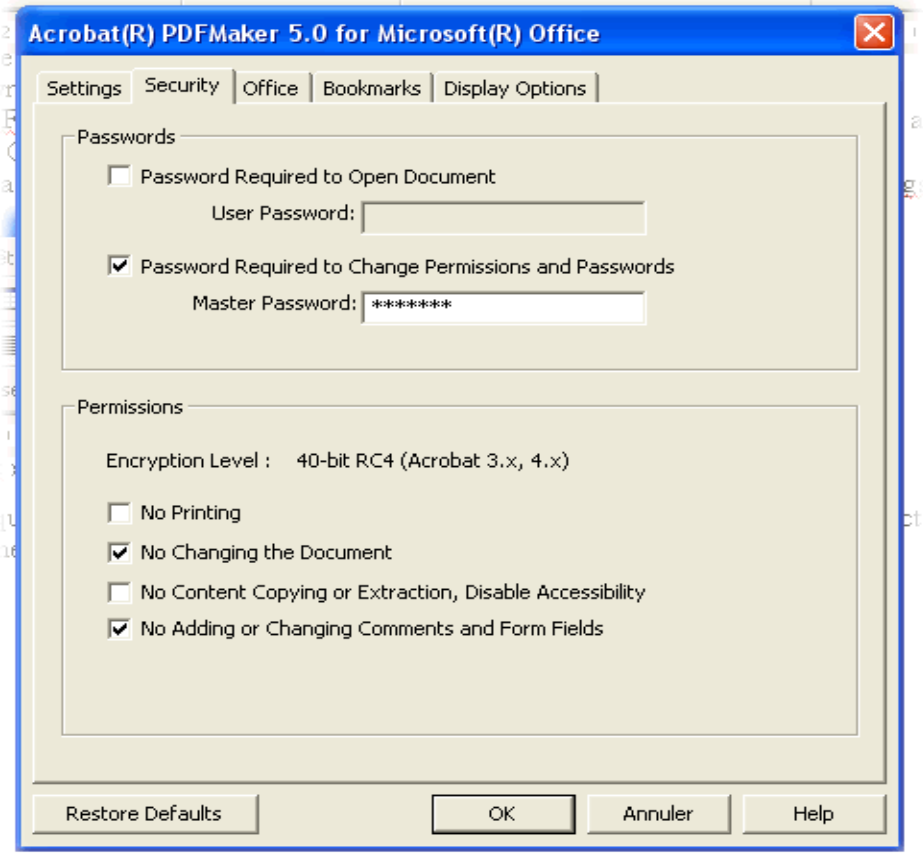
2.2. Adobe Acrobat 5.0

Objectif : Création de documents PDF sécurisés à partir des applications de MS Office.

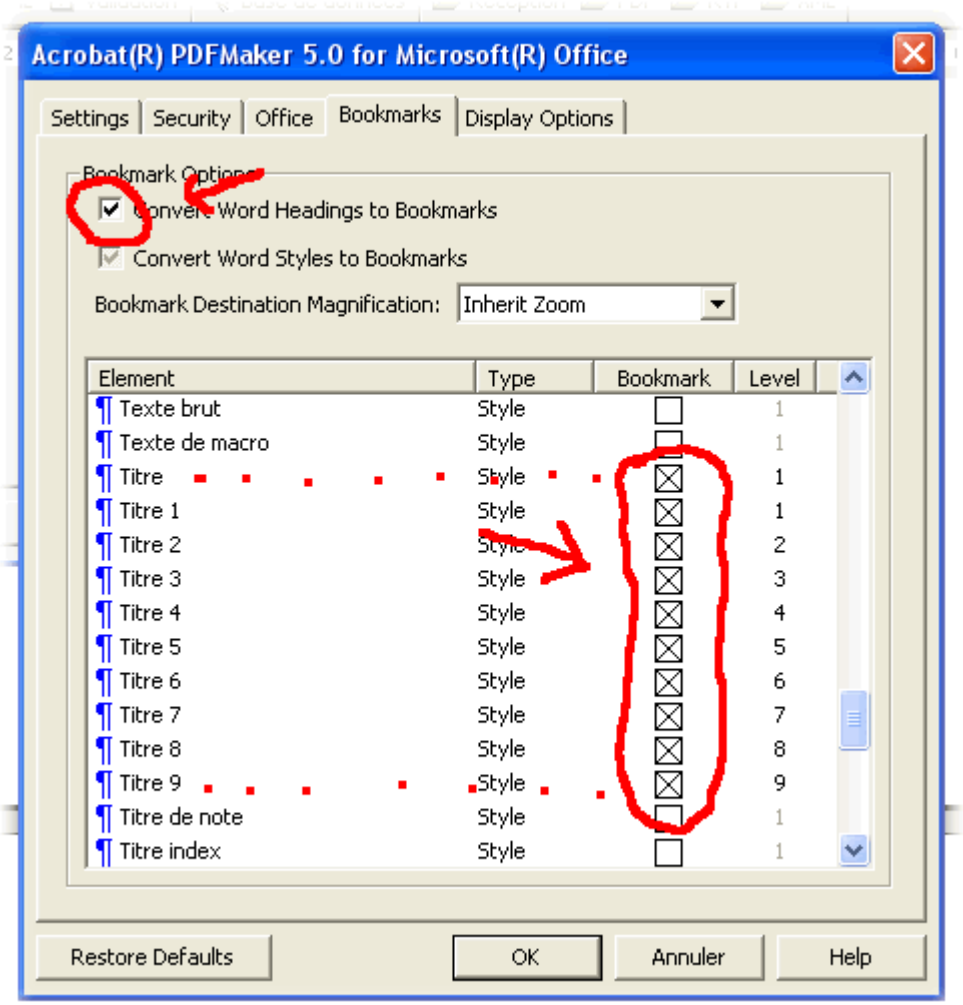
1- Si nécessaire, installez *Adobe Acrobat 5.0* ou version supérieure.
2- Ouvrez *Word* afin de configurer *Acrobat PDFMaker*.
[*PDFMaker* est l'utilitaire permettant de créer des documents PDF à partir des applications *MS Office*].
3- À l'aide de la barre de menu, allez dans ***Acrobat > Change Conversion Settings …***



4- Cliquez sur l'onglet ***Security*** afin d'entrer le mot de passe qui servira de protection puis cochez les autorisations appropriées.



5- Cliquez sur l'onglet ***Bookmarks*** puis cochez les cases suivantes :

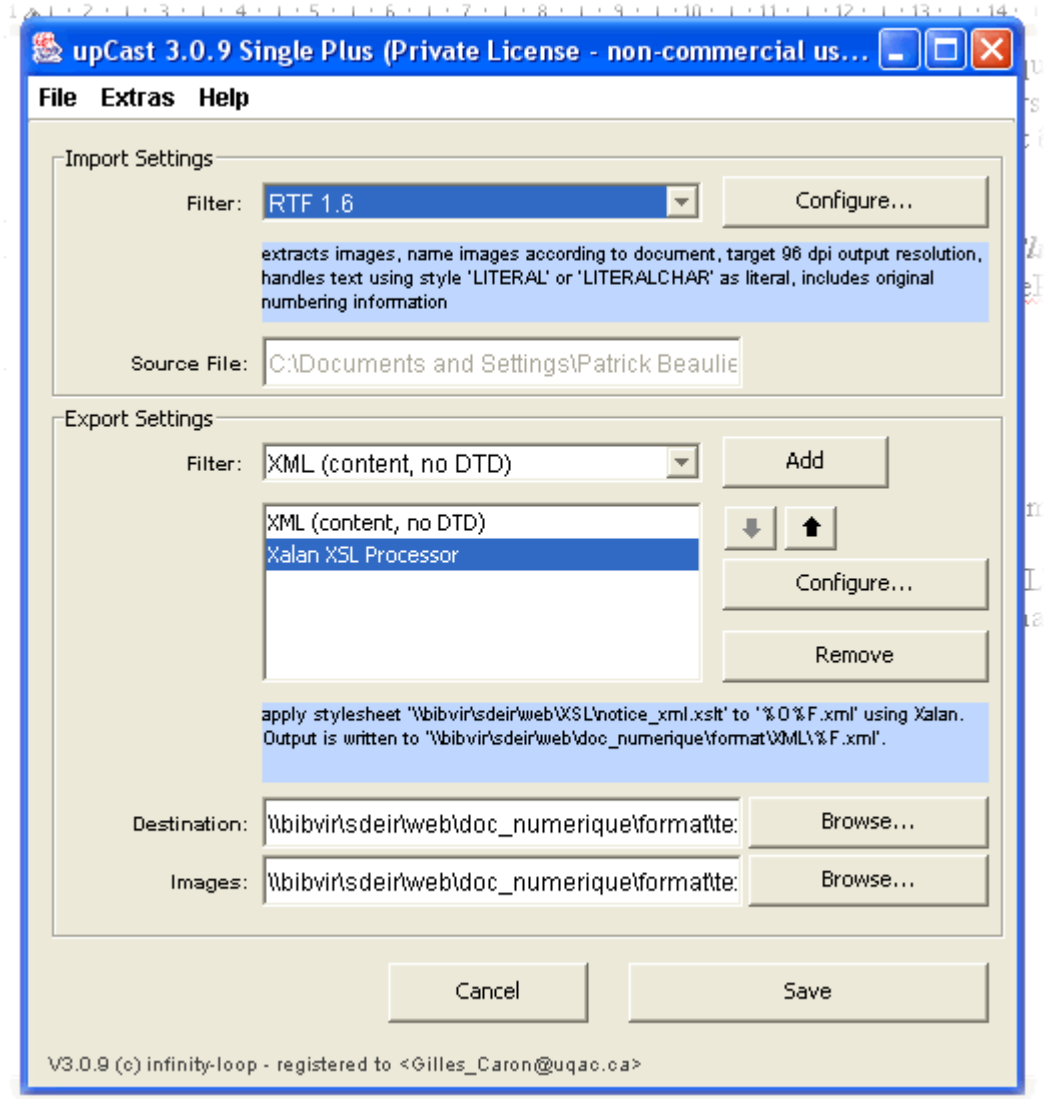


6- La configuration étant terminée, appuyez OK.

2.3. upCast Single Plus

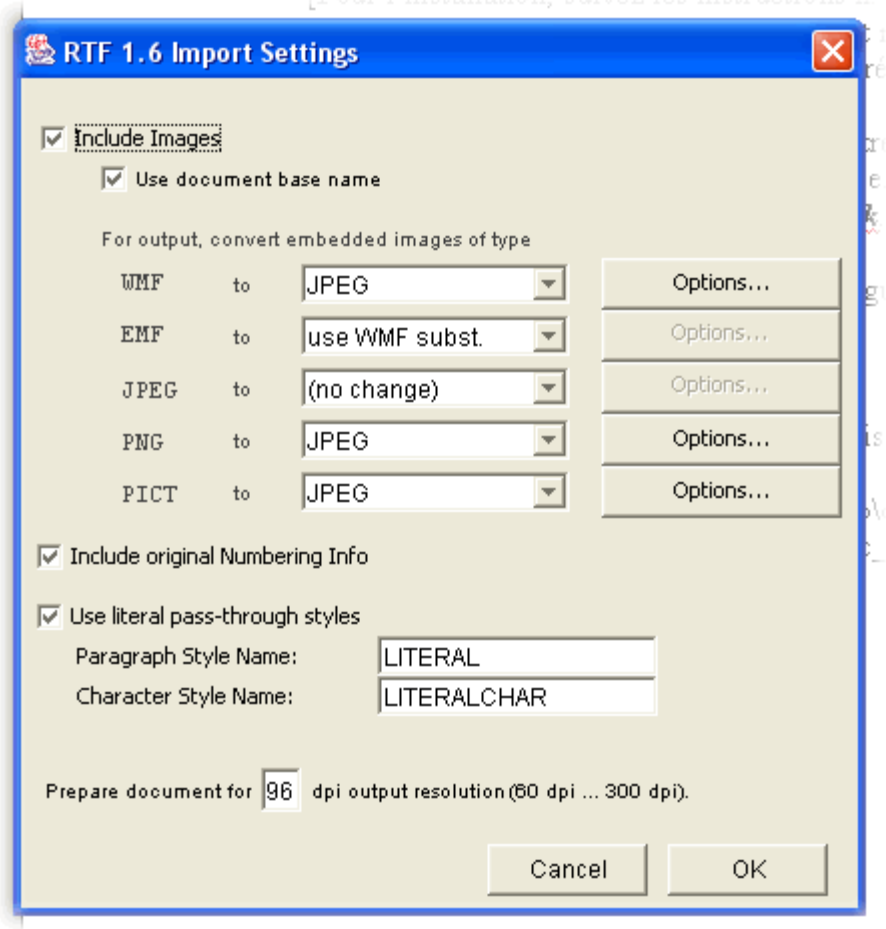
Objectif : Conversion en XML des documents RTF balisés dans *Word*.

1. Installer *UpCast Single Plus*. [Pour l'installation, suivez les instructions indiquées sur le CD-ROM. Notez que sur *Windows XP*, l'installation nécessite l'ajout manuel de fichiers. Ces fichiers sont présents sur le CD-ROM et des instructions précisent l'endroit où ceux-ci doivent être placés.]
2. Ouvrez *UpCast Single Plus* et enregistrez votre licence.
3. Par la suite, à l'aide de la barre de menu, allez dans ***Extras > Install Single Plus components*** puis ***Extras > Install Wordlink***.
   [Cela permettra à *UpCast Single Plus* d'interagir avec *Word*]
4. À l'aide de la copie d'écran suivante, configurez *UpCast Single Plus* :



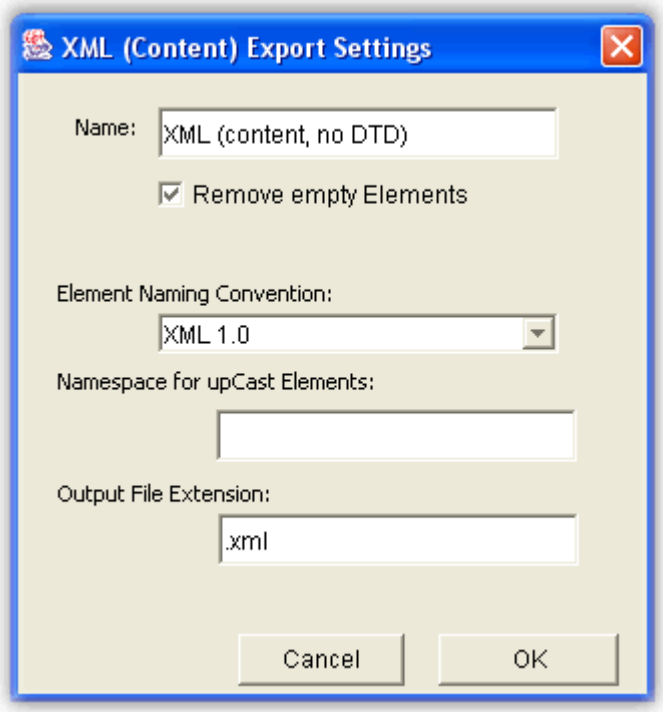
Champ « Source File » : [ne rien écrire puisque le chemin d'accès sera déterminé par *Word* lors de la conversion.]
Champ « Destination » : \\bibvir\sdeir\web\doc_numerique\format\texteXML\
Champ « Images » : \\bibvir\sdeir\web\doc_numerique\format\texteXML\images\

5. Configurer le filtre (filter) RTF 1.6

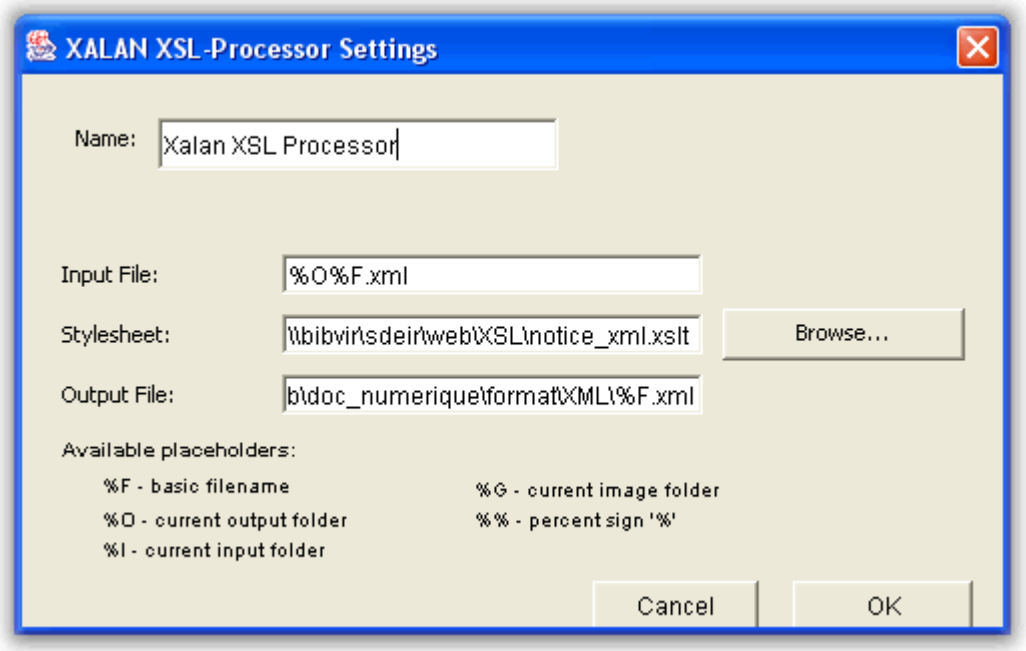


6. Configurer les options d'exportations

XML (content, no DTD)



Xalan XSL Processor



Champ : « Stylesheet » : \\bibvir\sdeir\web\XSL\notice_xml.xslt
Champ : « Output File » : \\bibvir\sdeir\web\doc_numerique\format\XML\%F.xml

2.4. FileMaker Pro 6

Objectif : Assurer le suivi des dépôts et exporter des informations en XML.

