

Annexe Transformation des métadonnées XDS dans la syntaxe ebRIM-ebRS

CI-SIS – Février 2021

Statut : Validé

|

Classification : Public

|

Version : v1.5



SOMMAIRE

1.	Introduction	3
2.	Standards sous-jacents	4
3.	Métadonnées XDS	5
3.1.	Représentation simplifiée	5
3.2.	Représentation avec les associations	7
4.	Message alimentant le registre avec les métadonnées XDS	9
4.1.	Représentation du message SubmitObjectsRequest	9
4.2.	Mapping classes XDS – Eléments ebRIM	11
4.3.	Sous-ensemble ebRIM utilisé par les soumissions XDS	12
4.4.	Construction ebRIM de ExtrinsicObject	13
4.5.	Mapping DocumentEntry XDS → rim:ExtrinsicObject	14
4.5.1.	Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de DocumentEntry	14
4.5.2.	Etape 2 : Alimentation de <rim:ExtrinsicObject>	15
4.5.3.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Slot répétable	17
4.5.4.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Name	21
4.5.5.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Description	21
4.5.6.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:VersionInfo	21
4.5.7.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification – author	22
4.5.8.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - class	24
4.5.9.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - confidentiality	25
4.5.10.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification-eventCodeList	27
4.5.11.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - format	29
4.5.12.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification-healthcareFacilityType	30
4.5.13.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification-practiceSetting	31
4.5.14.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - type	33
4.5.15.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:ExternalIdentifier - patientId	34
4.5.16.	Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:ExternalIdentifier - uniqueId	35
4.6.	Construction ebRIM de RegistryPackage	37
4.7.	Mapping SubmissionSet XDS → rim:RegistryPackage	38
4.7.1.	Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de SubmissionSet	38
4.7.2.	Etape 2 : Alimentation de <rim:RegistryPackage>	38
4.7.3.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Slot	39
4.7.4.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Name	40
4.7.5.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Description	40
4.7.6.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification-Classification interne de RegistryPackage en SubmissionSet	41
4.7.7.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification - author	41
4.7.8.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification-contentType	43
4.7.9.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-patientId	45
4.7.10.	Élément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-sourceId	46

4.7.11.	Elément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-uniqueId	47
4.8.	Construction ebRIM de Association XDS	48
4.9.	Mapping Association XDS→rim:Association	48
4.9.1.	Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de Association XDS	48
4.9.2.	Etape 2 : Alimentation de <rim:Association>	49
4.9.3.	Elément XML rim:Association-métadonnée XDS SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember_Association	49
4.9.4.	Elément XML rim:Association - SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember (Update Document Set).....	50
4.9.5.	Elément XML rim:Association - DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC	51
4.9.6.	Elément XML rim:Association – UpdateAvailabilityStatus.....	52
Annexe 1 :	Historique du document	54

1. INTRODUCTION

Les transactions d'alimentation décrites dans les volets Partage (profils IHE XDS-b et MU) et Echange de documents de santé (profil XDM) s'appuient sur des messages véhiculant les métadonnées XDS des documents de santé. Ces messages sont au format XML décrit dans les standards OASIS ebXML Registry Information Model Version 3.0 (ebRS) et ebXML Registry Services and Protocols Version 3.0 (ebRIM).

Le but de cette annexe est de détailler ces messages en montrant la transformation des métadonnées XDS dans cette syntaxe d'échange ebRIM-ebRS.

La section 3 rappelle la représentation des métadonnées XDS en UML.

La section 4 présente la structure des messages alimentant le registre dans la syntaxe ebRIM-ebRS puis le mapping entre les métadonnées XDS et les éléments et attributs XML ebRIM:

- ▶ d'abord en s'appuyant sur les blocs principaux ebRIM et le mapping entre les classes de métadonnées XDS (du type lot de soumission ou fiche) et ces éléments ebRIM (sections 4.1 et 4.2);
- ▶ puis dans le détail, en s'appuyant sur les éléments et attributs ebRIM-ebRS et le mapping entre toutes les métadonnées XDS et ces éléments et attributs ebRIM (sections 4.3 à 4.9).

Les métadonnées de classeurs ne sont pas décrites dans le détail des sections 4.3 à 4.9.

Cette annexe requiert une connaissance de base des diagrammes de classes UML et des concepts XML.

2. STANDARDS SOUS-JACENTS

Le partage des documents de santé (stockage, indexation et mise à disposition) se fait selon les standards ebXML Registry Information Model (ebRIM) et ebXML Registry Service (ebRS) sur lesquels s'appuient les profils IHE Cross-Enterprise Document Sharing (XDS.b), Cross-Enterprise Document Media Interchange (XDM) et XDS Metadata Update (MU).

ebRIM et ebRS: standards définissant le modèle de données d'une infrastructure de type registre-entrepôt de documents, ainsi que les services et protocoles associés.

- ebRIM (ebXML Registry Information Model):

<http://www.oasis-open.org/committees/regrep/documents/3.0/specs/regrep-rim-3.0-os.pdf>

- ebRS (ebXML Registry Services and Protocols):

<http://www.oasis-open.org/committees/regrep/documents/3.0/specs/regrep-rs-3.0-os.pdf>

3. METADONNEES XDS

3.1. Représentation simplifiée

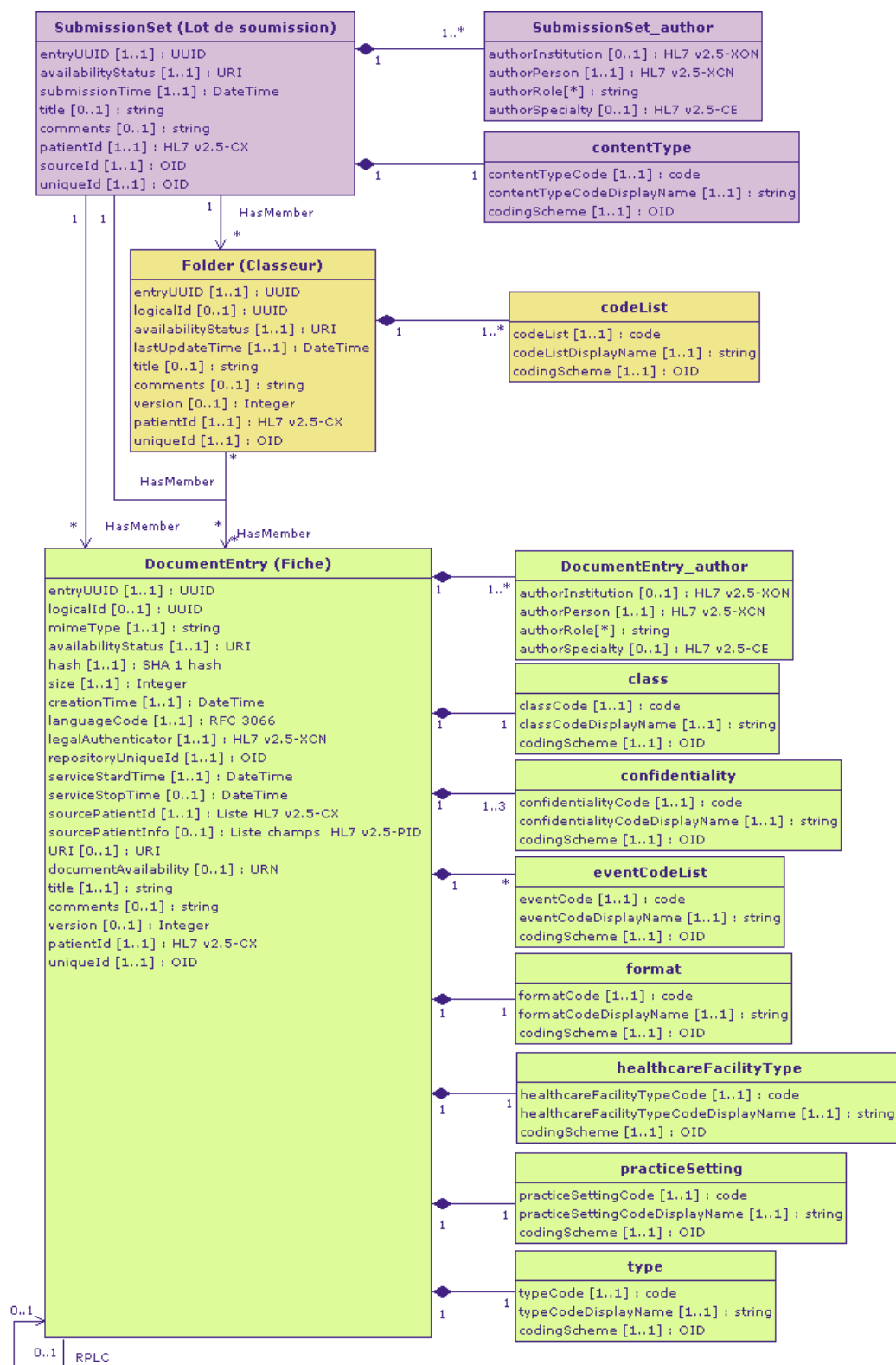


Figure 1: Diagramme de classes des métadonnées XDS

Le diagramme de classes présenté en Figure 1 décrit l'ensemble des métadonnées XDS prises en compte par le CI-SIS, que celles-ci soient stockées dans le registre ou seulement véhiculées lors d'une transaction.

L'association entre le lot de soumission et l'association classeur-fiche est montrée, dans ce diagramme simplifié, sous une forme non permise en UML.

En fait, les associations sont gérées dans XDS comme des classes à part entière. Le diagramme de classes de la Figure 2 est une représentation plus fidèle mais aussi plus complexe des métadonnées XDS dans le registre.

Précisions sur la constitution des types de métadonnées suivants :

- ▶ UUID est un URI de la forme urn:uuid:<UUID> ;
- ▶ DateTime exprime une date-heure de type AAAAMMJJ ou AAAAMMJJHHMM ou AAAAMMJJHHMMSS.

3.2. Représentation avec les associations

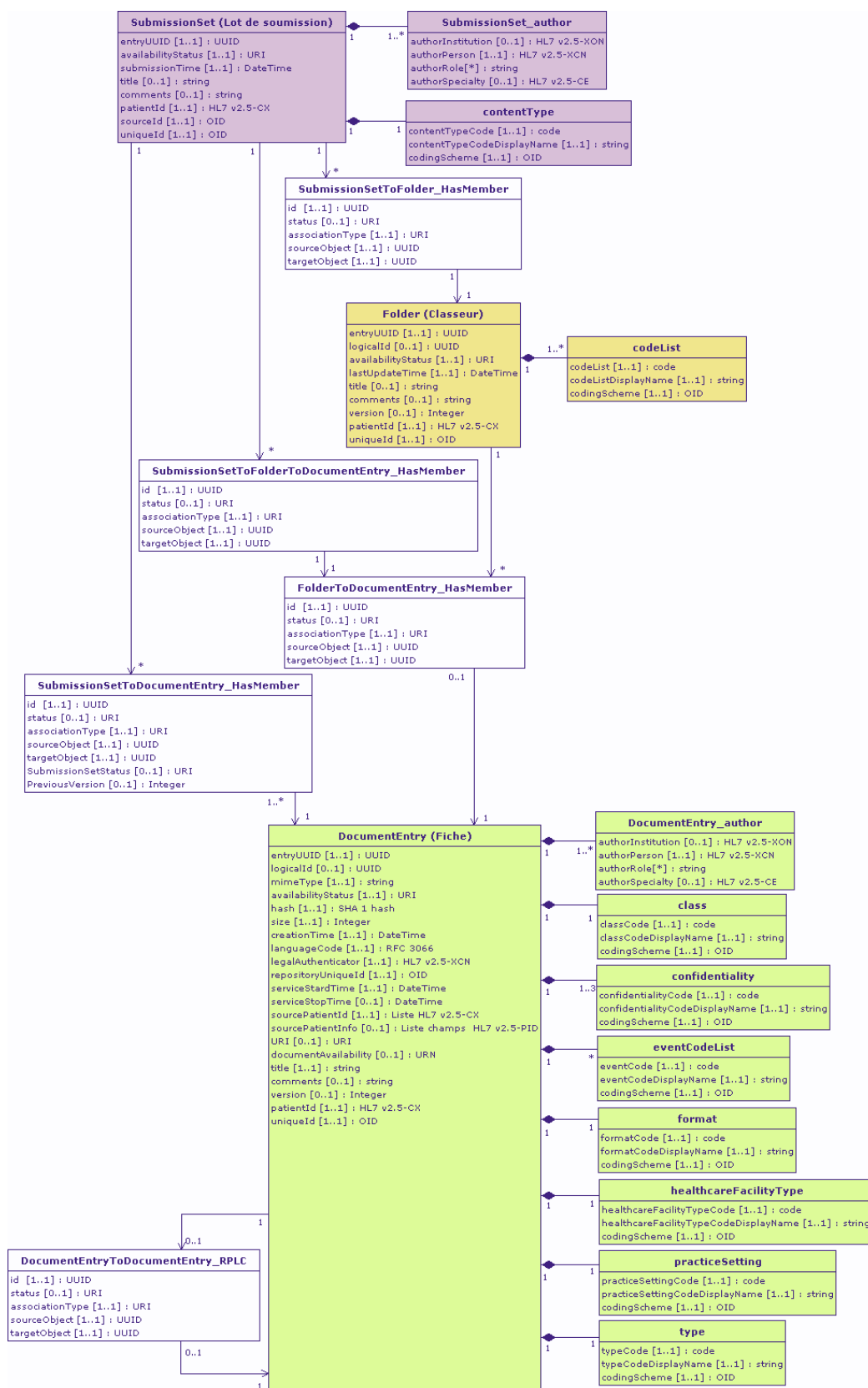


Figure 2: Métadonnées XDS (associations vues comme des classes)

Ces associations sont les suivantes :

- ▶ SubmissionSetToDocumentEntry_Hasmember : association de type HasMember entre le lot de soumission et une fiche ;
- ▶ SubmissionSetToFolder_HasMember : association de type HasMember entre un lot de soumission et un classeur ;
- ▶ FolderToDocumentEntry_HasMember : association de type HasMember entre un classeur et une fiche ;
- ▶ SubmissionSetToFolderToDocumentEntry_HasMember : association de type Hasmember entre un lot de soumission et une association FolderToDocumentEntry_HasMember ;
- ▶ DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC : association de type RPLC sur une fiche (remplacement d'une fiche).

4. MESSAGE ALIMENTANT LE REGISTRE AVEC LES METADONNEES XDS

4.1. Représentation du message SubmitObjectsRequest

Les transactions de soumission XDS sont basées sur la requête ebXML SubmitObjectsRequest des standards ebRIM et ebRS. L'échange des métadonnées XDS est effectué dans ce format.

Le diagramme de classes de la Figure 3 présente la structure de ce message pour les transactions « Provide and Register Document Set-b [ITI-41]» et « Register Document Set-b [ITI-42]».

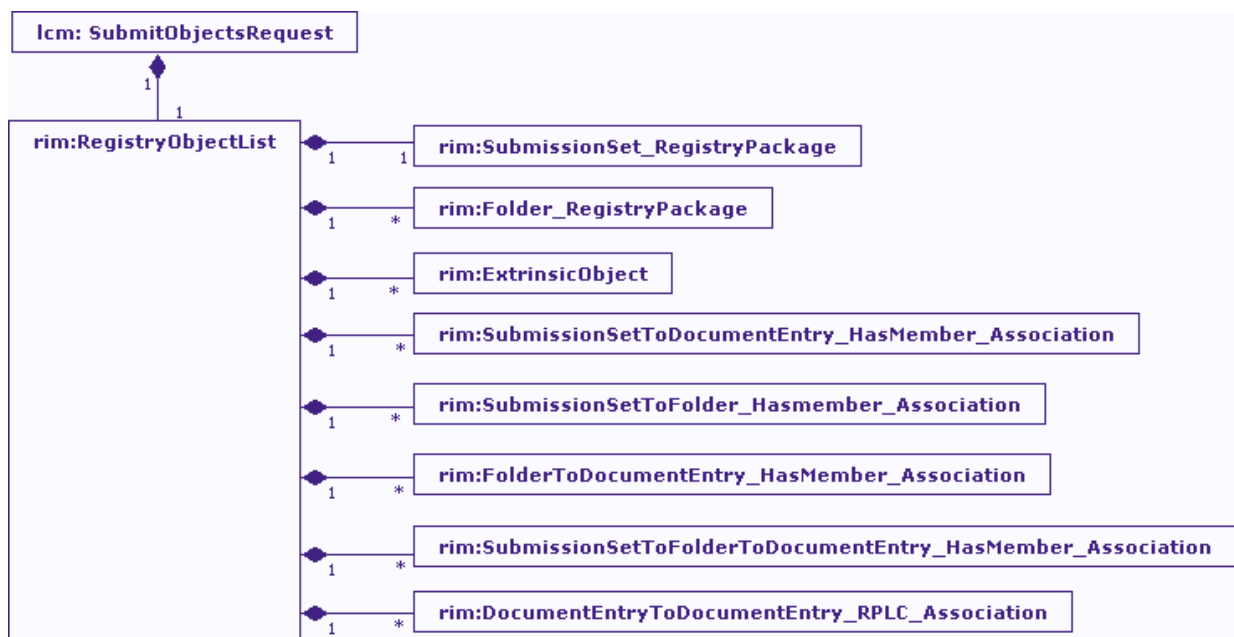


Figure 3: Requête SubmitObjectsRequest des transactions «Provide and Register Document Set-b» et «Register Document Set-b»

Le diagramme de classes de la Figure 4 présente la structure de ce message pour la transaction « Update Document Set [ITI-57]».