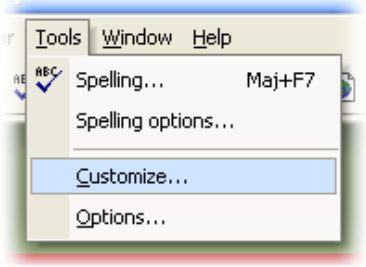
1. Installer FileMaker Pro 6. [L'utilisation de FileMaker 5.5 n'est pas conseillée puisque ce dernier ne permet pas d'exporter des données en XML.]

2.5. Authentic 5.0

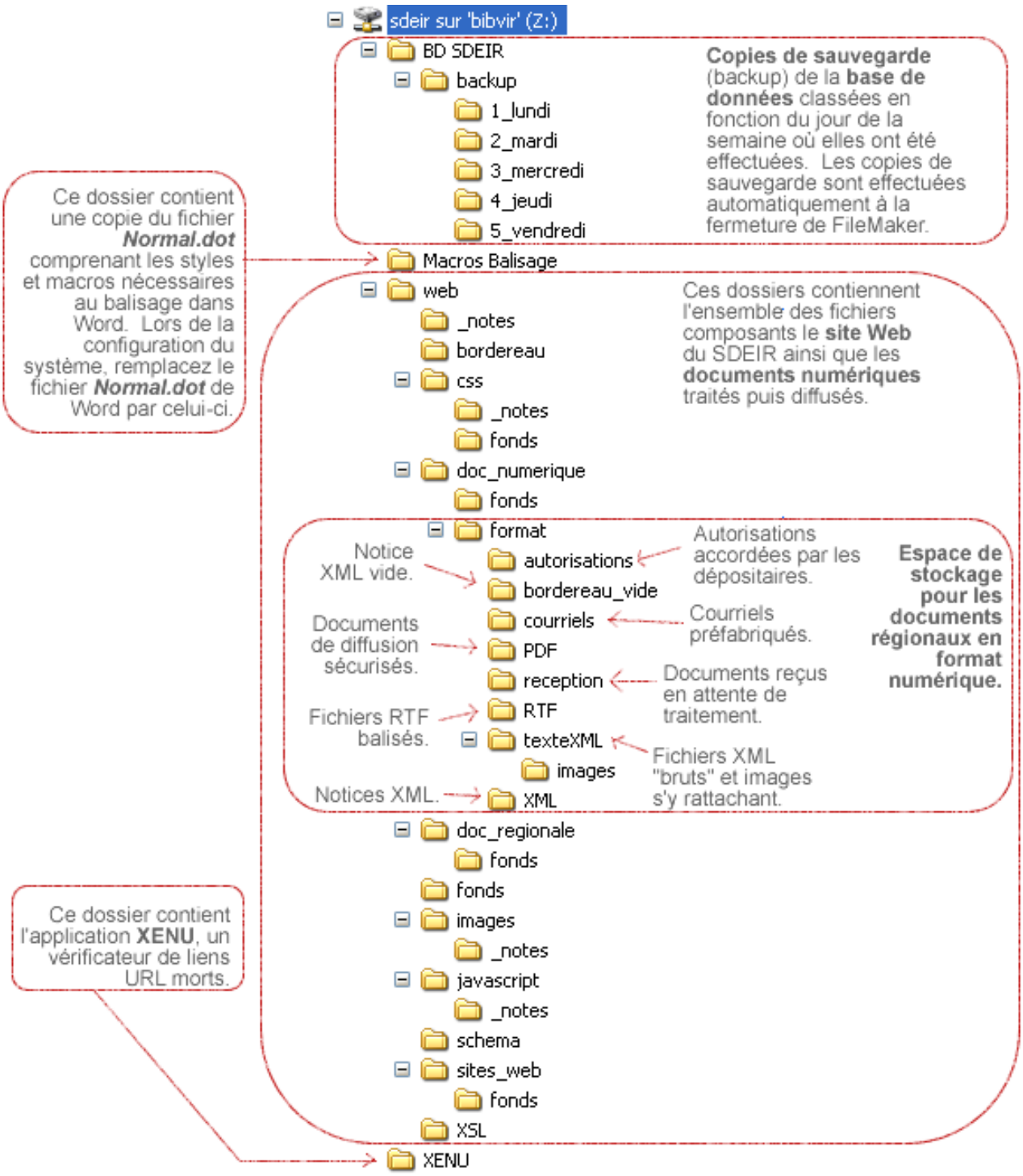
Objectif : Permettre l'édition de documents XML.

1. Installer Authentic 5.0.
2. Vous pouvez configurer la barre de menu de façon à disposer seulement des boutons nécessaires.

Pour ce faire, allez dans ***Tools > Customize…***



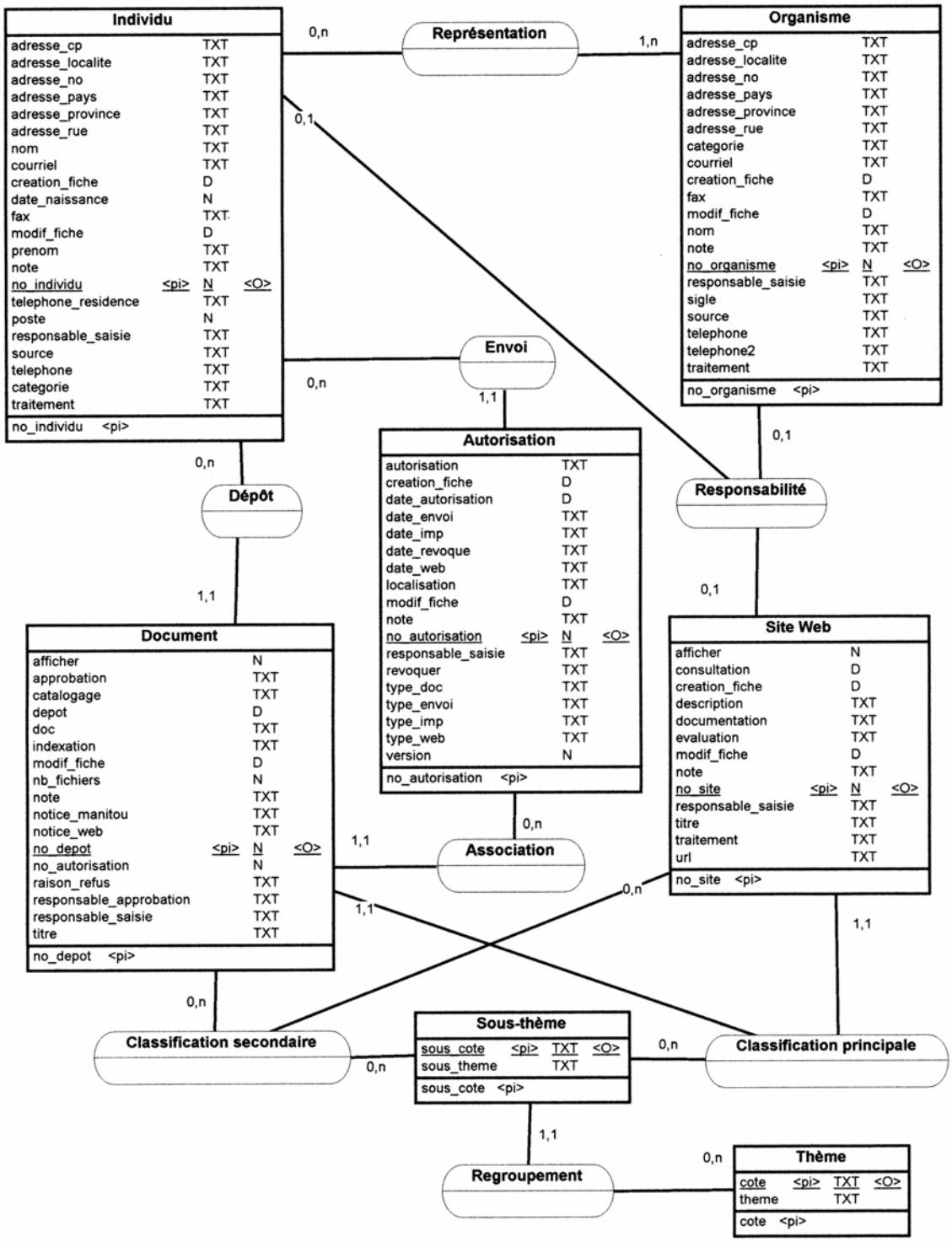
3. Organisation des fichiers



4. Base de données facilitant le suivi des dépôts

La modélisation présentée ci-bas tient compte du fonctionnement particulier de FileMaker. L'adaptation de ce modèle pour des SGBD tels qu'Access, SQL Server ou Oracle demanderait sûrement quelques modifications.

4.1. Modèle conceptuel des données



4.2. Dictionnaire de données (adapté pour le SGBD FileMaker)

Fichier SDEIR Organismes

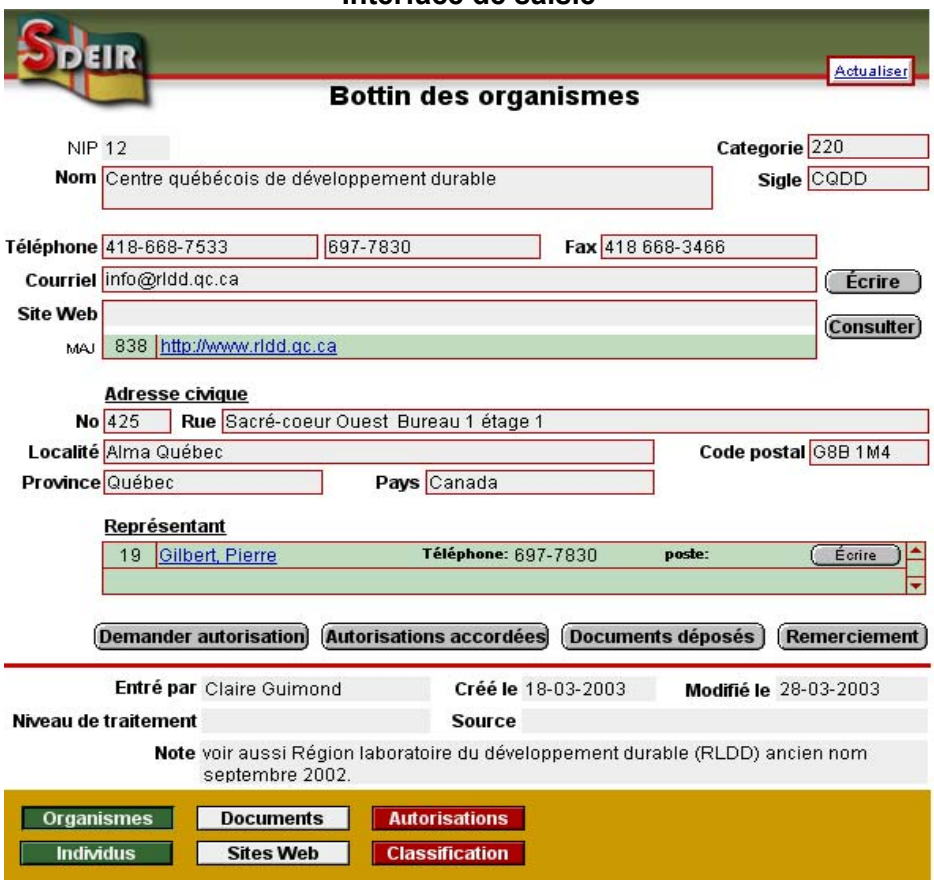
Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
adresse_cp	Code postal	Valeur – Code postal de l'organisme.
adresse_localite	Localité	Valeur – Localité où est situé l'organisme.
adresse_no	No	Valeur – No civique de l'organisme.
adresse_pays	Pays	Valeur – Pays où est situé l'organisme.
adresse_province	Province	Valeur – Province où est situé l'organisme.
adresse_rue	Rue	Valeur – Rue sur laquelle est situé l'organisme.
categorie	Catégorie	Valeur – Code « maison » permettant de catégoriser l'organisme.
courriel	Courriel	Valeur – Courriel de l'organisme.
creation_fiche	Créé le	Valeur – Date de création de la fiche.
fax	Fax	Valeur – Numéro du télécopieur de l'organisme.
modif_fiche	Modifié le	Valeur – Date à laquelle la fiche a été modifiée.
nom	Nom	Valeur – Nom de l'organisme.
note	Note	Valeur – Note sur la fiche.
no_organisme	NIP	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro d'identification personnel de l'organisme.
objet_autorisation		Variable – Objet du message de demande d'autorisation.
responsable_saisie	Entré par	Valeur – Personne ayant créé la fiche.
sigle	Sigle	Valeur – Sigle ou acronyme de l'organisme.
sigle_nom		Variable – Sigle et nom de l'organisme concaténés.
source	Source	Valeur – Source d'où les informations sur l'organisme sont issues.
telephone	Téléphone	Valeur – Numéro de téléphone de l'organisme.
telephone2	Téléphone	Valeur – Deuxième numéro de téléphone.
traitement	Niveau de traitement	Valeur – Niveau de traitement de la fiche.
url	Site Web	Valeur – Adresse URL du site Web de l'organisme.

Caractéristiques des champs

adresse_cp	Text	
adresse_localite	Text	
adresse_no	Text	
adresse_pays	Text	Auto-enter Data
adresse_province	Text	Auto-enter Data
adresse_rue	Text	
categorie	Text	
courriel	Text	
creation_fiche	Date	Creation Date, Can't Modify Auto
fax	Text	
modif_fiche	Date	Modification Date, Can't Modify Auto
nom	Text	Indexed, Unique, Message
note	Text	
no_organisme	Number	Indexed, Auto-enter Serial, Can't Modify Auto
objet_autorisation	Calculation	= "Dépôt de documents à la bibliothèques Paul-Émile-Boulet - D
responsable_saisie	Text	Creator Name
sigle	Text	Indexed
sigle_nom	Calculation	Indexed, = If(IsEmpty(sigle); nom; sigle & " (" & nom & ")")
source	Text	
telephone	Text	
telephone2	Text	
traitement	Text	
url	Text	Lookup

Interface de saisie



Fichier SDEIR Personnes

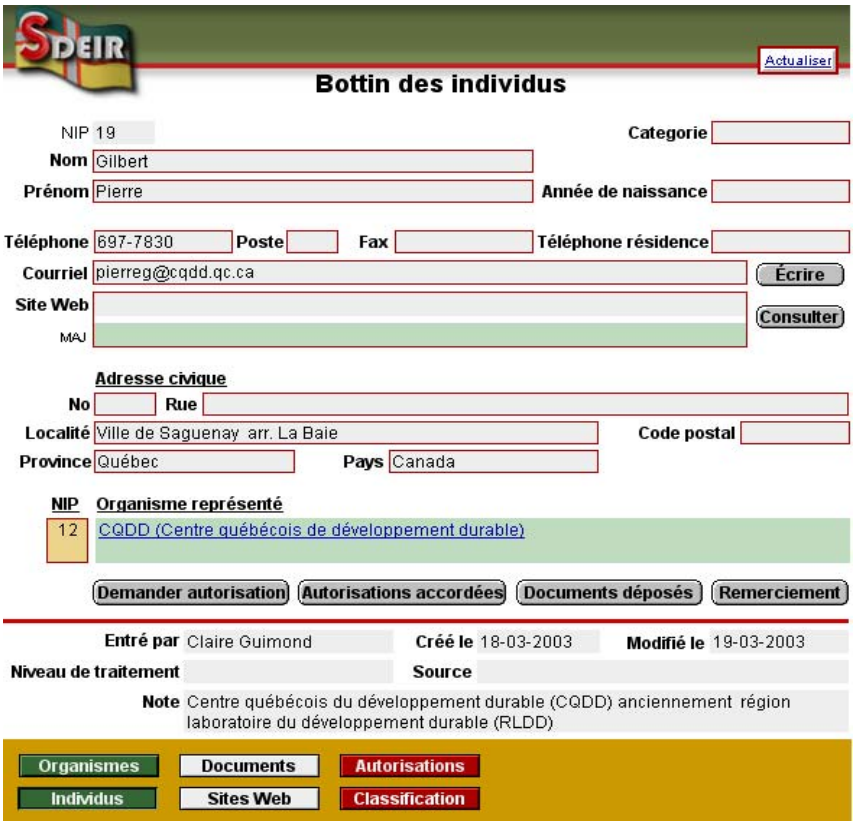
Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
adresse_cp	Code postal	Valeur – Code postal où travaille l'individu.
adresse_localite	Localité	Valeur – Localité où travaille l'individu.
adresse_no	No	Valeur – No civique où travaille l'individu.
adresse_pays	Pays	Valeur – Pays où travaille l'individu.
adresse_province	Province	Valeur – Province où travaille l'individu.
adresse_rue	Rue	Valeur – Rue où travaille l'individu.
categorie	Catégorie	Valeur – Code « maison » permettant de catégoriser l'individu.
courriel	Courriel	Valeur – Courriel de l'individu.
creation_fiche	Créé le	Valeur – Date de création de la fiche.
date_naissance	Année de naissance	Valeur – Année de naissance de l'individu
fax	Fax	Valeur – Numéro du télécopieur de l'individu.
modif_fiche	Modifié le	Valeur – Date à laquelle la fiche a été modifiée.
nip_org	NIP / Organisme représenté	Valeur – Clé externe reliant l'individu à l'organisme qu'il représente.
nom	Nom	Valeur – Nom de famille de l'individu.
nom_prenom		Variable – Nom de famille et prénom concaténé.
note	Note	Valeur – Note sur la fiche.
no_individu	NIP	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro d'identification personnel de l'individu.
objet_autorisation		Variable – Objet du message de demande d'autorisation.
organisme	Organisme représenté	Valeur – Organisme représenté par l'individu.
poste	Poste	Valeur – Poste téléphonique de l'individu.
prenom	Prénom	Valeur – Prénom de l'individu.
responsable_saisie	Entré par	Valeur – Personne ayant créé la fiche.
source	Source	Valeur – Source d'où les informations sur l'individu sont issues.
telephone	Téléphone	Valeur – Numéro de téléphone de l'individu au bureau.
telephone_residence	Téléphone résidence	Valeur – Numéro de téléphone de l'individu à sa résidence.
traitement	Niveau de traitement	Valeur – Niveau de traitement de la fiche.
url	Site Web	Valeur – Adresse URL du site Web de l'individu.

Caractéristiques des champs

adresse_cp	Text	
adresse_localite	Text	
adresse_no	Text	
adresse_pays	Text	Auto-enter Data
adresse_province	Text	Auto-enter Data
adresse_rue	Text	
categorie	Text	
courriel	Text	
creation_fiche	Date	Creation Date, Can't Modify Auto
date_naissance	Number	Range, Maximum, Message
fax	Text	
modif_fiche	Date	Modification Date, Can't Modify Auto
nip_org	Number	Indexed, Repeating
nom	Text	Indexed, Required Value, Message
nom_prenom	Calculation	Indexed, = If(IsEmpty(prenom); nom ; nom & ", " & prenom)
note	Text	
no_individu	Number	Indexed, Auto-enter Serial, Can't Modify Auto
objet_autorisation	Calculation	= "Dépôt de documents à la bibliothèques Paul-Émile-Boulet - Dem
organisme	Text	Indexed, Lookup, Repeating
poste	Number	
prenom	Text	Indexed
responsable_saisie	Text	Creator Name
source	Text	
telephone	Text	
telephone_residen...	Text	
traitement	Text	
url	Text	Indexed

Interface de saisie



Fichier SDEIR Documents

Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
afficher	Afficher dans le répertoire Web	Valeur – Indique si le document doit être affiché dans le répertoire du site Web du SDEIR.
approbation	Approuvé	Valeur – Indique si l'acquisition du document est approuvée.
case_catalogage	Traitement / Catalogage / Fait	Valeur – Indique que le catalogage a été fait.
case_demande	Approbation / Demande / Fait	Valeur – Indique que la demande d'approbation a été faite.
case_indexation	Traitement / Indexation / Fait	Valeur – Indique que l'indexation a été faite.
catalogage	Traitement / Catalogage	Valeur – Date à laquelle le catalogage a été fait.
cote_princ	Principal / Cote	Valeur – Clé externe reliant le document à un thème principal.
cote_supl1	Supplémentaires / Cote	Valeur – Clé externe reliant le document à un thème supplémentaire.
cote_supl2	Supplémentaires / Cote	Valeur – Clé externe reliant le document à un thème supplémentaire.
demande_appobation	Approbation / Demande	Valeur – Date à laquelle la demande d'approbation a été faite.
depot	Date du dépôt	Valeur – Date à laquelle le dépôt a été effectué.
doc		Variable – Chemins d'accès aux fichiers PDF.
fichier_xml		Variable – Nom du fichier XML associé au document.
guillemet		Constante – Guillemet (")
indexation	Traitement / Indexation	Valeur – Date à laquelle l'indexation a été faite.
message_approbation		Variable – Message de demande d'approbation propre au document.
message_indexation		Variable – Message de demande d'approbation propre au document.
modif_fiche	Modifié le	Valeur – Date à laquelle la fiche a été modifiée.
nb_fichiers	Nombre de fichiers	Valeur – Le nombre de fichiers composant le document en PDF.
nip_ind	Dépôt / NIP	Valeur – Clé externe reliant le document à un individu (Dépositaire).
nip_org	Dépôt / NIP	Valeur – Clé externe reliant le document à un organisme (Dépositaire).
note	Note	Valeur – Note sur la fiche.
notice_manitou		Variable – Adresse URL de la notice Manitou associée au document.
notice_web		Variable – Adresse URL de la notice Web associée au document
nouveau_no_manitou		Variable – Nouveau numéro Manitou suggéré par le système.
no_autorisation	Dépôt / No Autorisation	Valeur – Clé externe reliant le document à une autorisation.
no_depot	Dépôt / No	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro associé au dépôt du document.
no_manitou	No Manitou	Valeur – Numéro Manitou attribué au document.
objet_approbation		Variable – Objet du message de demande d'approbation.
objet_indexation		Variable – Objet du message de demande d'indexation.

organisme	Dépôt / NIP Dépositaire	Valeur – Organisme dépositaire
path_pdf		Constante – Chemin d'accès au répertoire *PDF*.
path_reception		Constante – Chemin d'accès au répertoire *reception*.
path_xml		Constante – Chemin d'accès au répertoire *XML.*
raison_refus	Raison si refus	Valeur – Raison du refus
responsable_approbation	Approbation / Analysé par	Valeur – Professionnel effectuant l'analyse du document.
responsable_saisie	Entré par	Valeur – Personne ayant créé la fiche.
titre	Titre	Valeur – Le titre du document.

Caractéristiques des champs

afficher	Text	Auto-enter Data
approbation	Text	Indexed
case_catalogage	Number	
case_demande	Number	Indexed
case_indexation	Number	Indexed
catalogage	Text	Indexed, Auto-enter Calculation
cote_princ	Number	Indexed, By Value List, Message
cote_supl1	Number	Indexed, By Value List, Message
cote_supl2	Number	Indexed, By Value List, Message
demande_approbation	Text	Auto-enter Calculation
depot	Date	Creation Date
doc	Text	Indexed, Repeating
fichier_xml	Calculation	= no_manitou & ".xml"
guillemet	Global	Text
indexation	Text	Auto-enter Calculation
message_approbation	Calculation	Unstored, = "Bonjour,¶" & "¶" & "Le document suivant nous a été envoyé
message_indexation	Calculation	= "Bonjour,¶" & "¶" & "Pourriez-vous procéder à l'indexation du documen
modif_fiche	Date	Modification Date, Can't Modify Auto
nb_fichiers	Number	Indexed, Auto-enter Data
nip_ind	Number	Indexed, By Value List
nip_org	Number	Indexed, By Value List
note	Text	
notice_manitou	Calculation	= "http://www.manitou.uqam.ca/manitou.dll?0=&banque=UQAC%2CUQA
notice_web	Calculation	Unstored, = guillemet & "http://sdeir.uqac.ca/notice_web.asp?document=
nouveau_no_manitou	Calculation	= no_manitou + 1
no_autorisation	Number	Indexed, By Value List
no_depot	Number	Auto-enter Serial
no_manitou	Number	Indexed, Unique, Message
objet_approbation	Calculation	= "Demande d'approbation - Document régional no: " & no_manitou
objet_indexation	Calculation	= "Indexation - Document régional no : " & no_manitou
organisme	Text	Lookup
path_pdf	Global	Text
path_reception	Global	Text
path_xml	Global	Text
raison_refus	Text	
responsable_approbation	Text	
responsable_saisie	Text	Creator Name
titre	Text	Indexed, Unique, Message

Interface de saisie

SDEIR

Actualiser

Documents déposés

	No	Date du dépôt	NIP	Dépositaire (individu / s'il y a lieu, l'organisme représenté)
Dépôt	53	20-02-2003	24	Proulx, Alain
			14	FSSA (Fédération des syndicats du secteur aluminium)

No	Autorisation
53	FSSA | Proulx, Alain | 03-03-2003 | DOC |

	Analysé par	Demande	Approuvé
Approbation	Tremblay, Jacques	☒ Fait 28-03-2003	◉ oui ○ non

Raison si refus

	Catalogage	Afficher dans le répertoire Web	Indexation
Traitement	☐ Fait	○ oui ◉ non	☐ Fait

No Manitou 13827333 No? Réception — Nombre de fichiers 1

Titre MÉMOIRE PRÉSENTÉ PAR LA FÉDÉRATION DES SYNDICATS DU SECTEUR ALUMINIUM

	Cote	Thème
Principal	310	Économie : Général
Suplémentaires	520	Politique : État, Sociétés d'état, organisme publics et parapublics, ministères, etc

Notice Manitou — Notice Web XML — Fichier 1 — Fichier 2 — Fichier 3 — Fichier 4 — Fichier 5 PDF

Entré par Claire Guimond — Modifié le 28-03-2003

Note

Organismes — Documents — Autorisations — Mise à jour du répertoire Web

Individus — Sites Web — Classification

Fichier SDEIR Autorisations

Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
autorisation		Variable – Chemin d'accès à l'autorisation (fichier .txt).
creation_fiche	Créé le	Valeur – Date de création de la fiche.
date_autorisation	Date de l'autorisation	Valeur – Date à laquelle l'autorisation fut accordée.
date_envoi	Tous les documents envoyés / échu	Valeur – Date à partir de laquelle l'autorisation de diffuser tous les documents envoyés est échue.
date_imp	Autorisation pour l'impression / échu	Valeur – Date à partir de laquelle l'autorisation d'impression est échue.
date_revoque	Autorisation révoquée	Valeur – Date à partir de laquelle l'autorisation est révoquée.
date_web	Document sur le site Web / échu	Valeur – Date à partir de laquelle l'autorisation de récupérer tous les documents présents sur le site Web est échue.
guillemet		Constante – Guillemet (")
individu	Individu / Dépositaire	Valeur – Le nom de l'individu qui a accordé l'autorisation
individu_organisme_date_type		Variable – Le nom de l'individu, celui de l'organisme représenté, la date de l'autorisation et les types d'autorisation accordée. Tous ces éléments sont concaténés sur une ligne.
localisation	Localisation	Valeur – Localisation de l'autorisation format papier.
modif_fiche	Modifié le	Valeur – Date à laquelle la fiche a été modifiée.
nip_ind	Individu / NIP	Valeur – Clé externe reliant l'individu à l'autorisation accordée.
nip_org	Organisme / NIP	Valeur – Clé externe reliant l'organisme à l'autorisation accordée.
note	Note	Valeur – Note sur la fiche.
no_autorisation	No	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro associé à l'autorisation.
organisme	Organisme / Dépositaire	Valeur – Nom de l'organisme ayant accordé l'autorisation.
path_autorisations		Constante – Chemin d'accès au répertoire *autorisations*.
responsable_saisie	Entré par	Valeur – Personne ayant créé la fiche.
revoquer	Autorisation révoquée	Valeur – Indique que l'autorisation est révoquée.
type_doc	Un document	Valeur – Indique que le dépositaire autorise la diffusion d'un document particulier.
type_envoi	Tous les documents envoyés	Valeur – Indique que le dépositaire autorise la diffusion de tous les documents envoyés à la bibliothèque.
type_imp	Autorisation pour l'impression	Valeur – Indique que le dépositaire autorise l'impression des documents

		déposés à la bibliothèque.
type_web	Document sur le site Web	Valeur – Indique que le dépositaire autorise la bibliothèque à récupérer les documents présents sur son site Web.
version	imprimé / numérique	Valeur – Indique le format de l'autorisation (imprimé ou numérique)

Caractéristiques des champs

autorisation	Calculation	Unstored, = Left(path_autorisations; Length(pa
creation_fiche	Date	Creation Date, Can't Modify Auto
date_autorisation	Date	Creation Date
date_envoi	Text	Auto-enter Calculation, Evaluate Always
date_imp	Text	Auto-enter Calculation, Evaluate Always
date_revoque	Text	Auto-enter Calculation, Evaluate Always
date_web	Text	Auto-enter Calculation, Evaluate Always
guillemet	Global	Text
individu	Text	Lookup
individu_organisme_date_type	Calculation	Indexed, = If(IsEmpty(organisme) ; "" ; If(Positi
localisation	Text	
modif_fiche	Date	Modification Date, Can't Modify Auto
nip_ind	Number	Indexed, By Value List
nip_org	Number	Indexed, By Value List
note	Text	
no_autorisation	Number	Indexed, Auto-enter Serial
organisme	Text	Lookup
path_autorisations	Global	Text
responsable_saisie	Text	Creator Name
revoquer	Text	By Value List
type_doc	Text	Auto-enter Data, By Value List
type_envoi	Text	Auto-enter Data, By Value List
type_imp	Text	Auto-enter Data, By Value List
type_web	Text	Auto-enter Data, By Value List
version	Number	By Value List

Interface de saisie

SDEIR

Actualiser

Autorisations

No 53 **Date de l'autorisation** 03-03-2003

	NIP	Dépositaire (individu / s'il y a lieu, l'organisme représenté)
Individu	24	Proulx, Alain
Organisme	14	FSSA (Fédération des syndicats du secteur aluminium)

Type d'autorisation

Un document	◉ oui	○ non		
Documents sur le site Web	○ oui	◉ non	○ échu	
Tous les documents envoyés	○ oui	◉ non	○ échu	
Autorisation pour l'impression	○ oui	◉ non	○ échu	
	☐ Autorisation révoquée			

Document d'autorisation

☒ imprimée ☐ numérique

Localisation

classeur Consulter

No Manitou - Titres des documents associés à cette autorisation

13827333 - MÉMOIRE PRÉSENTÉ PAR LA FÉDÉRATION DES SYNDICATS DU SECTEUR

Entré par Claire Guimond **Créé le** 28-03-2003 **Modifié le** 28-03-2003

Note

Organismes | Documents | Autorisations

Individus | Sites Web | Classification

Fichier SDEIR Sites Web

Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
afficher	Afficher dans le répertoire	Valeur – Indique si le site doit être affiché dans le répertoire du site Web du SDEIR.
consultation	Date de consultation	Valeur – Indique la date à laquelle le site Web a été pour la dernière fois consulté.
cote_princ	Principal / Cote	Valeur – Clé externe reliant le site Web à un thème principal.
cote_supl1	Supplémentaire / Cote	Valeur – Clé externe reliant le site Web à un thème supplémentaire.
cote_supl2	Supplémentaire / Cote	Valeur – Clé externe reliant le site Web à un thème supplémentaire.
creation_fiche	Créé le	Valeur – Date de création de la fiche.
description	Description	Valeur – Description succincte du site Web.
documentation	Documents présents sur le site	Valeur – Indique si des documents régionaux d'intérêts se retrouvent sur le site Web.
evaluation	Évaluation du site	Valeur – Indique la qualité du site Web.
modif_fiche	Modifié le	Valeur – Date à laquelle la fiche a été modifiée.
nip_ind	Individu / NIP	Valeur – Clé externe reliant le site Web à un individu (Lien de responsabilité).
nip_org	Organisme / NIP	Valeur – Clé externe reliant le site Web à un organisme (Lien de responsabilité).
note	Note	Valeur – Note sur la fiche.
no_site	No	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro associé au site Web.
responsable_saisie	Entré par	Valeur – Personne ayant créé la fiche.
titre	Titre	Valeur – Titre du site Web.
traitement	Niveau de traitement	Valeur – Niveau de traitement de la fiche.
url	Adresse URL	Valeur – Adresse URL du site Web

Caractéristiques des champs

afficher	Number	Auto-enter Data
consultation	Date	
cote_princ	Number	Indexed, By Value List, Message
cote_supl1	Number	Indexed, By Value List, Message
cote_supl2	Number	Indexed, By Value List, Message
creation_fiche	Date	Creation Date, Can't Modify Auto
description	Text	Indexed
documentation	Text	Indexed, By Value List
evaluation	Text	
modif_fiche	Date	Creation Date, Can't Modify Auto
nip_ind	Number	Indexed, By Value List
nip_org	Number	Indexed, By Value List
note	Text	
no_site	Number	Indexed, Auto-enter Serial, Can't Modify Auto, Required Value, Unique, Numeric Only
responsable_saisie	Text	Indexed, Creator Name
titre	Text	Indexed, Required Value, Unique, Message
traitement	Text	
url	Text	Indexed

Interface de saisie

Fichier SDEIR Thèmes

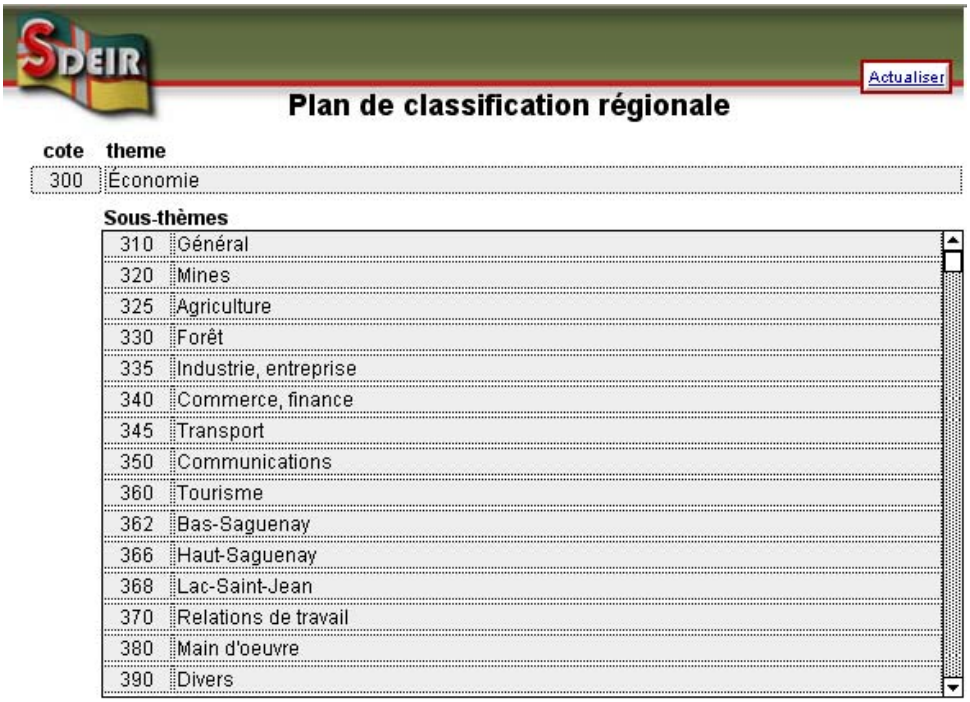
Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
cote	Cote	Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro associé au thème. Valeur possible : les centaines 100 à 900.
theme	Thème	Valeur – Intitulé du thème.