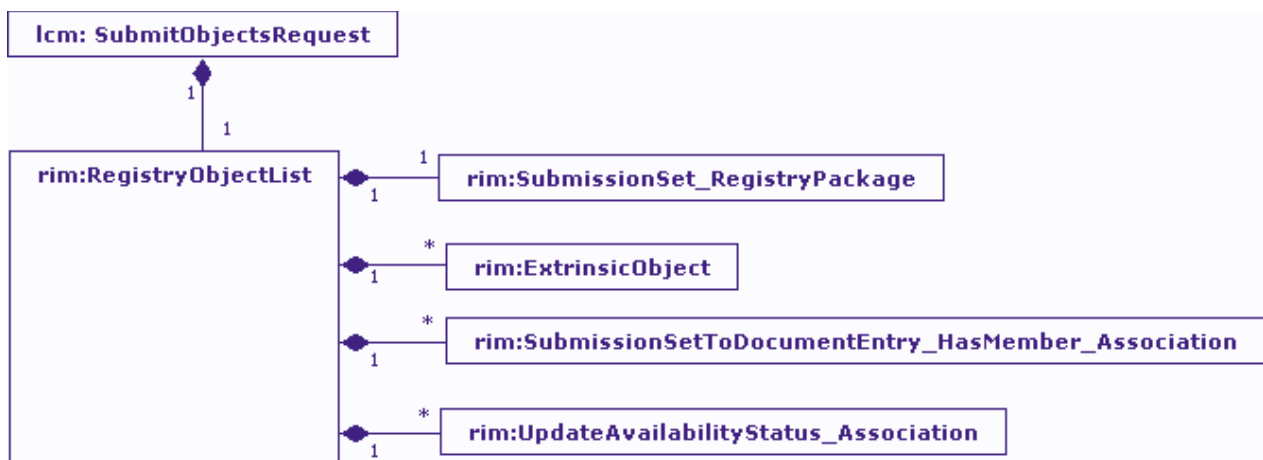


Figure 4: Requête SubmitObjectsRequest de la transaction «Update Document Set»

Les attributs des classes de ces deux diagrammes sont masqués pour plus de lisibilité. Les espaces de noms sont les suivants :

- ▶ « lcm » signifiant ebXML Registry Life Cycle Management, préfixe les objets relatifs aux actions de gestion du registre et de l'entrepôt comme la requête « lcm :SubmitObjectsRequest » ;
- ▶ « rim » préfixe les objets de l'espace de noms ebRIM, contenant les métadonnées XDS.

Les classes imbriquées dans rim:RegistryObjectList ne suivent pas d'ordre particulier.

D'un point de vue pratique:

- ▶ le message ProvideAndRegisterDocumentSet-bRequest.xml de la transaction « Provide and Register Document Set-b [ITI-41] » est constitué des éléments suivants:

```
<ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns: ...> Élément racine du message
  <lcm:SubmitObjectsRequest>
    <rim:RegistryObjectList>
      Métadonnées XDS exprimées dans la syntaxe ebXML
    </rim:RegistryObjectList>
  </lcm:SubmitObjectsRequest>
  <Document id="uniqueId1">Document 01 à déposer</Document>
  <Document id="uniqueId2">Document 02 à déposer</Document>
  <Document id ....> ....</Document>
</ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
```

- ▶ le message RegisterDocumentSet-bRequest de la transaction « Register Document Set-b [ITI-42] » est constitué des éléments suivants:

```
<lcm:SubmitObjectsRequest xmlns: ...>
  <rim:RegistryObjectList>
    Métadonnées XDS exprimées dans la syntaxe ebXML
  </rim:RegistryObjectList>
</lcm:SubmitObjectsRequest>
```

4.2. Mapping classes XDS – Eléments ebRIM

La Figure 5 donne les équivalences entre les classes XDS SubmissionSet, DocumentEntry, Folder et Association et les éléments ebRIM.

La colonne « Description » indique les éléments ebRIM décrits dans ce document. Les concepts de classeur et de ses associations ne sont pas exposés car ils ne sont pas mis en œuvre actuellement.

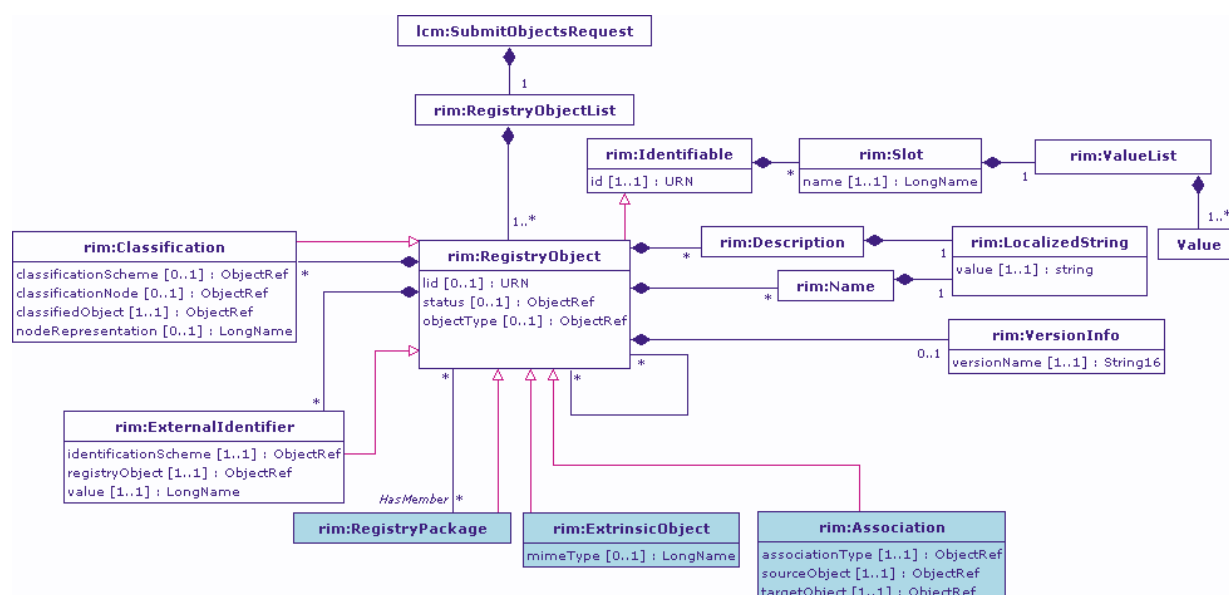
Métadonnée XDS	Élément ebRIM équivalent	Description
SubmissionSet (Lot de soumission)	rim:RegistryPackage	Oui
DocumentEntry (Fiche)	rim:ExtrinsicObject	Oui
Association SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember	rim:Association	Oui
Association DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC	rim:Association	Oui
Association UpdateAvailabilityStatus <i>Seulement pour le message « Update Document Set »</i>	rim:Association	Oui
Folder (Classeur)	rim:RegistryPackage	Non
Association SubmissionSetToFolder_HasMember	rim:Association	Non
Association FolderToDocumentEntry_HasMember	rim:Association	Non
Association SubmissionSetToFolderToDocumentEntry_HasMember	rim:Association	Non

Figure 5: Equivalence classes XDS - Eléments ebRIM

Le message de soumission contient les deux éléments suivants qui n'ont pas leur équivalent dans le registre :

- rim:RegistryObjectList : représente la racine de l'échange des métadonnées XDS ;
- rim:UpdateAvailabilityStatus_Association : représente l'association contenant la mise à jour de la métadonnée **availabilityStatus** d'une fiche ou d'une association, et n'est pas sauvegardée sur le registre ; voir dans le volet Partage, les paragraphes sur la soumission d'une mise à jour de la métadonnée **availabilityStatus** d'une fiche ou d'une association.

La Figure 6 présente, dans le détail, le contenu de la classe `rim:RegistryObjectList` utilisée dans la requête `lcm:SubmitObjectsRequest` pour échanger les métadonnées dans les soumissions XDS. C'est un sous-ensemble du modèle `ebRIM`.



Les métadonnées XDS c'est-à-dire les attributs des classes XDS DocumentEntry, SubmissionSet, Folder ou Association, ont eux-aussi leur équivalent dans le modèle ebRIM.

► « attribut »: attribut correspondant à un attribut XML de rim:RegistryPackage ou rim:ExtrinsicObject ;

- ▶ « attribut » : attribut correspondant à un attribut XML de rim:RegistryPackage ou rim:ExtrinsicObject ;
- ▶ « rim:Slot » : classe correspondant à l'élément XML rim:Slot, contenant l'insertion d'une liste variable d'attributs supplémentaires à un objet du registre ;
- ▶ « rim:Name » : classe correspondant à l'élément XML rim:Name, contenant le nom (en clair) de l'objet du registre ;
- ▶ « rim:Description » : classe correspondant à l'élément XML rim:Description, contenant la description textuelle de l'objet du registre ;
- ▶ « rim:VersionInfo » : classe correspondant à l'élément XML rim:VersionInfo, contenant la version de l'objet du registre, notamment la version de la fiche ;
- ▶ « rim:Classification » : classe correspondant à l'élément XML rim:Classification ; rim:Classification peut servir dans le cas d'une:
 - classification interne, à catégoriser la classe RegistryPackage comme un lot de soumission ou un classeur ;
 - classification externe, à regrouper des objets similaires dans un domaine particulier comme par exemple des listes de codes constituées de codes, libellés et domaines de vocabulaire ; ces regroupements peuvent être inclus dans une fiche, un lot de soumission ou un classeur ;
- ▶ « rim:ExternalIdentifier » : classe correspondant à l'élément XML rim:ExternalIdentifier, contenant un identifiant externe alloué à un objet du registre tel qu'une fiche, un lot de soumission ou un classeur.

4.4. Construction ebRIM de ExtrinsicObject

rim:ExtrinsicObject est l'équivalent ebRIM de la classe XDS DocumentEntry.

rim:ExtrinsicObject est définie dans ebRIM comme une classe contenant les métadonnées décrivant un document de l'entrepôt. La Figure 7 représente la construction d'ExtrinsicObject reposant sur plusieurs classes. Cette construction reprend les classes et attributs du sous-ensemble ebRIM utilisé pour les soumissions XDS, présenté en Figure 6. Le diagramme se lit de gauche à droite et ExtrinsicObject est considérée comme la classe racine de l'ensemble. La navigabilité des associations est représentée sur ce diagramme pour indiquer l'ordre de l'imbrication de ces classes.

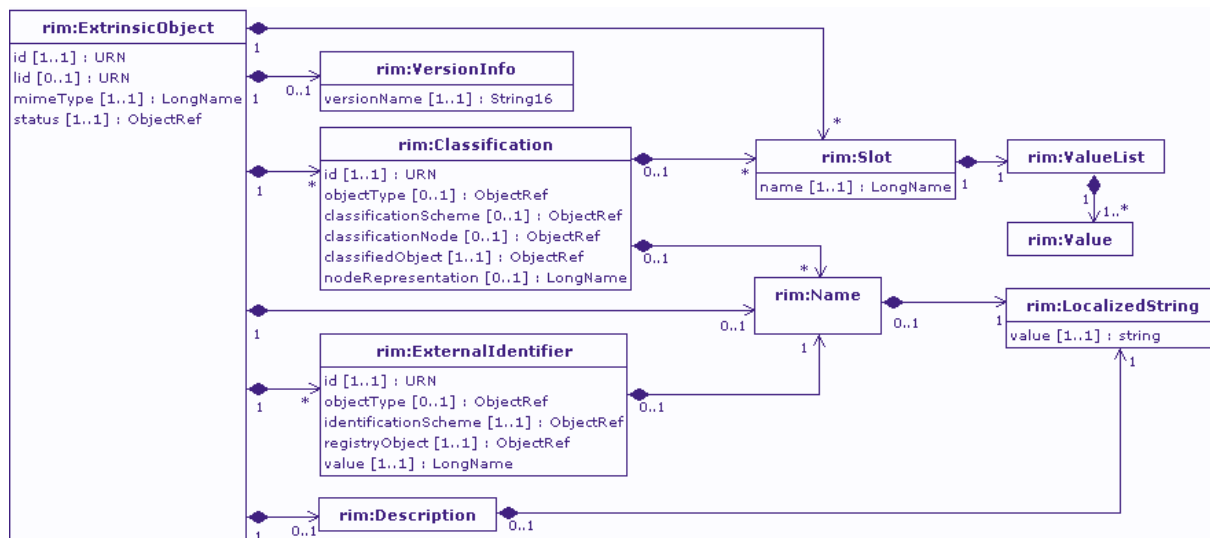


Figure 7: rim:ExtrinsicObject

4.5. Mapping DocumentEntry XDS → rim:ExtrinsicObject

4.5.1. Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de DocumentEntry

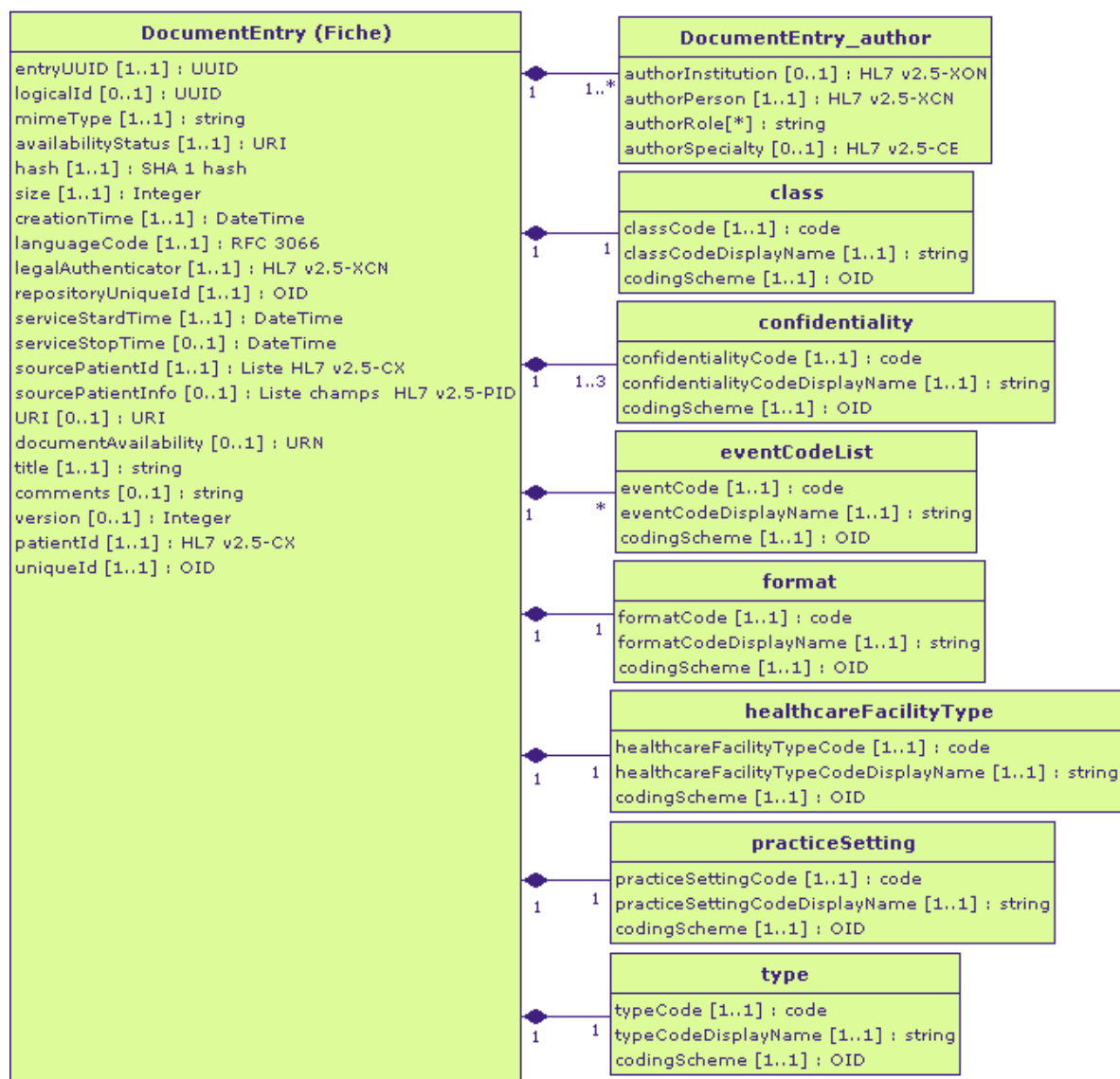


Figure 8: Classe XDS DocumentEntry

La transformation de la classe XDS DocumentEntry, présentée Figure 8, en rim:ExtrinsicObject nécessite d'allouer un équivalent ebRIM à chaque métadonnée XDS. Ces équivalents sont indiqués en rouge sur la Figure 9.

Jusqu'à présent, les concepts XDS ou ebRIM ont été représentés par des diagrammes UML de classes ou d'objets. Il n'est pas possible d'aller plus loin avec les outils de modélisation. En effet, le passage du modèle UML des métadonnées XDS en schéma XML rim.xsd ne repose pas sur des règles logiques, comme cela peut exister au sein d'autres instances définissant des schémas XML d'échanges de données, notamment l'UN/CEFACT ou HL7v3.