Caractéristiques des champs

cote	Text	Indexed, Required Value, Unique, Range, Message
theme	Text	

Interface de saisie



Fichier SDEIR Sous-thèmes

Définition des champs

Nom réel des champs	Intitulés utilisés dans l'interface	Définitions
cote		Valeur – Clé externe reliant le sous-thème à un thème principal.
sous_cote		Valeur – Identificateur unique de la fiche. Numéro associé au sous-thème. Valeur possible : 101 à 999, à l'exception des nombres utilisés par les cotes associées aux thèmes (les centaines 100 à 900).
sous_theme		Valeur – Intitulé du sous-thème.
theme_sous_theme		Variable – Intitulé du thème concaténé avec l'intitulé du sous-thème.

Caractéristiques des champs

cote	Text	Indexed, Auto-enter Calculation, By Calculation, Message
sous_cote	Text	Indexed, Required Value, Unique, Range, Message
sous_theme	Text	Indexed
theme_sous_theme	Calculation	Unstored, = themes::theme & " : " & sous_theme

5. Création de documents XML

5.1. Solutions utilisées pour la création et l'édition de documents XML

Saisie à l'aide d'un éditeur XML

Principe :

1. Simplement saisir l'information directement à partir d'un éditeur XML.

Avantages :

- Les éditeurs XML offrent de nombreuses fonctionnalités qui facilitent la création et la gestion de documents XML.
- Liberté totale en ce qui concerne l'organisation des données.
- Les données sont validées à la saisie.
- Le document XML est obtenu sans aucune manipulation supplémentaire (conversion ou exportation).

Inconvénients :

- Il faut compter une période d'adaptation (formation) avant de bien maîtriser l'éditeur XML.
- La saisie est peu encadrée.
- Exige une bonne connaissance du XML.
- Peu adapté à la saisie massive de données.

Logiciel nécessaire :

- Un éditeur XML

Logiciel utilisé :

- ***Nom :*** XMLSpy 4.4
  URL : http://www.xmlspy.com/

Commentaire :

S'il est idéal pour créer des schémas XML, des DTD, des feuilles de styles, l'éditeur XML est, à notre avis, inutilement complexe pour quiconque désirant simplement saisir des informations de façon structurée. Pour cette raison, bien que nous ayons utilisé à juste titre un éditeur XML pour la création du schéma XML et des feuilles de style XSL, nous n'avons pas considéré cette solution pour la création ou l'édition de nombreux documents XML.

Création d'une notice XML à partir d'un document Word.

Procédé :

1. À l'aide du traitement de texte, des styles sont appliqués aux informations saisies afin de les qualifier. (Ex : un style « xtitre » pour le titre du document, un style « xauteur » pour le nom de l'auteur, un style « xintroduction » pour l'introduction du document, etc.)
2. Une fois terminé, le document créé est converti en XML à l'aide d'un convertisseur RTF → XML.
3. Une feuille de style XSL est appliquée afin de réorganiser le document XML pour qu'il soit valide au schéma XML ou à la DTD associée.

Logiciels nécessaires :

- Un traitement de texte
- Un convertisseur RTF → XML

Logiciels utilisés :

- ***Nom :*** Microsoft Word
  Caractéristique *:* Il est préférable d'utiliser une version de *Word* qui supporte le format RTF 1.6 (soit à partir de MS Word 2000).

- ***Nom :*** *upCast* d'*Infinity Loop*
  Caractéristique : Un excellent convertisseur écrit en Java. La version *Single Plus* d'*upCast* permet l'intégration du convertisseur dans *Word*.
  URL : http://www.infinity-loop.de/

Commentaire :

Cette méthode est utilisée pour extraire les informations pertinentes (titre, auteur, introduction, etc.) déjà présentes dans le document déposé puis les rassembler dans une notice bibliographique en XML.

Saisie à l'aide d'un Système de gestion de base de données (SGBD)

Procédé :

1. L'information est saisie puis stockée dans une base de données à l'aide d'un formulaire de saisie.
2. Exportation en XML des informations stockées dans la base de données et application d'une feuille de style XSLT afin d'obtenir la structure XML désirée.

Avantages :

- La saisie est bien encadrée.
- Lors de la saisie, on bénéficie des fonctionnalités propres au formulaire développé.
- Les données se retrouvent dès le départ dans une base de données. Elles sont de ce fait rapidement manipulables et repérables.

Inconvénients :

- Le document XML n'est validé par le schéma XML ou la DTD qu'après l'exportation (toutefois, le contrôle exercé à l'aide du formulaire de saisie offre au départ une bonne garantie).
- Il est nécessaire de développer la base de données puis une feuille de style XSLT afin d'organiser les éléments XML lors de l'exportation.

Logiciel nécessaire :

- Un système de gestion de base de données (SGBD) permettant l'exportation XML.

Logiciel utilisé :

- ***Nom :*** FileMaker Pro 6.0
  Caractéristique : Cette nouvelle version de FileMaker Pro possède un module d'exportation XML qui fonctionne très bien.
  URL : http://www.filemaker.com/products/fm_home.html

Commentaire :

Cette méthode est utilisée pour constituer le répertoire Web des documents numériques ainsi que celui des sites Web régionaux. Elle est idéale lorsque l'on désire que plusieurs instances XML se répètent dans un même document. C'est le cas, entre autres, pour un répertoire.

Saisie à l'aide d'un formulaire XML dynamique.

Procédé :

1. Simplement saisir l'information dans le formulaire dynamique.

Avantages :

- Les données sont validées à la saisie par le schéma XML ou la DTD associée.
- Le document XML est obtenu sans aucune manipulation supplémentaire (conversion ou exportation).
- L'utilisateur est bien encadré.
- Lors de la saisie, on bénéficie de fonctionnalités intéressantes propres aux formulaires Web (listes déroulantes, case à cocher, etc.).
- Permet la création de documents XML natifs.

Inconvénients :

- En tant que solution émergente, il faut être attentif aux options qui s'offrent à nous. L'utilisation de la norme XForms est conseillée. Toutefois, afin d'économiser du temps au niveau du développement, on peut être tenté d'aller vers des solutions plus rapides à implémenter telle l'utilisation d'Authenic 5 d'Altova.

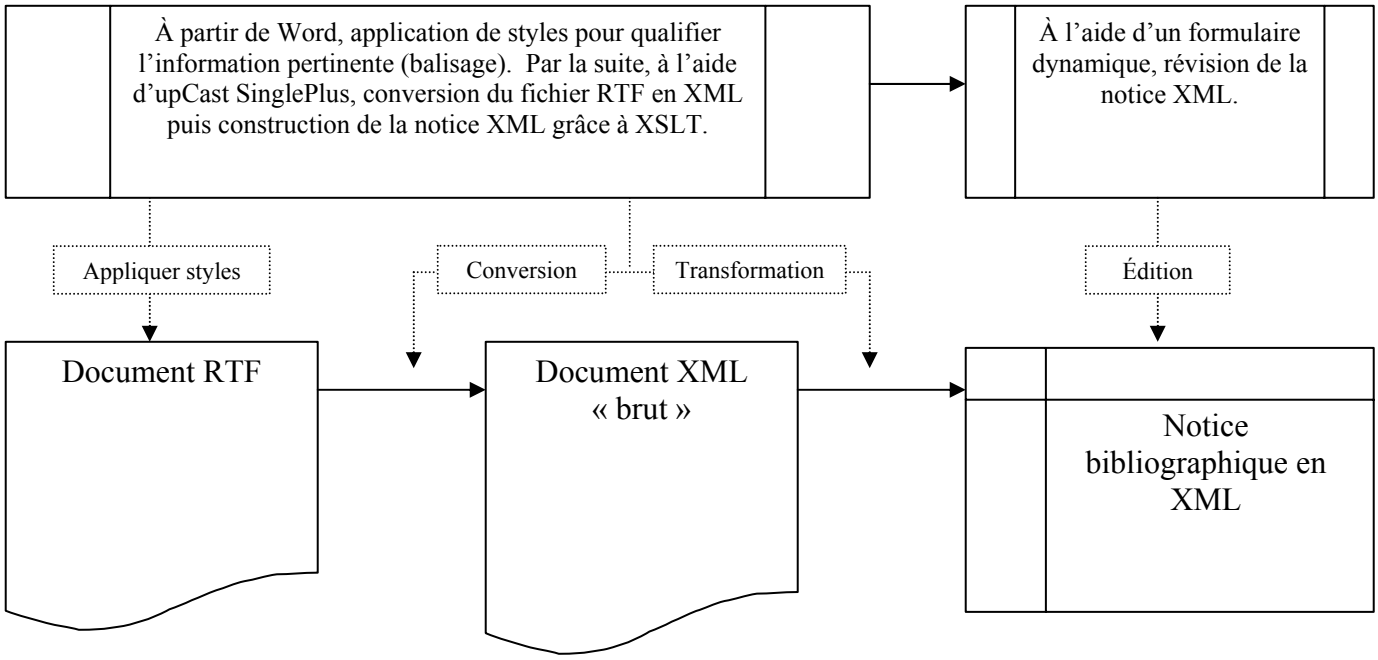
Logiciel utilisé :

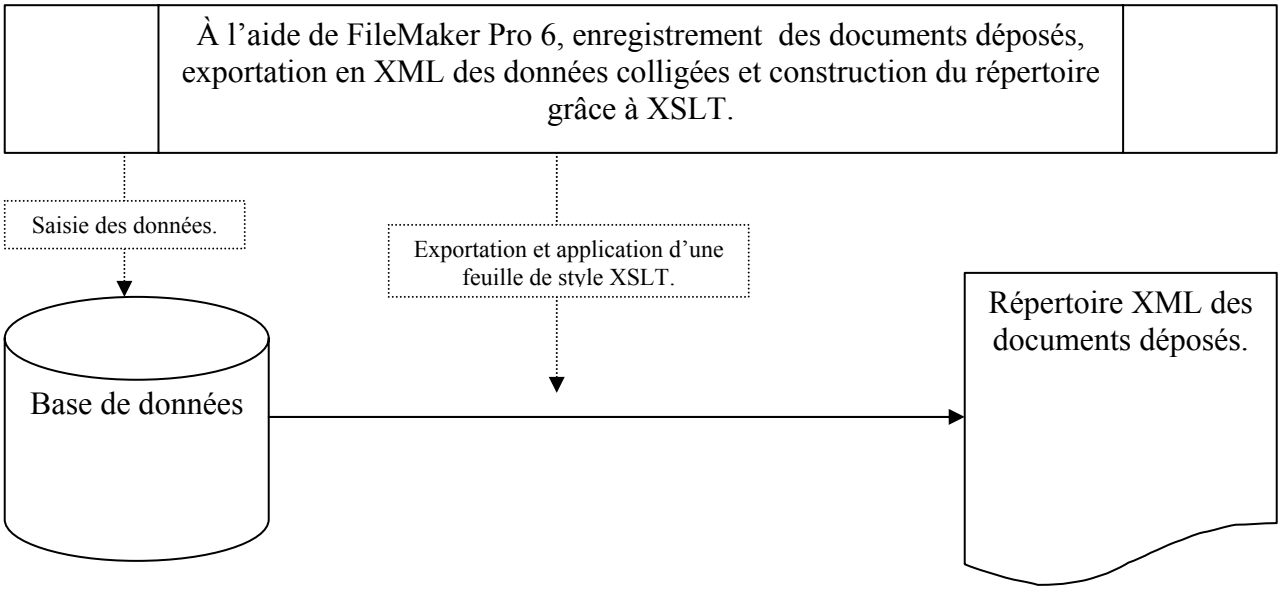
- Authentic 5.0 d'Altova.

Commentaire :

Cette méthode est utilisée pour réviser et éditer la notice XML générée lors de la conversion RTF → XML. Il s'agit selon nous de la méthode de saisie la plus performante. Idéale pour des documents complexes comprenant des éléments difficiles à modéliser pour une base de données relationnelle. C'est le cas, entre autres, des tables des matières, élément présent dans notre notice XML.

5.2. Diagramme illustrant les méthodes de création de documents XML utilisées dans le cadre du projet





5.3. Schéma XML de la notice bibliographique

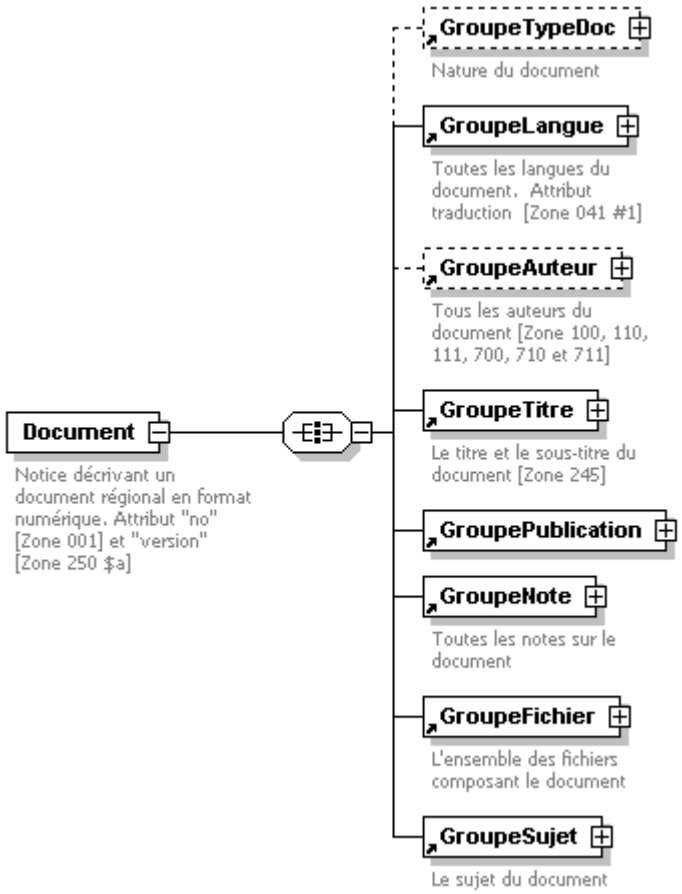
Le schéma XML présenté ci-dessous a été développé spécifiquement pour les documents traités dans le cadre du *Programme de dépôt et de diffusion de la documentation régionale en format numérique*. Par conséquent, son utilisation à d'autres fins nécessiterait probablement quelques modifications.

Localisation du schéma **http://sdeir.uqac.ca/schema/notice_SDEIR.xsd**

Éléments	Types complexes
Document	**CollectivitéType**
Groupe	**PersonneType**
GroupeAuteur	**TexteLibre**
GroupeFichier	
GroupeLangue	
GroupeNote	
GroupePublication	
GroupeSujet	
GroupeTitre	
GroupeTypeDoc	
Personne	
Sigle	

Élément Document

diagramme



Enfants: **GroupeTypeDoc** **GroupeLangue** **GroupeAuteur** **GroupeTitre** **GroupePublication** **GroupeNote** **GroupeFichier** **GroupeSujet**

attributs

Nom	Type	Utilisation	Défaut	Fixe	Annotation
no	xs:positiveInteger	obligatoire			
version	xs:string	optionnel			

annotation

documentation: Notice décrivant un document régional en format numérique. Attribut "no" [Zone 001] et "version" [Zone 250 $a]

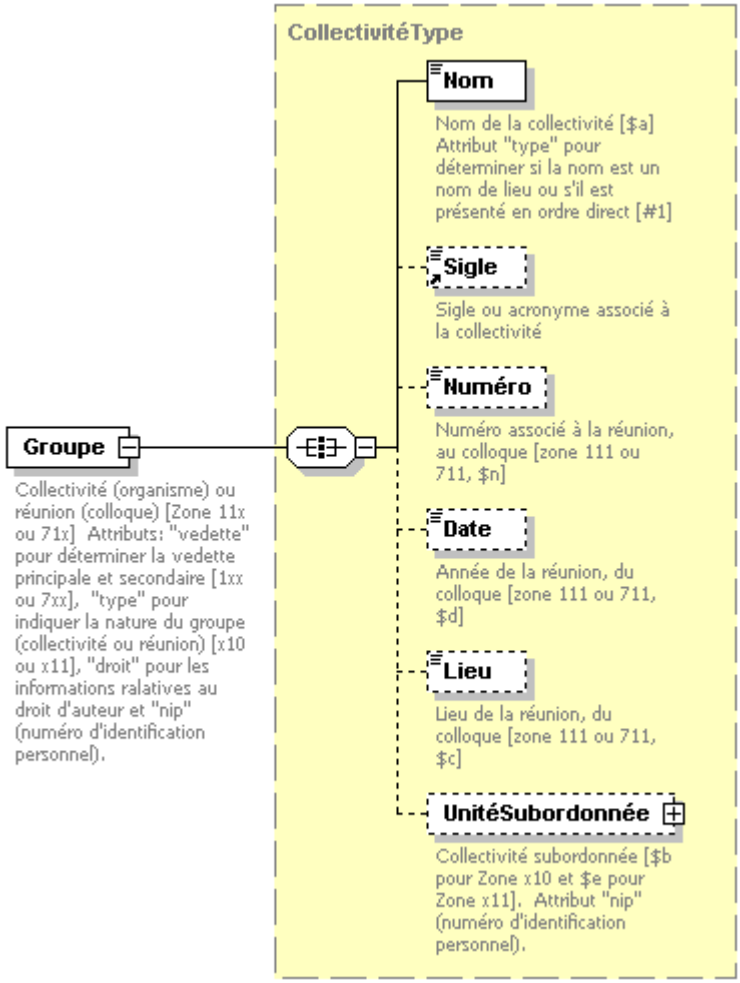
source

```
<xs:element name="Document">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Notice décrivant un document régional en format numérique. Attribut "no" [Zone 001] et "version" [Zone 250 $a]</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="GroupeTypeDoc" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="GroupeLangue"/>
      <xs:element ref="GroupeAuteur" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="GroupeTitre"/>
      <xs:element ref="GroupePublication"/>
      <xs:element ref="GroupeNote"/>
      <xs:element ref="GroupeFichier"/>
      <xs:element ref="GroupeSujet"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="no" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
          <xs:pattern value="\p{Nd}{8,9}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="version" use="optional">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
```

```
        <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément Groupe

diagramme



type	extension de **CollectivitéType**
enfants	**Nom** **Sigle** **Numéro** **Date** **Lieu** **UnitéSubordonnée**
parent	élément **GroupeAuteur**

attributs

Nom	Type	Utilisation	Défaut	Fixe	Annotation
type	xs:string	obligatoire			
vedette	xs:string	obligatoire			
droit	xs:boolean	obligatoire			
nip	xs:positiveInteger	optionnel			
rôle	xs:string	obligatoire			

annotation

documentation Collectivité (organisme) ou réunion (colloque) [Zone 11x ou 71x] Attributs: "vedette" pour déterminer la vedette principale et secondaire [1xx ou 7xx], "type" pour indiquer la nature du groupe (collectivité ou réunion) [x10 ou x11], "droit" pour les informations ralatives au droit d'auteur et "nip" (numéro d'identification personnel).

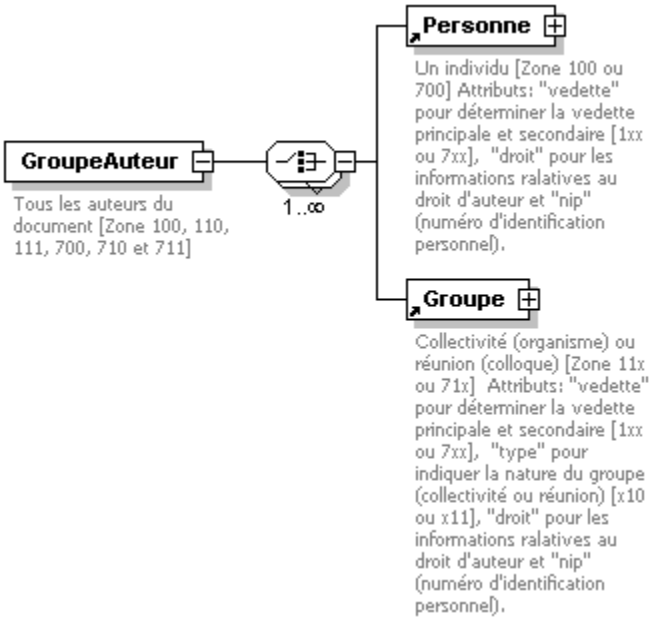
source

```
<xs:element name="Groupe">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Collectivité (organisme) ou réunion (colloque) [Zone 11x ou 71x] Attributs: "vedette" pour déterminer la vedette principale et secondaire [1xx ou 7xx], "type" pour indiquer la nature du groupe (collectivité ou réunion) [x10 ou x11], "droit" pour les informations ralatives au droit d'auteur et "nip" (numéro d'identification personnel).</xs:documentation>
```

```
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
   <xs:complexContent>
    <xs:extension base="CollectivitéType">
     <xs:attribute name="type" use="required">
      <xs:simpleType>
       <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="collectivité"/>
        <xs:enumeration value="réunion"/>
       </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
     </xs:attribute>
     <xs:attribute name="vedette" use="required">
      <xs:simpleType>
       <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="principale"/>
        <xs:enumeration value="secondaire"/>
       </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
     </xs:attribute>
     <xs:attribute name="droit" type="xs:boolean" use="required"/>
     <xs:attribute name="nip" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
     <xs:attribute name="rôle" use="required">
      <xs:simpleType>
       <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="auteur"/>
        <xs:enumeration value="collaborateur"/>
       </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
     </xs:attribute>
    </xs:extension>
   </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeAuteur

diagramme

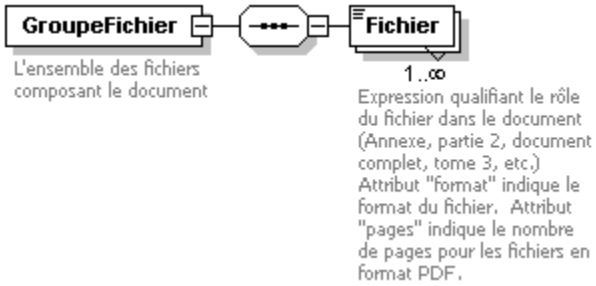


enfants	**Personne** **Groupe**
parent	élément **Document**
annotation	documentation Tous les auteurs du document [Zone 100, 110, 111, 700, 710 et 711]
source	`<xs:element name="GroupeAuteur">` `  <xs:annotation>`

```
    <xs:documentation>Tous les auteurs du document [Zone 100, 110, 111, 700, 710 et 711]</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="Personne"/>
      <xs:element ref="Groupe"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeFichier

diagramme



enfants **Fichier**

parent élément **Document**

annotation documentation L'ensemble des fichiers composant le document

source

```
<xs:element name="GroupeFichier">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>L'ensemble des fichiers composant le document</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Fichier" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Expression qualifiant le rôle du fichier dans le document (Annexe, partie 2, document complet,
tome 3, etc.) Attribut "format" indique le format du fichier.  Attribut "pages" indique le nombre de pages pour les fichiers en
format PDF.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
              <xs:attribute name="format" use="required">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:enumeration value="PDF"/>
                    <xs:enumeration value="JPEG"/>
                    <xs:enumeration value="GIF"/>
                    <xs:enumeration value="PNG"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:attribute>
              <xs:attribute name="pages" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

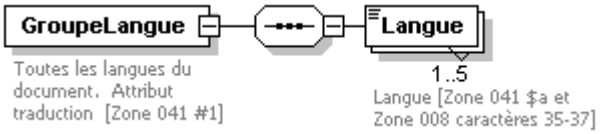
Élément GroupeFichier/Fichier

diagramme	
type	extension de **xs:string**
attributs	Nom: format, pages Type: xs:string, xs:positiveInteger Utilisation: obligatoire, optionnel Défaut: Fixe: Annotation:
annotation	documentation: Expression qualifiant le rôle du fichier dans le document (Annexe, partie 2, document complet, tome 3, etc.) Attribut "format" indique le format du fichier. Attribut "pages" indique le nombre de pages pour les fichiers en format PDF.

source

```
<xs:element name="Fichier" maxOccurs="unbounded">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Expression qualifiant le rôle du fichier dans le document (Annexe, partie 2, document complet, tome 3, etc.) Attribut "format" indique le format du fichier.  Attribut "pages" indique le nombre de pages pour les fichiers en format PDF.</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:simpleContent>
   <xs:extension base="xs:string">
    <xs:attribute name="format" use="required">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:enumeration value="PDF"/>
       <xs:enumeration value="JPEG"/>
       <xs:enumeration value="GIF"/>
       <xs:enumeration value="PNG"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="pages" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
   </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeLangue

diagramme	
enfants	**Langue**
parent	élément **Document**
attributs	Nom: traduction Type: xs:boolean Utilisation: optionnel Défaut: Fixe: Annotation:
annotation	documentation: Toutes les langues du document. Attribut traduction [Zone 041 #1]

source

```
<xs:element name="GroupeLangue">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Toutes les langues du document.  Attribut traduction  [Zone 041 #1]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="Langue" maxOccurs="5">
    <xs:annotation>
```

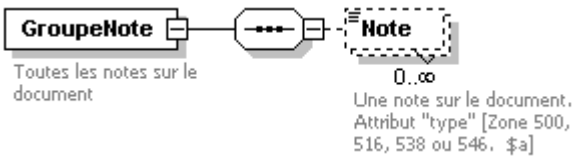
```
        <xs:documentation>Langue [Zone 041 $a et Zone 008 caractères 35-37]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="français"/>
          <xs:enumeration value="anglais"/>
          <xs:enumeration value="allemand"/>
          <xs:enumeration value="espagnole"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="traduction" type="xs:boolean" use="optional"/>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeLangue/Langue

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	énumeration français énumeration anglais énumeration allemand énumeration espagnole énumeration autre
annotation	documentation Langue [Zone 041 $a et Zone 008 caractères 35-37]

source	`<xs:element name="Langue" maxOccurs="5">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Langue [Zone 041 $a et Zone 008 caractères 35-37]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:enumeration value="français"/>`
	`  <xs:enumeration value="anglais"/>`
	`  <xs:enumeration value="allemand"/>`
	`  <xs:enumeration value="espagnole"/>`
	`  <xs:enumeration value="autre"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeNote

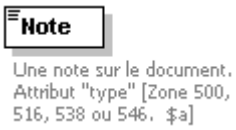
diagramme	
enfants	**Note**
parent	élément **Document**
annotation	documentation Toutes les notes sur le document

source	`<xs:element name="GroupeNote">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Toutes les notes sur le document</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:complexType>`
	`  <xs:sequence>`

```
    <xs:element name="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
     <xs:annotation>
      <xs:documentation>Une note sur le document. Attribut "type" [Zone 500, 516, 538 ou 546.  $a]</xs:documentation>
     </xs:annotation>
     <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
       <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" use="required">
         <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
           <xs:enumeration value="générale"/>
           <xs:enumeration value="bibliographique"/>
           <xs:enumeration value="sur le fichier"/>
           <xs:enumeration value="sur la langue"/>
          </xs:restriction>
         </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
       </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
     </xs:complexType>
    </xs:element>
   </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeNote/Note

diagramme



type: extension de **xs:string**

attributs

Nom	Type	Utilisation	Défaut	Fixe	Annotation
type	xs:string	obligatoire			

annotation

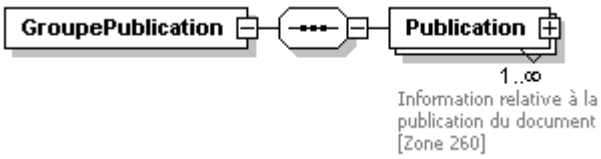
documentation: Une note sur le document. Attribut "type" [Zone 500, 516, 538 ou 546. $a]

source

```
<xs:element name="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Une note sur le document. Attribut "type" [Zone 500, 516, 538 ou 546.  $a]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:simpleContent>
   <xs:extension base="xs:string">
    <xs:attribute name="type" use="required">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:enumeration value="générale"/>
       <xs:enumeration value="bibliographique"/>
       <xs:enumeration value="sur le fichier"/>
       <xs:enumeration value="sur la langue"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
   </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupePublication

diagramme



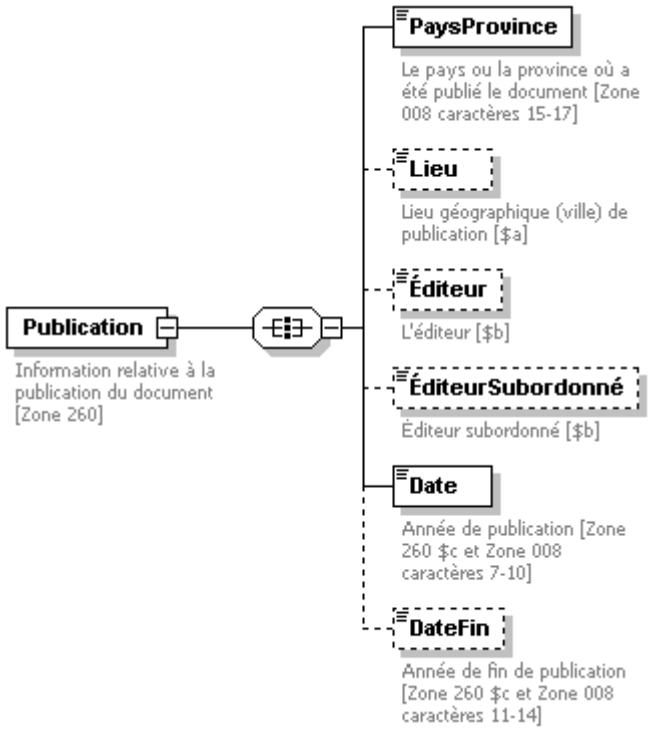
enfants	**Publication**
parent	élément **Document**
source	

```
<xs:element name="GroupePublication">
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="Publication" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Information relative à la publication du document [Zone 260]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
     <xs:all>
      <xs:element name="PaysProvince" default="Québec">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Le pays ou la province où a été publié le document [Zone 008 caractères 15-
17]</xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:enumeration value="Québec"/>
         <xs:enumeration value="Canada"/>
         <xs:enumeration value="Autre"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Lieu" default="s.l." minOccurs="0">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Lieu géographique (ville) de publication [$a]</xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Éditeur" default="s.n." minOccurs="0">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>L'éditeur [$b]</xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="ÉditeurSubordonné" minOccurs="0">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Éditeur subordonné [$b]</xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Date">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Année de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 7-10] </xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:pattern value="c1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\?|1[4-
9]\?\?|20\p{N}\p{N}|c20\p{N}\p{N}|20\p{N}\?|20\?\?|\[1[4-9]\p{N}\p{N}\]|\[20\p{N}\p{N}\]"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="DateFin" nillable="true" minOccurs="0">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Année de fin de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 11-14] </xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
```

```
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="6"/>
            <xs:pattern value="(1[4-9]\p{N}\p{N})?|(1[4-9]\p{N}\?)?|(1[4-9]\?\?)?|(20\p{N}\p{N})?|(20\p{N}\?)?|(20\?\?)?|(\[1[4-9]\p{N}\p{N}\])?|(\[20\p{N}\p{N}\])?"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
 </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupePublication/Publication

diagramme



enfants **PaysProvince** **Lieu** **Éditeur** **ÉditeurSubordonné** **Date** **DateFin**

annotation documentation Information relative à la publication du document [Zone 260]

source

```
<xs:element name="Publication" maxOccurs="unbounded">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Information relative à la publication du document [Zone 260]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:all>
   <xs:element name="PaysProvince" default="Québec">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Le pays ou la province où a été publié le document [Zone 008 caractères 15-17]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Québec"/>
      <xs:enumeration value="Canada"/>
      <xs:enumeration value="Autre"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="Lieu" default="s.l." minOccurs="0">
    <xs:annotation>
```