Des informations sont ajoutées, notamment des identifiants dont le but est de reconnaître une métadonnée XDS parmi celles qui sont transformées dans le même objet ebRIM, comme Classification ou ExternalIdentifier. Par exemple, l'UUID « urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f » distingue l'objet ebRIM « Classification » comme un élément contenant les données de **confidentiality**. Ces identifiants XDS sont listés dans le volume 3 du cadre technique ITI. La suite de la génération des éléments ebRIM repose donc sur des tables de contenu.

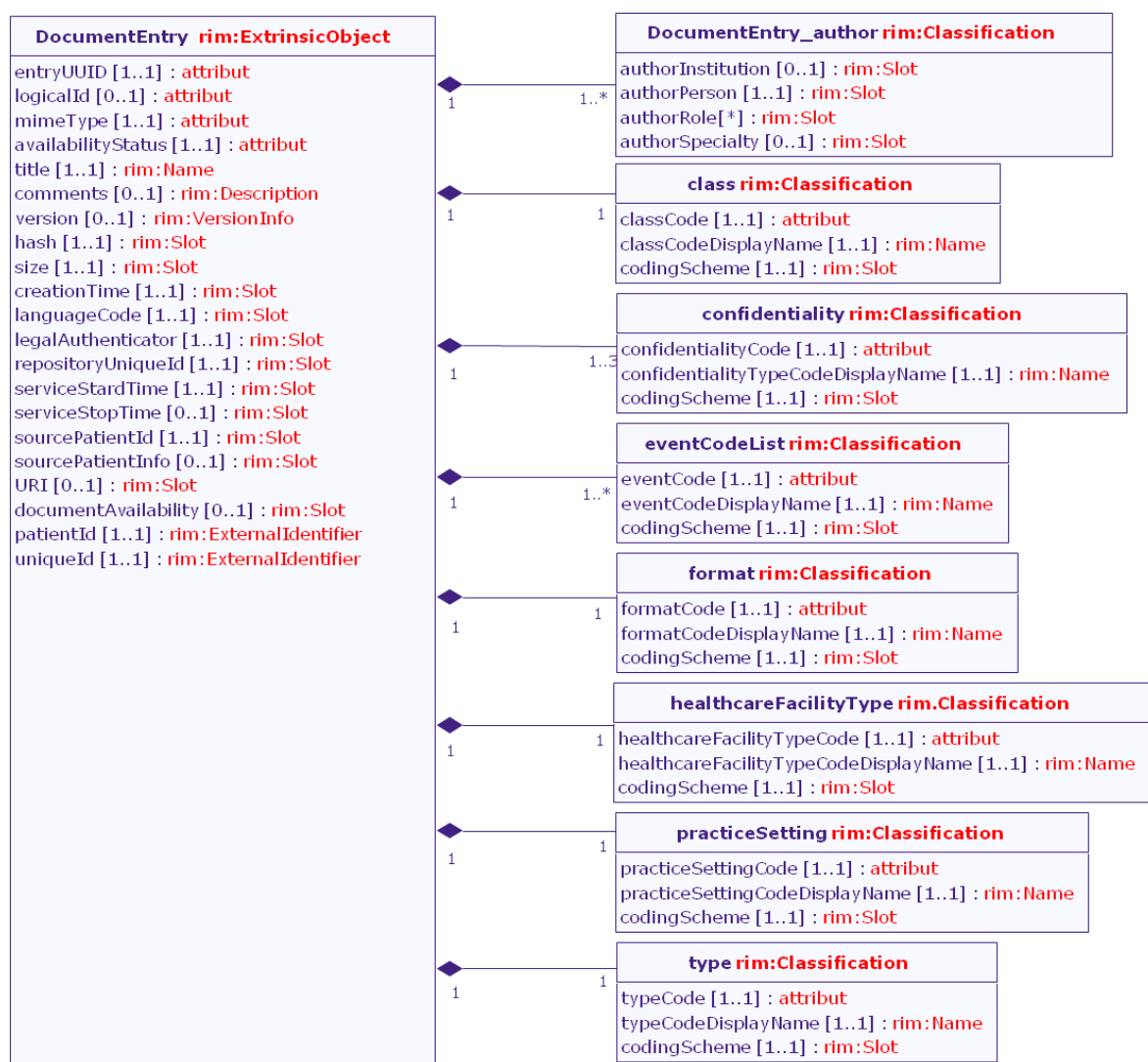


Figure 9: Equivalence attribut de DocumentEntry XDS – Objets ebRIM (en rouge)

4.5.2. Etape 2 : Alimentation de <rim:ExtrinsicObject>

Les tables de contenu ci-dessous définissent le contenu XDS de la représentation XML de la classe ebRIM ExtrinsicObject. L'ordre des éléments de niveau 1 de rim:ExtrinsicObject est le suivant :- Slot, Name, Description, VersionInfo, Classification et ExternalId. La Figure 7 montre l'imbrication des éléments dans ExtrinsicObject.

Élément XML rim:ExtrinsicObject répétable – métadonnée XDS **DocumentEntry** [0..*]

Nœud XML de rim:ExtrinsicObject	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de entryUUID	[1..1]
Attribut lid	Valeur de logicalID	[0..1]
Attribut mimeType	Valeur de mimeType	[1..1]
Attribut status	Valeur de availabilityStatus	[1..1]
Élément rim:Slot	hash	[1..1]
Élément rim:Slot	size	[1..1]

Nœud XML de rim:ExtrinsicObject	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:Slot	creationTime	[1..1]
Elément rim:Slot	languageCode	[1..1]
Elément rim:Slot	legalAuthenticator	[1..1]
Elément rim:Slot	repositoryUniqueId	[1..1]
Elément rim:Slot	serviceStartTime	[1..1]
Elément rim:Slot	serviceStopTime	[0..1]
Elément rim:Slot	sourcePatientId	[1..1]
Elément rim:Slot	sourcePatientInfo	[0..1]
Elément rim:Slot	URI	[1..1]
Elément rim:Slot	documentAvailability	[0..1]
Elément rim:Name	title	[1..1]
Elément rim:Description	comments	[0..1]
Elément rim:VersionInfo	version	[0..1]
Elément rim:Classification	DocumentEntry_author ▶ authorPerson ▶ authorInstitution ▶ authorRole ▶ authorSpecialty	[1..*]
Elément rim:Classification	class ▶ classCode ▶ classCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..1]
Elément rim:Classification	confidentiality ▶ confidentialityCode ▶ confidentialityCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..3]
Elément rim:Classification	eventCodeList ▶ eventCode ▶ eventCodeDisplayName ▶ codingScheme	[0..*]
Elément rim:Classification	format ▶ formatCode ▶ formatCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..1]
Elément rim:Classification	healthcareFacilityType ▶ healthcareFacilityTypeCode ▶ healthcareFacilityTypeCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..1]
Elément rim:Classification	practiceSetting ▶ practiceSettingCode ▶ practiceSettingCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..1]

Nœud XML de rim:ExtrinsicObject	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:Classification	type ▶ typeCode ▶ typeCodeDisplayName ▶ codingScheme	[1..1]
Elément rim:ExternalIdentifier	patientId	[1..1]
Elément rim:ExternalIdentifier	uniqueId	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
<ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance.....
  <lcm:SubmitObjectsRequest>
    <rim:RegistryObjectList>
      <rim:ExtrinsicObject id="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
lid="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" mimeType="text/xml"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"> ....
```

4.5.3. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Slot répétable

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **hash** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"hash"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de hash	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **size** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"size"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de size	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **creationTime** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"creationTime"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de creationTime	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **languageCode** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"languageCode"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de languageCode	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **legalAuthenticator** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"legalAuthenticator"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de legalAuthenticator	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **repositoryUniqueId** [1..1]

Cette métadonnée existe seulement dans le message de la transaction "Register Document Set-b".

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"repositoryUniqueId"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de repositoryUniqueId	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **serviceStartTime** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"serviceStartTime"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de serviceStartTime	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **serviceStopTime** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"serviceStopTime"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de serviceStopTime	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **sourcePatientId** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"sourcePatientId"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value répétable	Valeur de sourcePatientId	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **sourcePatientInfo** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"sourcePatientInfo"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value répétable	Chaque occurrence rim:Value contient la valeur d'un champ du segment PID constituant sourcePatientInfo , un champ du segment PID pouvant lui aussi être multivalué	[1..*]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **URI** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"URI"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de URI	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **documentAvailability** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"documentAvailability"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de documentAvailability	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

- <rim:Slot name="hash">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="size">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>3654</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="creationTime">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>20111013080000</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="languageCode">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>fr-FR</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="legalAuthenticator">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>801234567890^DURANT^Bob^^^^^&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^D^^^IDNPS</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="serviceStartTime">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>20111012150000</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="serviceStopTime">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>20111012151500</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="sourcePatientId">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>3247^^^&1.2.333.1.45&ISO^PI</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
 <rim:ValueList>
 <rim:Value>PID-5|DUPONT^Alice^^^^^D</rim:Value>
 <rim:Value>PID-5|MARTIN^^^^^^L</rim:Value>
 <rim:Value>PID-7|19800101</rim:Value>
 <rim:Value>PID-8|F</rim:Value>
 </rim:ValueList>
 </rim:Slot>
 </rim:ExtrinsicObject>

4.5.4. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Name

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **title** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de title	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....>
.....
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Compte-rendu de la consultation du 13 octobre 2011"/>
  </rim:Name>
.....
```

4.5.5. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Description

Élément XML rim:Description – métadonnée XDS **comments** [0..1]

Nœud XML de rim:Description	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de comments	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....>
.....
  </rim:Name>
  <rim:Description>
    <rim:LocalizedString value="Compte rendu rédigé lors de la consultation"/>
  </rim:Description>
.....
```

4.5.6. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:VersionInfo

Élément XML rim:VersionInfo – métadonnée XDS **version** [0..1]

Nœud XML de rim:VersionInfo	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut versionName	Valeur de version	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....>
.....
  </rim:Description>
  <rim:VersionInfo versionName="1"/>
.....
```

4.5.7. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification – author

Pour les classifications externes, les attributs classificationScheme et nodeRepresentation de l'élément XML Classification, sont requis. classifiedObject est requis, que la classification soit externe ou interne.