```
        <xs:documentation>Lieu géographique (ville) de publication [$a]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Éditeur" default="s.n." minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>L'éditeur [$b]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ÉditeurSubordonné" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Éditeur subordonné [$b]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Année de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 7-10] </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="c1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\?|1[4-
9]\?\?|20\p{N}\p{N}|c20\p{N}\p{N}|20\p{N}\?|20\?\?|\[1[4-9]\p{N}\p{N}\]|\[20\p{N}\p{N}\]"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="DateFin" nillable="true" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Année de fin de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 11-14] </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="0"/>
          <xs:maxLength value="6"/>
          <xs:pattern value="(1[4-9]\p{N}\p{N})?|(1[4-9]\p{N}\?)?|(1[4-9]\?\?)?|(20\p{N}\p{N})?|(20\p{N}\?)?|(20\?\?)?|(\[1[4-
9]\p{N}\p{N}\])?|(\[20\p{N}\p{N}\])?"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:all>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupePublication/Publication/PaysProvince

diagramme	**PaysProvince** Le pays ou la province où a été publié le document [Zone 008 caractères 15-17]
type	restriction de **xs:string**
facettes	énumeration Québec énumeration Canada énumeration Autre
annotation	documentation Le pays ou la province où a été publié le document [Zone 008 caractères 15-17]

source	`<xs:element name="PaysProvince" default="Québec">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Le pays ou la province où a été publié le document [Zone 008 caractères 15-17]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:enumeration value="Québec"/>`
	`  <xs:enumeration value="Canada"/>`
	`  <xs:enumeration value="Autre"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupePublication/Publication/Lieu

diagramme	**Lieu** Lieu géographique (ville) de publication [$a]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Lieu géographique (ville) de publication [$a]

source	`<xs:element name="Lieu" default="s.l." minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Lieu géographique (ville) de publication [$a]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupePublication/Publication/Éditeur

diagramme	**Éditeur** L'éditeur [$b]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation L'éditeur [$b]

source	`<xs:element name="Éditeur" default="s.n." minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>L'éditeur [$b]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`

```
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Élément GroupePublication/Publication/ÉditeurSubordonné

diagramme	**ÉditeurSubordonné** Éditeur subordonné [$b]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Éditeur subordonné [$b]

source	`<xs:element name="ÉditeurSubordonné" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Éditeur subordonné [$b]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupePublication/Publication/Date

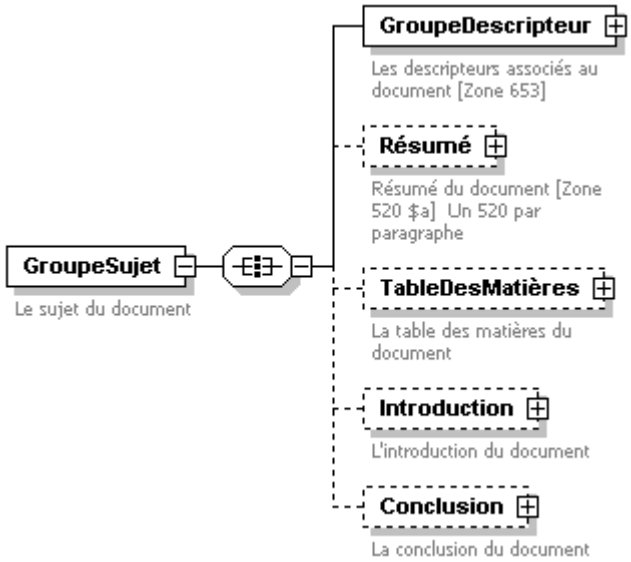
diagramme	**Date** Année de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 7-10]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle c1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\?|1[4-9]\?\?|20\p{N}\p{N}|c20\p{N}\p{N}|20\p{N}\?|20\?\?|\[1[4-9]\p{N}\p{N}\]|\[20\p{N}\p{N}\]
annotation	documentation Année de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 7-10]

source	`<xs:element name="Date">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Année de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 7-10] </xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="c1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\p{N}|1[4-9]\p{N}\?|1[4-9]\?\?|20\p{N}\p{N}|c20\p{N}\p{N}|20\p{N}\?|20\?\?|\[1[4-9]\p{N}\p{N}\]|\[20\p{N}\p{N}\]"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupePublication/Publication/DateFin

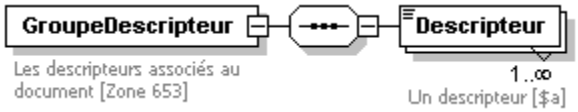
diagramme	**DateFin** Année de fin de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 11-14]
type	restriction de **xs:string**
facettes	minLength 0 maxLength 6 modèle (1[4-9]\p{N}\p{N})?|(1[4-9]\p{N}\?)?|(1[4-9]\?\?)?|(20\p{N}\p{N})?|(20\p{N}\?)?|(20\?\?)?|(\[1[4-9]\p{N}\p{N}\])?|(\[20\p{N}\p{N}\])?
annotation	documentation Année de fin de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 11-14]
source	<xs:element name="DateFin" nillable="true" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Année de fin de publication [Zone 260 $c et Zone 008 caractères 11-14] </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="6"/> <xs:pattern value="(1[4-9]\p{N}\p{N})?|(1[4-9]\p{N}\?)?|(1[4-9]\?\?)?|(20\p{N}\p{N})?|(20\p{N}\?)?|(20\?\?)?|(\[1[4-9]\p{N}\p{N}\])?|(\[20\p{N}\p{N}\])?"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

Élément GroupeSujet

diagramme	
enfants	**GroupeDescripteur** **Résumé** **TableDesMatières** **Introduction** **Conclusion**
parent	élément **Document**
annotation	documentation Le sujet du document
source	<xs:element name="GroupeSujet"> <xs:annotation> <xs:documentation>Le sujet du document</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:all> <xs:element name="GroupeDescripteur"> <xs:annotation>

```
        <xs:documentation>Les descripteurs associés au document [Zone 653]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Descripteur" maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Un descripteur [$a]</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])*"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Résumé" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Résumé du document [Zone 520 $a]  Un 520 par paragraphe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="TexteLibre"/>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="TableDesMatières" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>La table des matières du document</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Élément" maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Élément(s) de la table des matières.  Attribut "niveau" pour le niveau hiérarchique de
l'élément.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                  <xs:attribute name="niveau" type="xs:positiveInteger" use="required"/>
                </xs:extension>
              </xs:simpleContent>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Introduction" type="TexteLibre" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>L'introduction du document</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Conclusion" type="TexteLibre" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>La conclusion du document</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:all>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeSujet/GroupeDescripteur

diagramme	
enfants	**Descripteur**
annotation	documentation Les descripteurs associés au document [Zone 653]

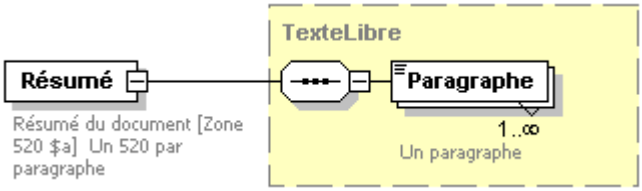
source	`<xs:element name="GroupeDescripteur">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Les descripteurs associés au document [Zone 653]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:complexType>`
	`  <xs:sequence>`
	`  <xs:element name="Descripteur" maxOccurs="unbounded">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Un descripteur [$a]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`  </xs:element>`
	`  </xs:sequence>`
	`  </xs:complexType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeSujet/GroupeDescripteur/Descripteur

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])*
annotation	documentation Un descripteur [$a]

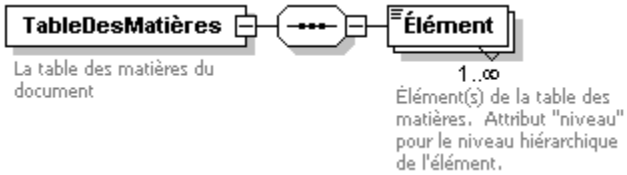
source	`<xs:element name="Descripteur" maxOccurs="unbounded">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Un descripteur [$a]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])([\p{Lu}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeSujet/Résumé

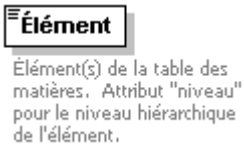
diagramme	
type	extension de **TexteLibre**

enfants	**Paragraphe**
annotation	documentation Résumé du document [Zone 520 $a] Un 520 par paragraphe
source	<xs:element name="Résumé" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Résumé du document [Zone 520 $a] Un 520 par paragraphe</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:complexContent> <xs:extension base="TexteLibre"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:element>

Élément GroupeSujet/TableDesMatières

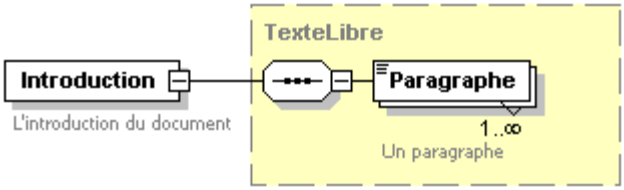
diagramme	
enfants	**Élément**
annotation	documentation La table des matières du document
source	<xs:element name="TableDesMatières" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>La table des matières du document</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Élément" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Élément(s) de la table des matières. Attribut "niveau" pour le niveau hiérarchique de l'élément.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:simpleContent> <xs:extension base="xs:string"> <xs:attribute name="niveau" type="xs:positiveInteger" use="required"/> </xs:extension> </xs:simpleContent> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element>

Élément GroupeSujet/TableDesMatières/Élément

diagramme	
type	extension de **xs:string**
attributs	Nom: niveau Type: xs:positiveInteger Utilisation: obligatoire Défaut: Fixe: Annotation:
annotation	documentation Élément(s) de la table des matières. Attribut "niveau" pour le niveau hiérarchique de l'élément.
source	<xs:element name="Élément" maxOccurs="unbounded">\ <xs:annotation>

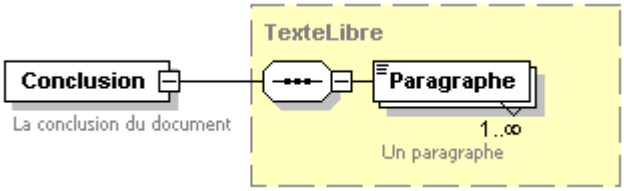
```
    <xs:documentation>Élément(s) de la table des matières.  Attribut "niveau" pour le niveau hiérarchique de
l'élément.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="niveau" type="xs:positiveInteger" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément GroupeSujet/Introduction

diagramme	
type	**TexteLibre**
enfants	**Paragraphe**
annotation	documentation L'introduction du document

source	`<xs:element name="Introduction" type="TexteLibre" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>L'introduction du document</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

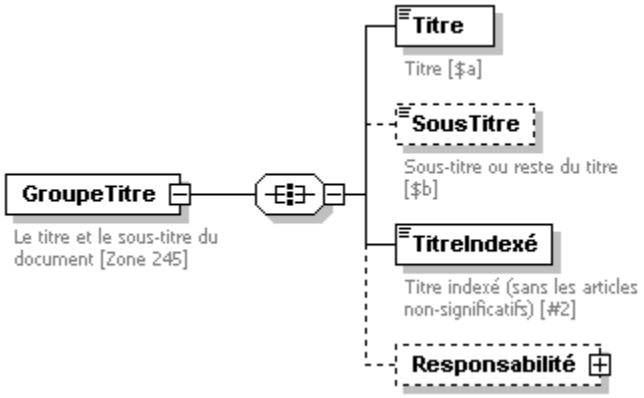
Élément GroupeSujet/Conclusion

diagramme	
type	**TexteLibre**
enfants	**Paragraphe**
annotation	documentation La conclusion du document

source	`<xs:element name="Conclusion" type="TexteLibre" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>La conclusion du document</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeTitre

diagramme



enfants **Titre** **SousTitre** **TitreIndexé** **Responsabilité**

parent élément **Document**

annotation documentation Le titre et le sous-titre du document [Zone 245]

source

```
<xs:element name="GroupeTitre">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Le titre et le sous-titre du document [Zone 245]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:all>
   <xs:element name="Titre">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Titre [$a]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="SousTitre" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Sous-titre ou reste du titre [$b]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="TitreIndexé">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Titre indexé (sans les articles non-significatifs) [#2]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="Responsabilité" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
     <xs:sequence>
      <xs:element name="Mention" maxOccurs="3">
       <xs:annotation>
        <xs:documentation>Mention de responsabilité [$c]</xs:documentation>
       </xs:annotation>
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
```

	`</xs:element>`
	`</xs:sequence>`
	`</xs:complexType>`
	`</xs:element>`
	`</xs:all>`
	`</xs:complexType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeTitre/Titre

diagramme	**Titre** Titre [$a]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Titre [$a]

source	`<xs:element name="Titre">`
	`<xs:annotation>`
	`<xs:documentation>Titre [$a]</xs:documentation>`
	`</xs:annotation>`
	`<xs:simpleType>`
	`<xs:restriction base="xs:string">`
	`<xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`</xs:restriction>`
	`</xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeTitre/SousTitre

diagramme	**SousTitre** Sous-titre ou reste du titre [$b]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Sous-titre ou reste du titre [$b]

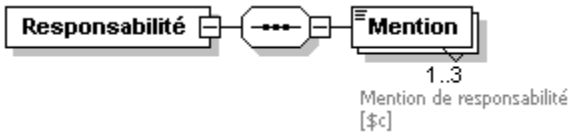
source	`<xs:element name="SousTitre" minOccurs="0">`
	`<xs:annotation>`
	`<xs:documentation>Sous-titre ou reste du titre [$b]</xs:documentation>`
	`</xs:annotation>`
	`<xs:simpleType>`
	`<xs:restriction base="xs:string">`
	`<xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`</xs:restriction>`
	`</xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément GroupeTitre/TitreIndexé

diagramme	**TitreIndexé** Titre indexé (sans les articles non-significatifs) [#2]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*

annotation	documentation Titre indexé (sans les articles non-significatifs) [#2]
source	<xs:element name="TitreIndexé"> <xs:annotation> <xs:documentation>Titre indexé (sans les articles non-significatifs) [#2]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

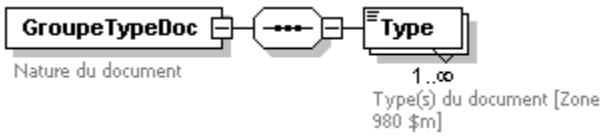
Élément GroupeTitre/Responsabilité

diagramme	
enfants	**Mention**
source	<xs:element name="Responsabilité" minOccurs="0">\ <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Mention" maxOccurs="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mention de responsabilité [$c]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element>

Élément GroupeTitre/Responsabilité/Mention

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Mention de responsabilité [$c]
source	<xs:element name="Mention" maxOccurs="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mention de responsabilité [$c]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

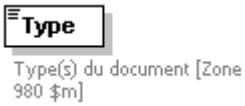
Élément GroupeTypeDoc

diagramme	
enfants	**Type**
parent	élément **Document**
annotation	documentation Nature du document

source

```
<xs:element name="GroupeTypeDoc">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Nature du document</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="Type" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Type(s) du document [Zone 980 $m]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="annuaire"/>
      <xs:enumeration value="article de périodique"/>
      <xs:enumeration value="atlas"/>
      <xs:enumeration value="bibliographie"/>
      <xs:enumeration value="brochure"/>
      <xs:enumeration value="carte"/>
      <xs:enumeration value="carte géographique"/>
      <xs:enumeration value="carte géologique"/>
      <xs:enumeration value="dictionnaire"/>
      <xs:enumeration value="dossier de presse"/>
      <xs:enumeration value="encyclopédie"/>
      <xs:enumeration value="essai"/>
      <xs:enumeration value="guide"/>
      <xs:enumeration value="guide touristique"/>
      <xs:enumeration value="journal"/>
      <xs:enumeration value="livre"/>
      <xs:enumeration value="mémoires"/>
      <xs:enumeration value="nouvelles"/>
      <xs:enumeration value="périodique"/>
      <xs:enumeration value="publication officielle"/>
      <xs:enumeration value="rapport"/>
      <xs:enumeration value="rapport annuel"/>
      <xs:enumeration value="rapport de conférence"/>
      <xs:enumeration value="recueil de contributions"/>
      <xs:enumeration value="répertoire"/>
      <xs:enumeration value="statistiques"/>
      <xs:enumeration value="thèse"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
  </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

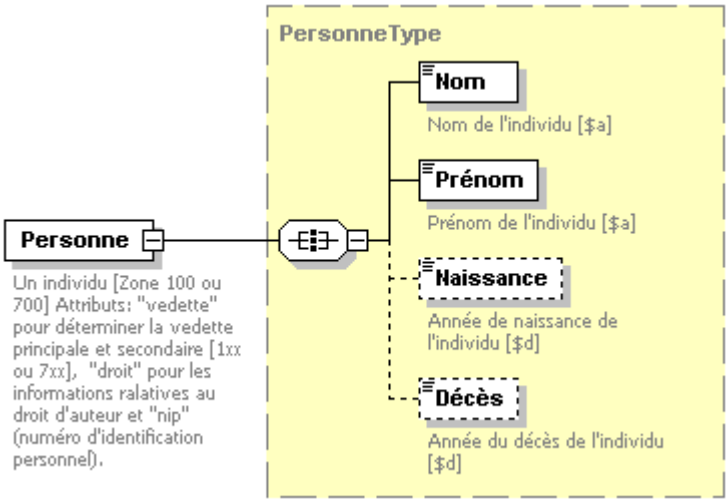
Élément GroupeTypeDoc/Type

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	énumeration annuaire énumeration article de périodique

	énumération atlas énumération bibliographie énumération brochure énumération carte énumération carte géographique énumération carte géologique énumération dictionnaire énumération dossier de presse énumération encyclopédie énumération essai énumération guide énumération guide touristique énumération journal énumération livre énumération mémoires énumération nouvelles énumération périodique énumération publication officielle énumération rapport énumération rapport annuel énumération rapport de conférence énumération recueil de contributions énumération répertoire énumération statistiques énumération thèse
annotation	documentation Type(s) du document [Zone 980 $m]
source	<xs:element name="Type" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type(s) du document [Zone 980 $m]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="annuaire"/> <xs:enumeration value="article de périodique"/> <xs:enumeration value="atlas"/> <xs:enumeration value="bibliographie"/> <xs:enumeration value="brochure"/> <xs:enumeration value="carte"/> <xs:enumeration value="carte géographique"/> <xs:enumeration value="carte géologique"/> <xs:enumeration value="dictionnaire"/> <xs:enumeration value="dossier de presse"/> <xs:enumeration value="encyclopédie"/> <xs:enumeration value="essai"/> <xs:enumeration value="guide"/> <xs:enumeration value="guide touristique"/> <xs:enumeration value="journal"/> <xs:enumeration value="livre"/> <xs:enumeration value="mémoires"/> <xs:enumeration value="nouvelles"/> <xs:enumeration value="périodique"/> <xs:enumeration value="publication officielle"/> <xs:enumeration value="rapport"/> <xs:enumeration value="rapport annuel"/> <xs:enumeration value="rapport de conférence"/> <xs:enumeration value="recueil de contributions"/> <xs:enumeration value="répertoire"/> <xs:enumeration value="statistiques"/> <xs:enumeration value="thèse"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