Élément XML rim:Classification **répétable** – métadonnée XDS **DocumentEntry_author** [1..*]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom de l'élément XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" Code (URI) référençant la classification externe des auteurs de documents	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	"" L'auteur n'a pas de code dans la classification	[1..1]
Élément rim:Slot	authorInstitution	[0..1]
Élément rim:Slot	authorPerson	[1..1]
Élément rim:Slot	authorRole	[0..*]
Élément rim:Slot	authorSpecialty	[0..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorInstitution** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorInstitution"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorInstitution	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorPerson** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorPerson"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorPerson	[1..1]

Elément XML rim:Slot **répétable** – métadonnée XDS **authorRole** [0..*]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorRole"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorRole	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorSpecialty** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorSpecialty"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorSpecialty	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  <rim:VersionInfo versionName="1"/>
  <rim:Classification id="urn:uuid:12345abc-1234-56dd-5b4f-b5588d1a844d" classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="">
    <rim:Slot name="authorInstitution">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>CABINET DR DURANT^^^^^&1.2.250.1.71.4.2.2&ISO^IDNST^^401234567890009
        </rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
    <rim:Slot name="authorPerson">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>801234567890^DURANT^Bob^^^^^&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^D^^IDNPS</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
    <rim:Slot name="authorRole">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>Médecin traitant </rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
    <rim:Slot name="authorSpecialty">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>G15_10/SM54^Médecin - Médecine Générale (SM)^1.2.250.1.213.1.1.4.5</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.8. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - class

Élément XML rim:Classification – ensemble **class** [1..1] des métadonnées XDS **classCode**, **classCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : « Classification »	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a" Code (URI) référençant la classification externe classes de document	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de classCode	[1..1]
Élément rim:Name	classCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de classCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **classCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de classCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:11111abc-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="10">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Comptes rendus"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.2.250.1.213.1.1.4.1</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.9. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - confidentiality

Élément XML rim:Classification **répétable** – ensemble **confidentiality** [1..3] des métadonnées XDS **confidentialityCode**, **confidentialityCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : « Classification »	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f" Code (URI) référençant la classification externe des codes de confidentialité	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de confidentialityCode	[1..1]
Élément rim:Name	confidentialityCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de confidentialityCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **confidentialityCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de confidentialityCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:22222abc-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="N">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Normal"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:33333abc-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="INVISIBLE_PATIENT">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Document non visible par le patient"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.2.250.1.213.1.1.4.13</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.10. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification-eventCodeList

Élément XML rim:Classification **répétable** – ensemble **eventCodeList** [0..*] des métadonnées XDS **eventCode**, **eventCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" Code (URI) référençant la classification externe des principaux actes documentés et pathologies	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de eventCode	[1..1]
Élément rim:Name	eventCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de eventCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **eventCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de eventCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:44444abc-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="H33">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Décollement et déchirement de la rétine"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.3</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:55555abc-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="BGBA001">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Tamponnement interne du segment postérieur de l'œil"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.2.250.1.213.2.5</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.11. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - format

Élément XML rim:Classification – ensemble **format** [1..1] des métadonnées XDS **formatCode**, **formatCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : « Classification »	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" Code (URI) référençant la classification externe des formats de document	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de formatCode	[1..1]
Élément rim:Name	formatCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de formatCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **formatCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de formatCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:66666abc-2222-56dd-effa-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
nodeRepresentation="urn:ihe:pat:aprs:larynx:2010">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Format CR-ACP larynx selon profil IHE PAT APSR"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.12. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification- healthcareFacilityType

Élément XML rim:Classification – ensemble **healthcareFacilityType** [1..1] des métadonnées XDS **healthcareFacilityTypeCode**, **healthcareFacilityTypeCode DisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" Code (URI) référençant la classification externe des modalités d'exercice	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de healthcareFacilityTypeCode	[1..1]
Élément rim:Name	healthcareFacilityTypeCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de healthcareFacilityTypeCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **healthcareFacilityTypeCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de healthcareFacilityTypeCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:77777fce-2222-56dd-effe-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" nodeRepresentation="SA07">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Cabinet individuel"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.2.250.1.71.4.2.4</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.13. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification-practiceSetting

Élément XML rim:Classification – ensemble **practiceSetting** [1..1] des métadonnées XDS **practiceSettingCode**, **practiceSettingCode DisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" Code (URI) référençant la classification externe des cadres d'exercice	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID	[1..1]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
	Instance bénéficiant de la classification	
Attribut nodeRepresentation	Valeur de practiceSettingCode	[1..1]
Élément rim:Name	practiceSettingCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de practiceSettingCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **practiceSettingCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de practiceSettingCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....>
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:88888fce-11ea-56dd-efce-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
nodeRepresentation="AMBULATOIRE">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="Ambulatoire"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>1.2.250.1.213.1.1.4.9</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.14. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:Classification - type

Élément XML rim:Classification – ensemble **type** [1..1] des métadonnées XDS **typeCode**, **typeCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983" Code (URI) référençant la classification externe des types de document	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	Valeur de typeCode	[1..1]
Élément rim:Name	typeCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de typeCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **typeCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de typeCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:99999fce-11ea-56dd-efce-aadd3333eabd"
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983"
classifiedObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
nodeRepresentation="11488-4">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="CR ou fiche de consultation ou de visite"/>
    </rim:Name>
    <rim:Slot name="codingScheme">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
      </rim:ValueList>
    </rim:Slot>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.15. Élément XML rim:ExtrinsicObject/rim:ExternalIdentifier - patientId

Élément XML rim:ExternalIdentifier - métadonnée XDS **PatientId** [1..1]

Nœud XML de rim:ExternalIdentifier	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de ExternalIdentifier	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" Nom du nœud XML : "ExternalIdentifier"	[0..1]
Attribut identificationScheme	"urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" Code (URI) référençant la classification des identifiants du patient du document	[1..1]
Attribut registryObject	Valeur de entryUUID Instance pour laquelle cet identifiant est un identifiant externe	[1..1]
Attribut value	Valeur de patientId	[1..1]
Élément rim:Name	Nom en clair de l'objet du registre	[1..1]

Elément XML rim:Name – Nom en clair de l'objet du registre [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:LocalizedString/attribut value	"XDSDocumentEntry.patientId"	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:ExtrinsicObject .....>
.....
  </rim:Classification>
  <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:11fceaba-ea22-dd78-ef8e-aadd333eabd"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
registryObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
value="270097529305630^^^&1.2.250.1.213.1.4.8&ISO^NH">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
    </rim:Name>
  </rim:Classification>
.....
```

4.5.16. Elément XML rim:ExtrinsicObject/rim:ExternalIdentifier - uniqueId

Elément XML rim:ExternalIdentifier - métadonnée XDS **uniqueId** [1..1]

Nœud XML de rim:ExternalIdentifier	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de ExternalIdentifier	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" Nom du nœud XML : "ExternalIdentifier"	[0..1]
Attribut identificationScheme	"urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" Code (URI) référençant la classification des identifiants uniques globaux des documents	[1..1]
Attribut registryObject	Valeur de entryUUID Instance pour laquelle cet identifiant est un identifiant externe	[1..1]
Attribut value	Valeur de uniqueId	[1..1]
Elément rim:Name	Nom en clair de l'objet du registre	[1..1]

Elément XML rim:Name – Nom en clair de l'objet du registre [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:LocalizedString/attribut value	"XDSDocumentEntry.uniqueId"	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....  
<rim:ExtrinsicObject .....
```

```
.....  
  </rim:Classification>  
  <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22cceaba-ea22-dd78-effe-aadd3333eabd"  
identificationScheme=" urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"  
registryObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64" value="1.3.6.1.4.1.21367.2005.3.7^11379">  
    <rim:Name>  
      <rim:LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>  
    </rim:Name>  
  </rim:Classification>  
</rim:ExtrinsicObject>  
.....
```

4.6. Construction ebRIM de RegistryPackage

rim:RegistryPackage est l'équivalent ebRIM des classes XDS SubmissionSet et XDS Folder. La description de cette construction est restreinte à la classe XDS SubmissionSet.

rim:RegistryPackage est défini dans ebRIM comme un regroupement d'objets du registre. La Figure 10 représente la construction de rim:RegistryPackage reposant sur plusieurs classes. Cette construction reprend les classes et attributs du sous-ensemble ebRIM utilisé pour les soumissions XDS, présenté en Figure 6. La navigabilité des associations est représentée sur ce diagramme pour indiquer l'ordre de l'imbrication de ces classes.

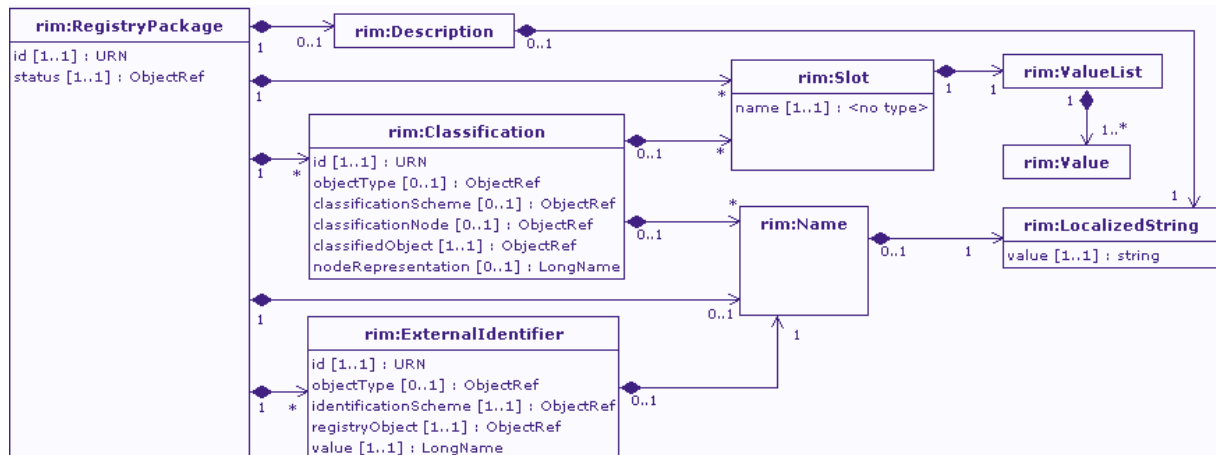


Figure 10: rim:RegistryPackage

4.7. Mapping SubmissionSet XDS → rim:RegistryPackage

4.7.1. Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de SubmissionSet

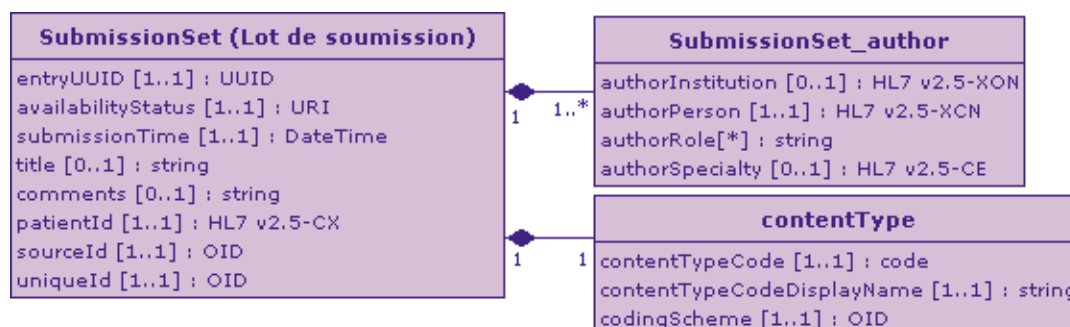


Figure 11: Classe XDS SubmissionSet

La transformation de la classe XDS SubmissionSet, présentée Figure 8, en rim:RegistryPackage nécessite d'allouer un équivalent ebRIM à chaque métadonnée XDS. Ces équivalents sont indiqués en rouge sur la Figure 12.

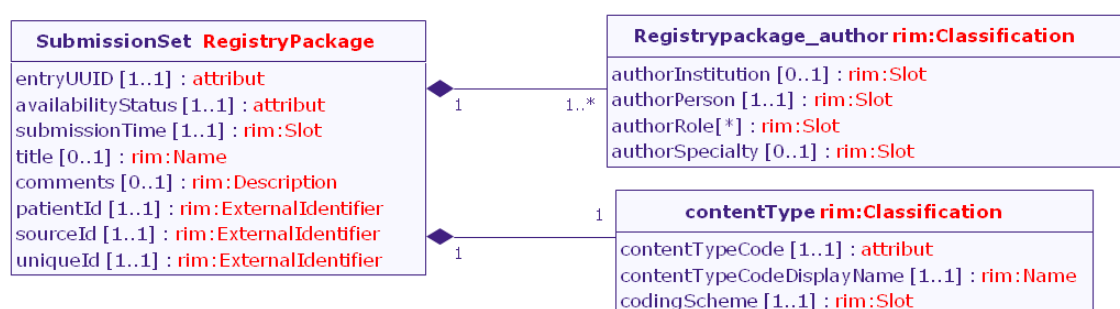


Figure 12: Equivalence attribut de SubmissionSet XDS – Objets ebRIM (en rouge)

4.7.2. Etape 2 : Alimentation de <rim:RegistryPackage>

Les tables ci-dessous définissent le contenu XDS de la représentation XML de la classe ebRIM RegistryPackage dans l'ordre du diagramme présenté Figure 10, en respectant la hiérarchie et les imbrications ebRIM.

Les classes XDS SubmissionSet et Folder ont pour équivalent le même élément rim:RegistryPackage. La distinction entre les deux classes est effectuée par l'ajout de rim:Classification à rim:RegistryPackage.

Élément XML rim:RegistryPackage – métadonnée XDS **SubmissionSet** [1..1]

Nœud XML de rim:RegistryPackage	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de entryUUID	[1..1]
Attribut status	Valeur de availabilityStatus	[1..1]
Élément rim:Slot	submissionTime	[1..1]
Élément rim:Name	title	[0..1]
Élément rim:Description	comments	[0..1]
Élément rim:Classification	Classification interne de RegistryPackage en SubmissionSet	[1..1]

Nœud XML de rim:RegistryPackage	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:Classification	DocumentEntry_author • authorPerson • authorInstitution • authorRole • authorSpecialty	[1..*]
Elément rim:Classification	contentType • contentTypeCode • contentTypeCodeDisplayName • codingScheme	[1..1]
Elément rim:ExternalIdentifier	patientId	[1..1]
Elément rim:ExternalIdentifier	sourceId	[1..1]
Elément rim:ExternalIdentifier	uniqueId	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
<ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance.....
<lcm:SubmitObjectsRequest>
  <rim:RegistryObjectList>
.....
    </rim:ExtrinsicObject>
    <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"> ....
```

4.7.3. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Slot

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **SubmissionTime** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"submissionTime"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de submissionTime	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
  <rim:Slot name="creationTime">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>20111014080000</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
....
```

4.7.4. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Name

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **title** [0..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de title	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Titre du lot de soumission"/>
  </rim:Name>
.....
```

4.7.5. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Description

Élément XML rim:Description – métadonnée XDS **comments** [0..1]

Nœud XML de rim:Description	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de comments	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Name>
  <rim:Description>
    <rim:LocalizedString value="Commentaires relatifs au lot de soumission"/>
  </rim:Description>
.....
```

4.7.6. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification-Classification interne de RegistryPackage en SubmissionSet

Pour les classifications internes, l'attribut classificationNode est requis. classifiedObject est requis que la classification soit externe ou interne.