Élément Personne

diagramme



type: extension de **PersonneType**

enfants: **Nom** **Prénom** **Naissance** **Décès**

parent: élément **GroupeAuteur**

attributs

Nom	Type	Utilisation	Défaut	Fixe	Annotation
vedette	xs:string	obligatoire			
droit	xs:boolean	obligatoire			
nip	xs:positiveInteger	optionnel			
rôle	xs:string	obligatoire			

annotation

documentation: Un individu [Zone 100 ou 700] Attributs: "vedette" pour déterminer la vedette principale et secondaire [1xx ou 7xx], "droit" pour les informations ralatives au droit d'auteur et "nip" (numéro d'identification personnel).

source

```
<xs:element name="Personne">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Un individu [Zone 100 ou 700] Attributs: "vedette"  pour déterminer la vedette principale et secondaire [1xx ou 7xx],  "droit" pour les informations ralatives au droit d'auteur et "nip" (numéro d'identification personnel).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="PersonneType">
        <xs:attribute name="vedette" use="required">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="principale"/>
              <xs:enumeration value="secondaire"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="droit" type="xs:boolean" use="required"/>
        <xs:attribute name="nip" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rôle" use="required">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="auteur"/>
              <xs:enumeration value="collaborateur"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément Sigle

diagramme	**Sigle** Sigle ou acronyme associé à la collectivité
type	restriction de **xs:string**
parent	élément **CollectivitéType/UnitéSubordonnée** complexType **CollectivitéType**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Sigle ou acronyme associé à la collectivité

source	`<xs:element name="Sigle">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Sigle ou acronyme associé à la collectivité</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Type complexe CollectivitéType

diagramme	**CollectivitéType** Type de données associés à une collectivité **Nom** Nom de la collectivité [$a] Attribut "type" pour déterminer si la nom est un nom de lieu ou s'il est présenté en ordre direct [#1] **Sigle** Sigle ou acronyme associé à la collectivité **Numéro** Numéro associé à la réunion, au colloque [zone 111 ou 711, $n] **Date** Année de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $d] **Lieu** Lieu de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $c] **UnitéSubordonnée** Collectivité subordonnée [$b pour Zone x10 et $e pour Zone x11]. Attribut "nip" (numéro d'identification personnel).
enfants	**Nom** **Sigle** **Numéro** **Date** **Lieu** **UnitéSubordonnée**
parent	élément **Groupe**
annotation	documentation Type de données associées à une collectivité

source

```
<xs:complexType name="CollectivitéType">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Type de données associées à une collectivité</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:all>
  <xs:element name="Nom">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nom de la collectivité [$a] Attribut "type" pour déterminer si la nom est un nom de lieu ou s'il est
présenté en ordre direct [#1]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
     <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="type" use="required">
       <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:enumeration value="nom en ordre direct"/>
         <xs:enumeration value="nom de lieu"/>
        </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
     </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element ref="Sigle" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="Numéro" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numéro associé à la réunion, au colloque [zone 111 ou 711, $n]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Date" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Année de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $d]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="19\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-19\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-20\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}-
20\p{N}\p{N}"/>
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Lieu" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lieu de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $c]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="UnitéSubordonnée" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Collectivité subordonnée [$b pour Zone x10 et $e pour Zone x11].  Attribut "nip" (numéro
d'identification personnel).</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:complexType>
    <xs:all>
     <xs:element name="Nom">
      <xs:annotation>
       <xs:documentation>Nom de la collectivité subordonnée [$b ou $e pour réunion]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
       <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
       </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
```

```
        </xs:element>
        <xs:element ref="Sigle" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
      <xs:attribute name="nip" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
 </xs:all>
</xs:complexType>
```

Élément CollectivitéType/Nom

diagramme	**Nom** Nom de la collectivité [$a] Attribut "type" pour déterminer si la nom est un nom de lieu ou s'il est présenté en ordre direct [#1]
type	extension de **xs:string**
attributs	Nom: type; Type: xs:string; Utilisation: obligatoire; Défaut; Fixe; Annotation
annotation	documentation: Nom de la collectivité [$a] Attribut "type" pour déterminer si le nom est un nom de lieu ou s'il est présenté en ordre direct [#1]

source

```
<xs:element name="Nom">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Nom de la collectivité [$a] Attribut "type" pour déterminer si le nom est un nom de lieu ou s'il est
présenté en ordre direct [#1]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:simpleContent>
   <xs:extension base="xs:string">
    <xs:attribute name="type" use="required">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:enumeration value="nom en ordre direct"/>
       <xs:enumeration value="nom de lieu"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
   </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément CollectivitéType/Numéro

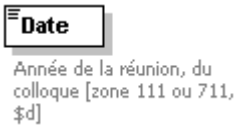
diagramme	**Numéro** Numéro associé à la réunion, au colloque [zone 111 ou 711, $n]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle: ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation: Numéro associé à la réunion, au colloque [zone 111 ou 711, $n]

source

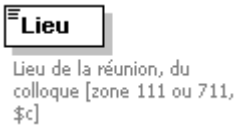
```
<xs:element name="Numéro" minOccurs="0">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Numéro associé à la réunion, au colloque [zone 111 ou 711, $n]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
   <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
  </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
```

	</xs:element>

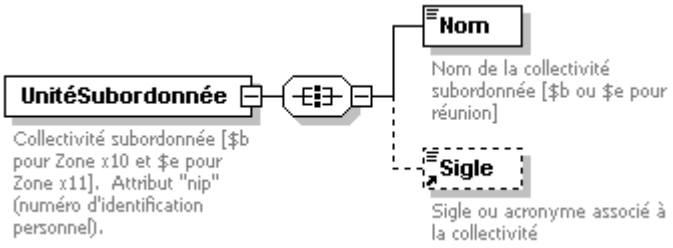
Élément CollectivitéType/Date

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle 19\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-19\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-20\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}-20\p{N}\p{N}
annotation	documentation Année de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $d]
source	<xs:element name="Date" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Année de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $d]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="19\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-19\p{N}\p{N}|19\p{N}\p{N}-20\p{N}\p{N}|20\p{N}\p{N}-20\p{N}\p{N}"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

Élément CollectivitéType/Lieu

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Lieu de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $c]
source	<xs:element name="Lieu" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Lieu de la réunion, du colloque [zone 111 ou 711, $c]</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

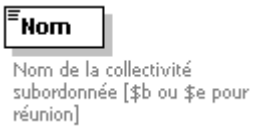
Élément CollectivitéType/UnitéSubordonnée

diagramme	

enfants	**Nom** **Sigle**
attributs	Nom: nip; Type: xs:positiveInteger; Utilisation: optionnel; Défaut; Fixe; Annotation
annotation	documentation: Collectivité subordonnée [$b pour Zone x10 et $e pour Zone x11]. Attribut "nip" (numéro d'identification personnel).
source	

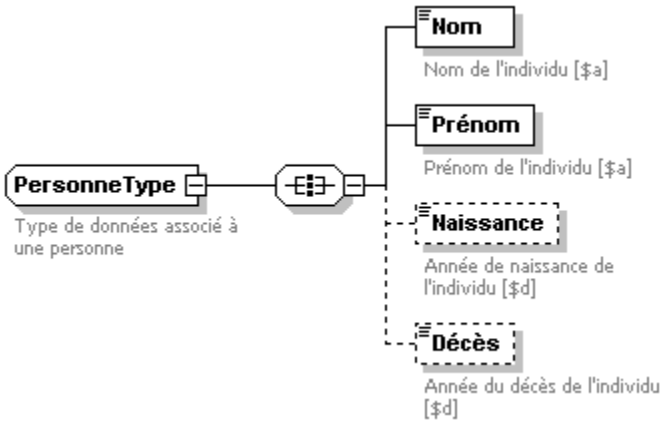
```
<xs:element name="UnitéSubordonnée" minOccurs="0">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Collectivité subordonnée [$b pour Zone x10 et $e pour Zone x11]. Attribut "nip" (numéro
d'identification personnel).</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:all>
   <xs:element name="Nom">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Nom de la collectivité subordonnée [$b ou $e pour réunion]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element ref="Sigle" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="nip" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

Élément CollectivitéType/UnitéSubordonnée/Nom

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle: ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation: Nom de la collectivité subordonnée [$b ou $e pour réunion]
source	


```
<xs:element name="Nom">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Nom de la collectivité subordonnée [$b ou $e pour réunion]</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
   <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>
  </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Type complexe PersonneType

diagramme	
enfants	**Nom** **Prénom** **Naissance** **Décès**
parent	élément **Personne**
annotation	documentation Type de données associé à une personne

source

```
<xs:complexType name="PersonneType">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>Type de données associé à une personne</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:all>
  <xs:element name="Nom">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nom de l'individu [$a]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="([\p{Lu}])(.)*"/>
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Prénom">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Prénom de l'individu [$a]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="([\p{Lu}])(.)*"/>
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Naissance" type="xs:gYear" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Année de naissance de l'individu [$d]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="Décès" type="xs:gYear" minOccurs="0">
   <xs:annotation>
    <xs:documentation>Année du décès de l'individu [$d]</xs:documentation>
   </xs:annotation>
  </xs:element>
 </xs:all>
</xs:complexType>
```

Élément PersonneType/Nom

diagramme	**Nom** Nom de l'individu [$a]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{Lu}])(.)*
annotation	documentation Nom de l'individu [$a]

source	`<xs:element name="Nom">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Nom de l'individu [$a]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{Lu}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément PersonneType/Prénom

diagramme	**Prénom** Prénom de l'individu [$a]
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{Lu}])(.)*
annotation	documentation Prénom de l'individu [$a]

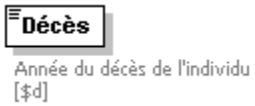
source	`<xs:element name="Prénom">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Prénom de l'individu [$a]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{Lu}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

Élément PersonneType/Naissance

diagramme	**Naissance** Année de naissance de l'individu [$d]
type	**xs:gYear**
annotation	documentation Année de naissance de l'individu [$d]

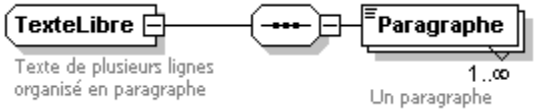
source	`<xs:element name="Naissance" type="xs:gYear" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Année de naissance de l'individu [$d]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

Élément PersonneType/Décès

diagramme	
type	**xs:gYear**
annotation	documentation Année du décès de l'individu [$d]

source	`<xs:element name="Décès" type="xs:gYear" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Année du décès de l'individu [$d]</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

Type complexe TexteLibre

diagramme	
enfants	**Paragraphe**
parent	Éléments **GroupeSujet/Conclusion** **GroupeSujet/Introduction** **GroupeSujet/Résumé**
annotation	documentation Texte de plusieurs lignes organisé en paragraphe

source	`<xs:complexType name="TexteLibre">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Texte de plusieurs lignes organisé en paragraphe</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:sequence>`
	`  <xs:element name="Paragraphe" maxOccurs="unbounded">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Un paragraphe</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`  </xs:element>`
	`  </xs:sequence>`
	`</xs:complexType>`

Élément TexteLibre/Paragraphe

diagramme	
type	restriction de **xs:string**
facettes	modèle ([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*
annotation	documentation Un paragraphe

source	`<xs:element name="Paragraphe" maxOccurs="unbounded">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Un paragraphe</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="xs:string">`
	`  <xs:pattern value="([\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S}])(.)*"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

5.4. Formulaire dynamique permettant l'édition de la notice XML.

Le code source de ce formulaire est disponible à l'adresse suivante :
http://sdeir.uqac.ca/bordereau/notice_xml.sps

5.5. Principales feuilles de styles XSL utilisées par *Sourcier*

Feuille de styles constituant la notice XML après conversion du document RTF en XML.
http://sdeir.uqac.ca/XSL/notice_xml.xslt

Feuille de styles pour l'affichage de la notice MARC.
http://sdeir.uqac.ca/XSL/notice_marc.xslt

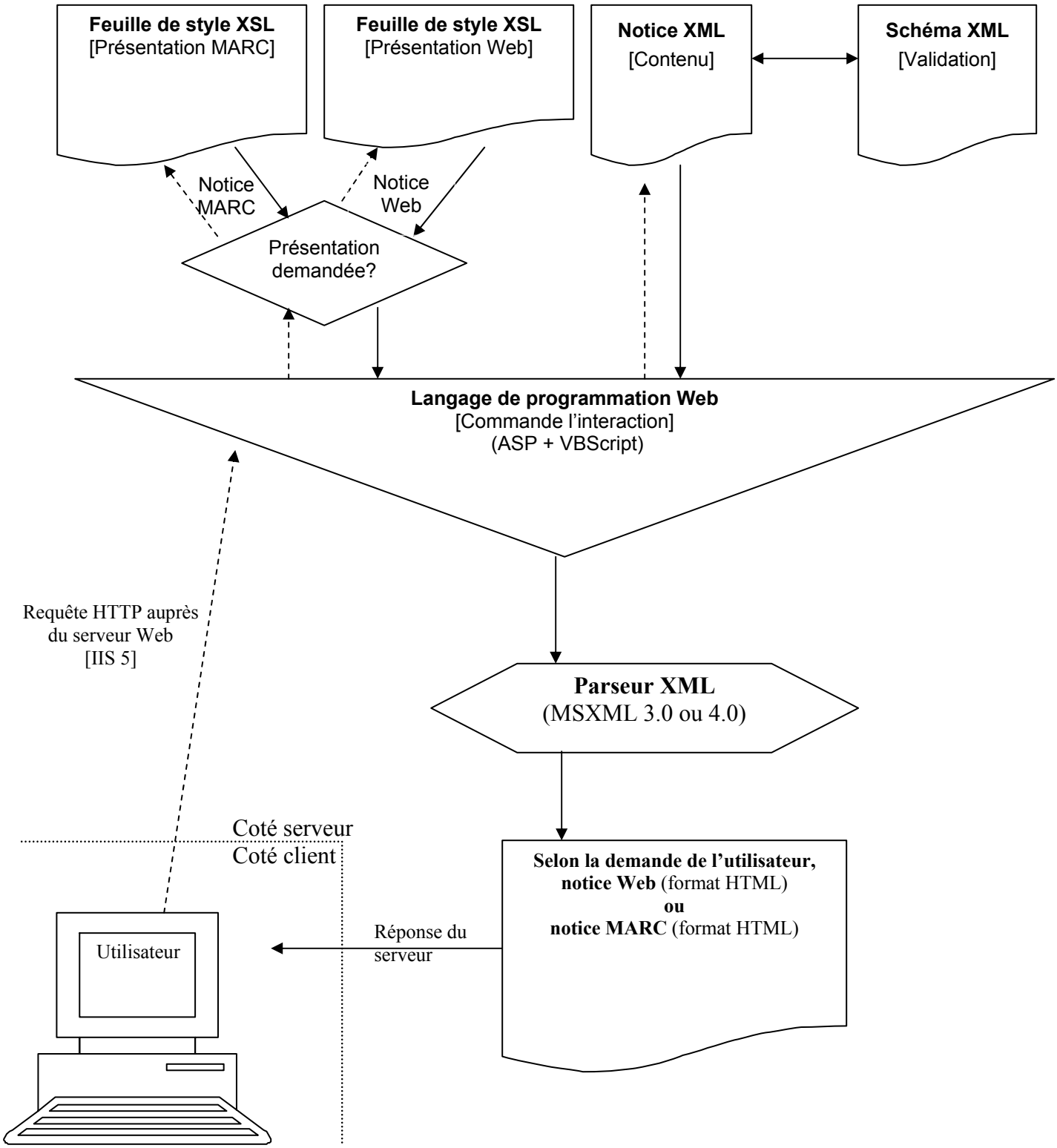
Note : Le MARC généré par cette feuille de style conserve le jeu de caractères UTF-8. Cela le différencie du MARC « traditionnel » qui utilise le jeu de caractère ASCII avec ANSEL (ANSI Z39.47).

Feuille de styles pour l'affichage de la notice Web (HTML).
http://sdeir.uqac.ca/XSL/notice_web.xslt

6. Transformation XML côté serveur

Tous les navigateurs Web ne supportant pas encore XML, il est nécessaire de transformer sur le serveur le document XML en HTML (ou XHTML) avant son envoi vers l'ordinateur client.

6.1. Diagramme illustrant la transformation XML côté serveur



6.2. Script ASP (VBScript) utilisé

```
<%
'Récupère la variable
document = Request.QueryString("document")

'Charge le document XML
set xml = Server.CreateObject("MSXML2.DOMDocument.3.0")
xml.async = false
xml.load(Server.MapPath("/doc_numerique/format/XML/" & document & ".xml"))

'Charge la feuille de style XSL
set xsl = Server.CreateObject("MSXML2.DOMDocument.3.0")
xsl.async = false
xsl.load(Server.MapPath("/XSL/notice_web.xslt"))

'Transforme le fichier XML en HTML
Response.Write(xml.transformNode(xsl))
%>
```

À la sortie, MSXML produit par défaut du HTML avec UTF-16 comme jeu de caractères, et cela, même si nous avons pris soin de préciser selon la norme XSL un jeu de caractères différent tel ISO-8859-1. Pour contourner ce problème, vous pouvez placer cette ligne de code dans les feuilles de styles XSL utilisées lors de la transformation côté serveur.

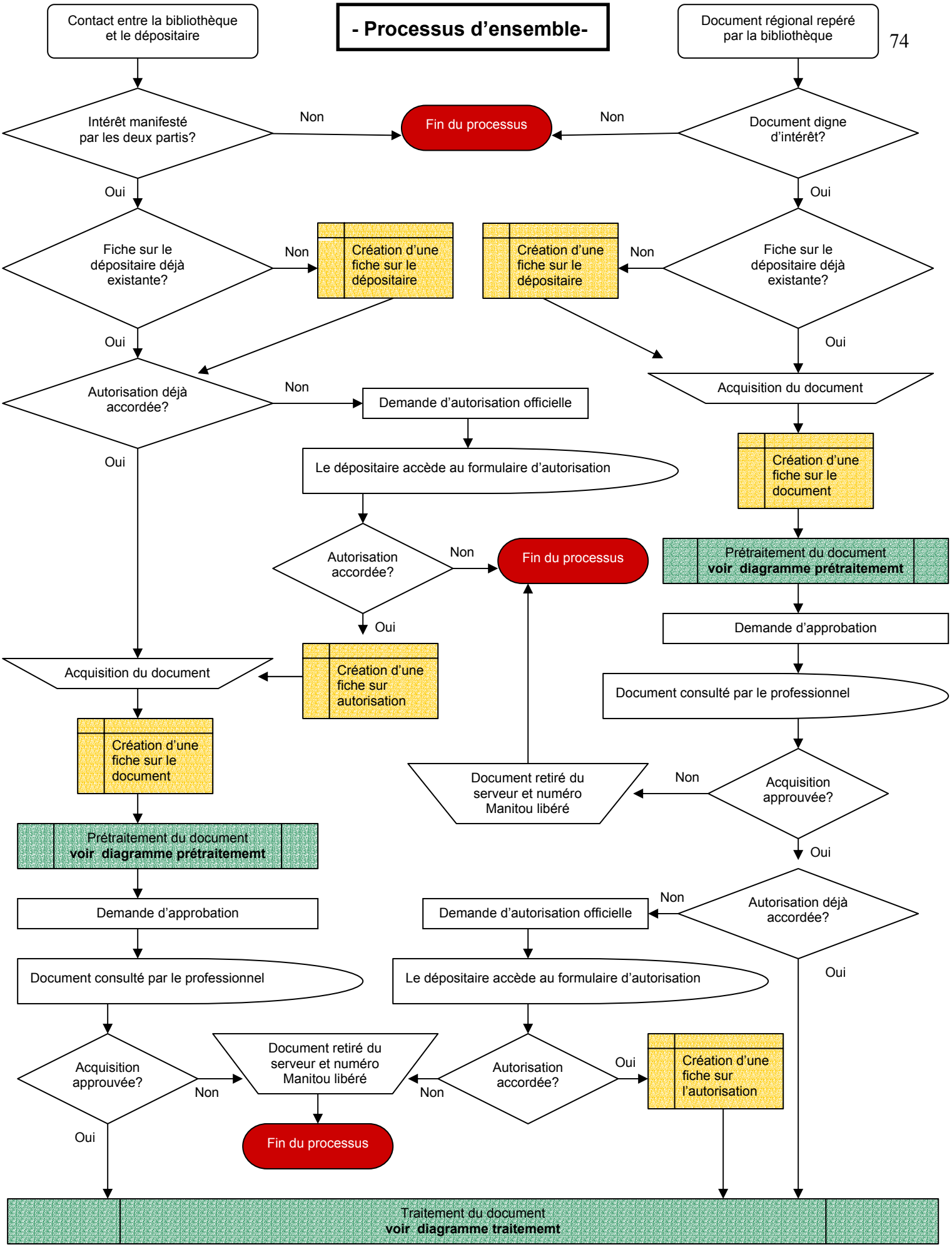
```
<xsl:ouput method="html" media-type="text/html; charset=ISO-8859-1">
```

Il semble également qu'il soit possible d'utiliser tout simplement la fonction *replace( )* afin de substituer la chaîne de caractères UTF-16 par ISO-8859-1.

Pour plus d'information :
http://xmlfr.org/listes/xml-tech/2001/05/0054.html

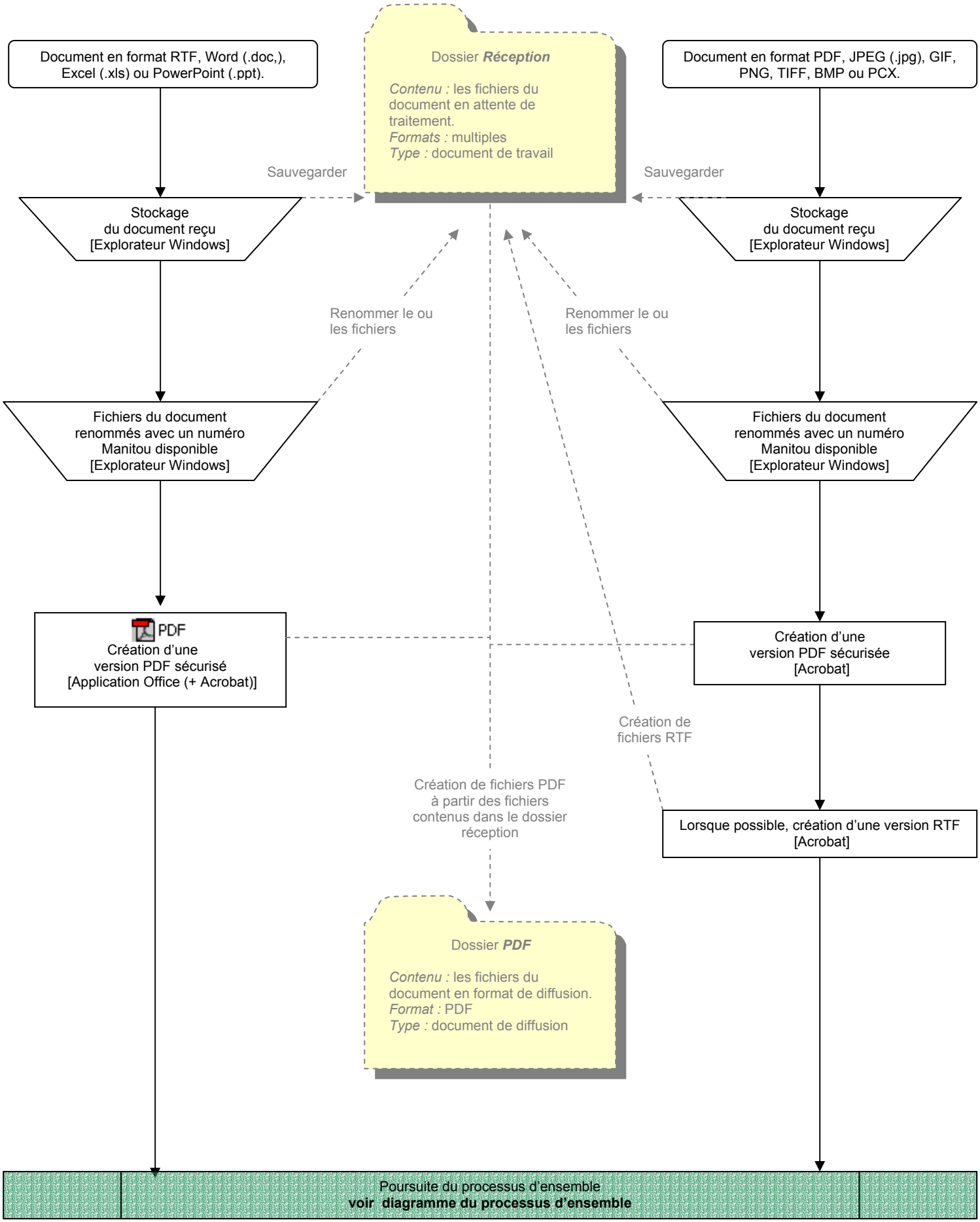
7. Diagramme illustrant le processus de traitement

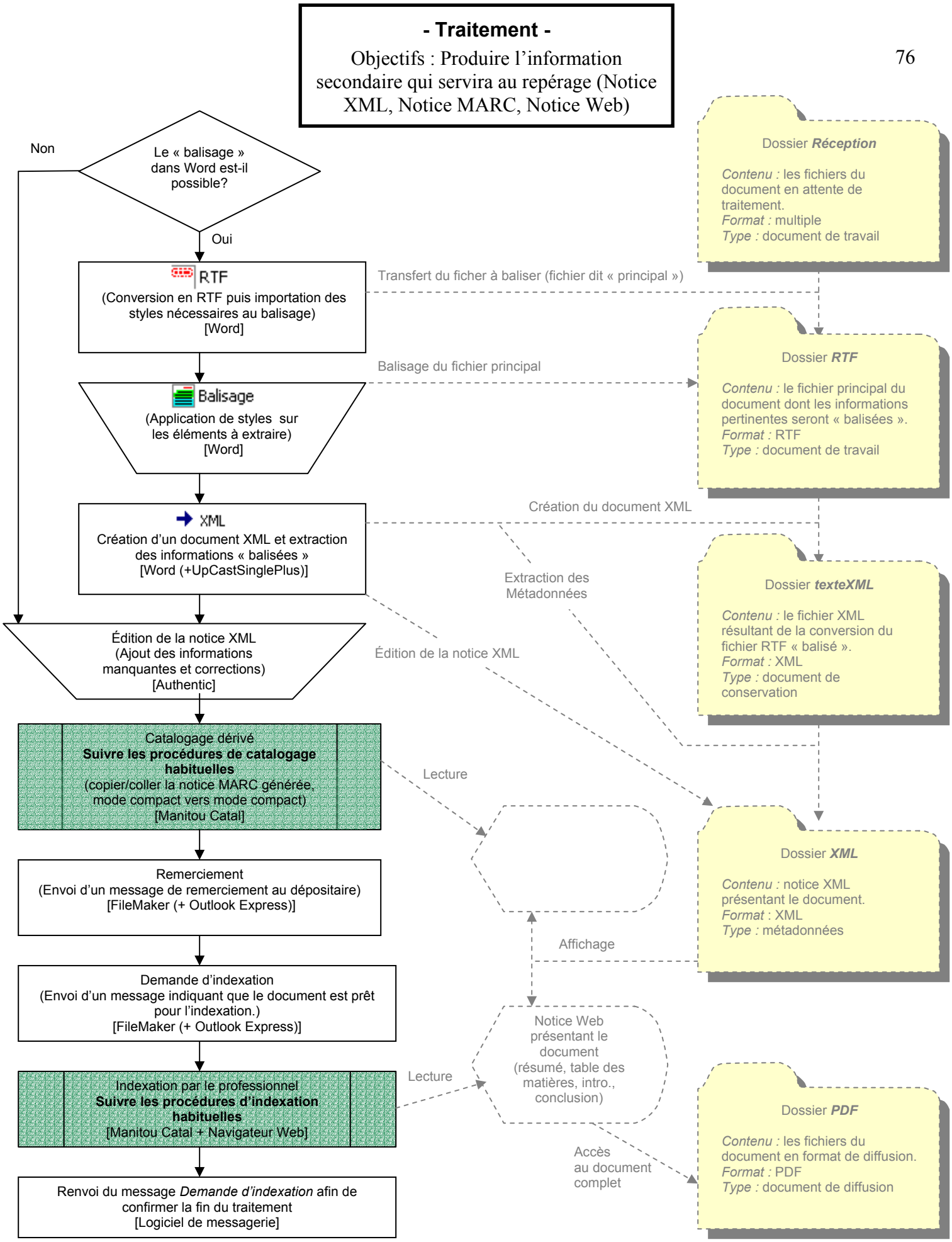
- Processus d'ensemble-



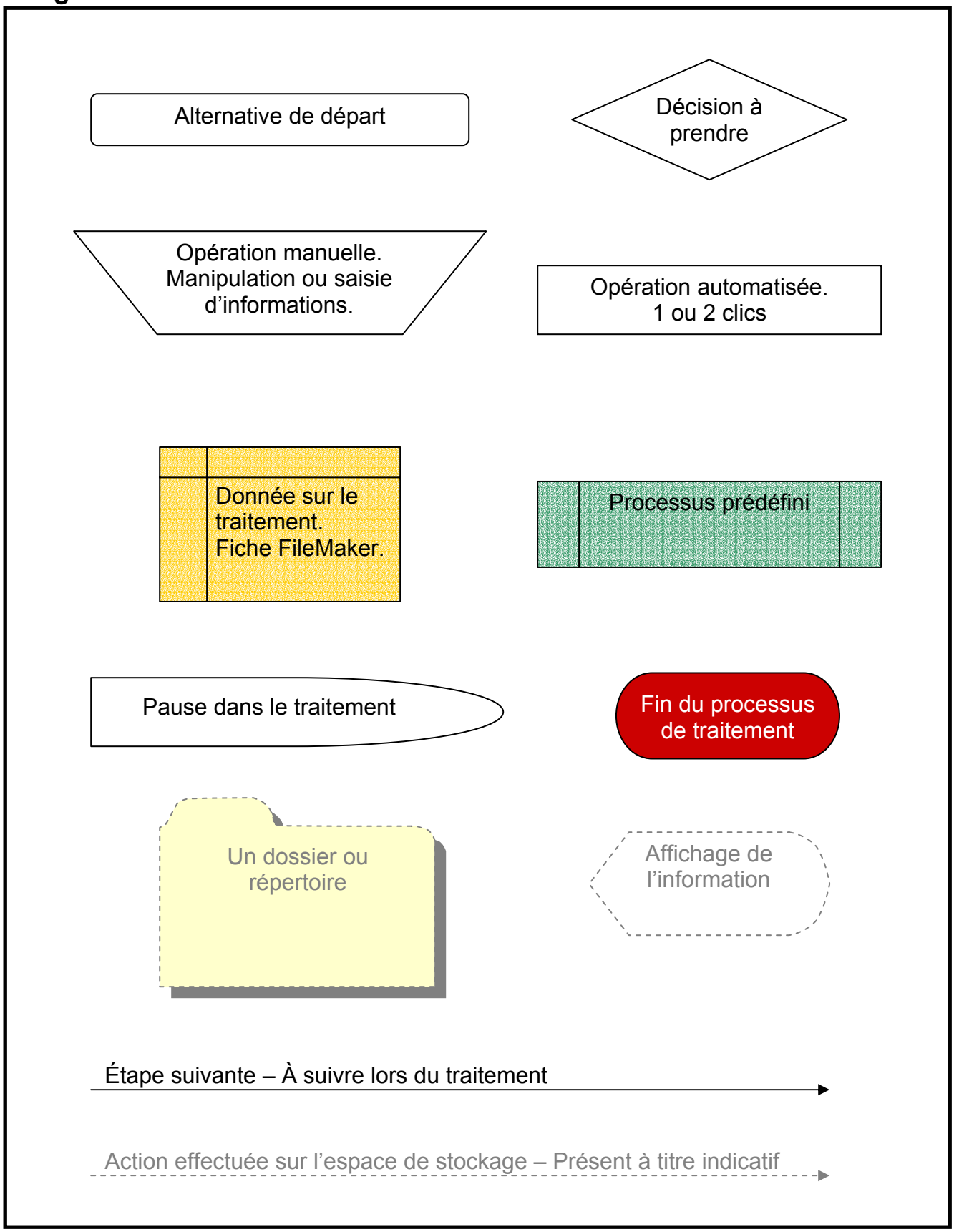
- Prétraitement -

Objectif : Sécuriser le document en empêchant toute modification et en garantir l'accès.




- Traitement -
Objectifs : Produire l'information secondaire qui servira au repérage (Notice XML, Notice MARC, Notice Web)
Non
Le « balisage » dans Word est-il possible?
Oui
RTF
(Conversion en RTF puis importation des styles nécessaires au balisage)
[Word]
Transfert du ficher à baliser (fichier dit « principal »)
Balisage
(Application de styles sur les éléments à extraire)
[Word]
Balisage du fichier principal
XML
Création d'un document XML et extraction des informations « balisées »
[Word (+UpCastSinglePlus)]
Création du document XML
Extraction des Métadonnées
Édition de la notice XML
(Ajout des informations manquantes et corrections)
[Authentic]
Édition de la notice XML
Catalogage dérivé
Suivre les procédures de catalogage habituelles
(copier/coller la notice MARC générée, mode compact vers mode compact)
[Manitou Catal]
Lecture
Remerciement
(Envoi d'un message de remerciement au dépositaire)
[FileMaker (+ Outlook Express)]
Demande d'indexation
(Envoi d'un message indiquant que le document est prêt pour l'indexation.)
[FileMaker (+ Outlook Express)]
Affichage
Notice Web présentant le document (résumé, table des matières, intro., conclusion)
Lecture
Indexation par le professionnel
Suivre les procédures d'indexation habituelles
[Manitou Catal + Navigateur Web]
Accès au document complet
Renvoi du message Demande d'indexation afin de confirmer la fin du traitement
[Logiciel de messagerie]
Dossier Réception
Contenu : les fichiers du document en attente de traitement.
Format : multiple
Type : document de travail
Dossier RTF
Contenu : le fichier principal du document dont les informations pertinentes seront « balisées ».
Format : RTF
Type : document de travail
Dossier texteXML
Contenu : le fichier XML résultant de la conversion du fichier RTF « balisé ».
Format : XML
Type : document de conservation
Dossier XML
Contenu : notice XML présentant le document.
Format : XML
Type : métadonnées
Dossier PDF
Contenu : les fichiers du document en format de diffusion.
Format : PDF
Type : document de diffusion

Légende :


Alternative de départ
Décision à prendre
Opération manuelle. Manipulation ou saisie d'informations.
Opération automatisée. 1 ou 2 clics
Donnée sur le traitement. Fiche FileMaker.
Processus prédéfini
Pause dans le traitement
Fin du processus de traitement
Un dossier ou répertoire
Affichage de l'information
Étape suivante – À suivre lors du traitement
Action effectuée sur l'espace de stockage – Présent à titre indicatif