Élément XML rim:Classification – code classification de SubmissionSet[1..1]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut classificationNode	"urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd" Code (URI) référençant la classification interne des lots de soumission (SubmissionSet)	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Description>
  <rim:Classification id="urn:uuid:abcd456f-7777-56dd-effe-aadd3333eabd" classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-
d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6">
.....
```

4.7.7. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification - author

Élément XML rim:Classification **répétable** – métadonnée XDS SubmissionSet_author [1..*]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom de l'élément XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d" Code (URI) référençant la classification externe des auteurs de lots de soumission	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]
Attribut nodeRepresentation	"" L'auteur n'a pas de code dans la classification.	[1..1]
Élément rim:Slot	authorInstitution	[0..1]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Elément rim:Slot	authorPerson	[1..1]
Elément rim:Slot	authorRole	[0..*]
Elément rim:Slot	authorSpecialty	[0..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorInstitution** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorInstitution"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorInstitution	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorPerson** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorPerson"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorPerson	[1..1]

Elément XML rim:Slot **répétable** – métadonnée XDS **authorRole** [0..*]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorRole"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorRole	[1..1]

Elément XML rim:Slot – métadonnée XDS **authorSpecialty** [0..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"authorSpecialty"	[1..1]
Elément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de authorSpecialty	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Classification>
  <rim:Classification id="urn:uuid:98765abc-8765-56ee-5b4f-b5588d1a844d"
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6" nodeRepresentation="">
    <rim:Slot name="authorInstitution">
      <rim:ValueList>
        <rim:Value>CABINET DR DURANT^^^^&amp;1.2.250.1.71.4.2.2&amp;ISO^IDNST^^401234567890009
      </rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Slot name="authorPerson">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>801234567890^DURANT^Bob^^^^&amp;1.2.250.1.71.4.2.1&amp;ISO^D^^IDNPS</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Slot name="authorRole">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>Médecin effectuant une consultation</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Slot name="authorSpecialty">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>G15_10/SM54^Médecin - Médecine Générale (SM)^1.2.250.1.213.1.1.4.5</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Classification>
.....
```

4.7.8. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:Classification-contentType

Élément XML rim:Classification – ensemble **contentType** [1..1] des métadonnées XDS **contentTypeCode**, **contentTypeCodeDisplayName** et **codingScheme**

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de classification	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" Nom du nœud XML : "Classification"	[0..1]
Attribut classificationScheme	"urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500" Code (URI) référençant la classification externe des types d'activités	[1..1]
Attribut classifiedObject	Valeur de entryUUID Instance bénéficiant de la classification	[1..1]

Nœud XML de rim:Classification	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut nodeRepresentation	Valeur de contentTypeCode	[1..1]
Élément rim:Name	contentTypeCodeDisplayName	[1..1]
Élément rim:Slot	Code système de contentTypeCode	[1..1]

Élément XML rim:Name – métadonnée XDS **contentTypeCodeDisplayName** [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	Valeur de contentTypeCodeDisplayName	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **codingScheme** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"codingScheme"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de codingScheme	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

<rim:RegistryPackage

.....

</rim:Classification>

<rim:Classification id="urn:uuid:12ee456f-7777-56dd-efce-aadd3333eabd"

classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500"

classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6"

nodeRepresentation="SA07">

<rim:Name>

<rim:LocalizedString value="Cabinet individuel"/>

</rim:Name>

<rim:Slot name="codingScheme">

<rim:ValueList>

<rim:Value>1.2.250.1.71.4.2.4</rim:Value>

</rim:ValueList>

</rim:Slot>

</rim:Classification>

.....

4.7.9. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-patientId

Élément XML rim:ExternalIdentifier - métadonnée XDS **PatientId** [1..1]

Nœud XML de rim:ExternalIdentifier	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de ExternalIdentifier	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" Nom du nœud XML : "ExternalIdentifier"	[0..1]
Attribut identificationScheme	"urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" Code (URI) référençant la classification des identifiants du patient du lot	[1..1]
Attribut registryObject	Valeur de entryUUID Instance pour laquelle cet identifiant est un identifiant externe	[1..1]
Attribut value	Valeur de patientId	[1..1]
Élément rim:Name	Nom en clair de l'objet du registre	[1..1]

Élément XML rim:Name – Nom en clair de l'objet du registre [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	"XDSSubmissionSet.patientId"	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

<rim:RegistryPackage

.....

</rim:Classification>

<rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:11fce555-33ea-78dd-effa-aadd3333eabd"

identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6"

value="270097529305630^^^&1.2.250.1.213.1.4.8&ISO^NH">

<rim:Name>

<rim:LocalizedString value="XDSSumissionSet.patientId"/>

</rim:Name>

</rim:Classification>

4.7.10. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-sourceld

Élément XML rim:ExternalIdentifier - métadonnée XDS **Sourceld** [1..1]

Nœud XML de rim:ExternalIdentifier	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de ExternalIdentifier	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" Nom du nœud XML : "ExternalIdentifier"	[0..1]
Attribut identificationScheme	"urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" Code (URI) référençant la classification des identifiants des systèmes émetteurs de lots	[1..1]
Attribut registryObject	Valeur de entryUUID Instance pour laquelle cet identifiant est un identifiant externe	[1..1]
Attribut value	Valeur de sourceld	[1..1]
Élément rim:Name	Nom en clair de l'objet du registre	[1..1]

Élément XML rim:Name – Nom en clair de l'objet du registre [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	"XDSSubmissionSet.sourceld"	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Classification>
  <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:88fce555-44ea-91dd-efce-aadd3333eabd"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6" value="1.3.6.1.4.1.21367.2005.3.7">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="XDSSumissionSet.sourceId"/>
    </rim:Name>
  </rim:Classification>
.....
```

4.7.11. Élément XML rim:RegistryPackage/rim:ExternalIdentifier-uniqueId

Élément XML rim:RegistryPackage - métadonnée XDS **uniqueId** [1..1]

Nœud XML de rim:ExternalIdentifier	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de l'identifiant unique de l'instance de ExternalIdentifier	[1..1]
Attribut objectType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" Nom du nœud XML : "ExternalIdentifier"	[0..1]
Attribut identificationScheme	"urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" Code (URI) référençant la classification des identifiants uniques globaux des lots de soumission	[1..1]
Attribut registryObject	Valeur de entryUUID Instance pour laquelle cet identifiant est un identifiant externe	[1..1]
Attribut value	Valeur de uniqueId	[1..1]
Élément rim:Name	Nom en clair de l'objet du registre	[1..1]

Élément XML rim:Name – Nom en clair de l'objet du registre [1..1]

Nœud XML de rim:Name	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Élément rim:LocalizedString/attribut value	"XDSRegistryPackage.uniqueId"	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```

.....
<rim:RegistryPackage .....>
.....
  </rim:Classification>
  <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:abc34bac-22ef-dd78-ef5e-aadd3333eabd"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6" value="1.3.6.1.5.2.21367.2006.3.7">
    <rim:Name>
      <rim:LocalizedString value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
    </rim:Name>
  </rim:Classification>
</rim:RegistryPackage>
.....

```

4.8. Construction ebRIM de Association XDS

La description de cette construction ne couvre pas les associations liant le classeur aux autres objets du registre mais l'équivalent rim:Association des classes XDS :

- ▶ SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember_Association,
- ▶ DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC_Association,
- ▶ UpdateAvailabilityStatus_Association.

rim:Association représente dans ebRIM toute association entre les objets du registre. La Figure 13 représente la construction de rim:Association reposant sur plusieurs classes. Cette construction reprend les classes et attributs du sous-ensemble ebRIM utilisé pour les soumissions XDS, présenté en Figure 6. La navigabilité des associations est représentée sur ce diagramme pour indiquer l'ordre de l'imbrication de ces classes.

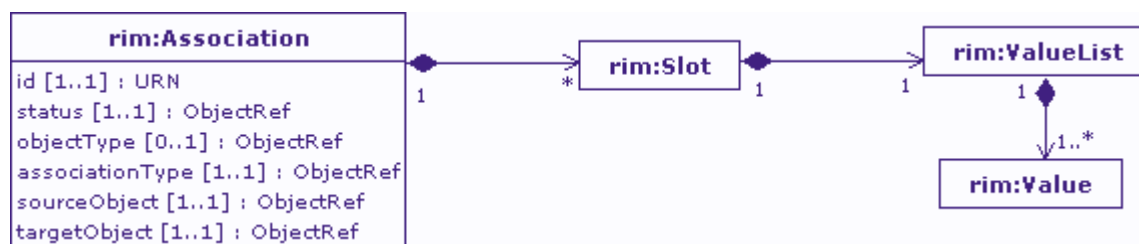


Figure 13: rim:Association

4.9. Mapping Association XDS→rim:Association

4.9.1. Etape1 : Equivalent ebRIM de chaque attribut de Association XDS

Association
id [1..1] : UUID
status [0..1] : URI
associationType [1..1] : URI
sourceObject [1..1] : UUID
targetObject [1..1] : UUID
submissionSetStatus [0..1] : string
previousVersion [0..1] : Integer
availabilityStatus [0..1] : URI

Figure 14: Classe XDS Association

La classe Association XDS présentée à la Figure 14 reprend les attributs de toutes associations entre fiches ou entre lot de soumission et fiche, à décrire en détail dans cette section. L'attribut **availabilityStatus** a été ajouté. Il est présent dans l'association du message « Update Document Set Request » pour la mise à jour de la métadonnée **availabilityStatus**. La transformation de cette classe en rim:Association nécessite d'allouer un équivalent ebRIM à chaque métadonnée XDS. Ces équivalents sont indiqués en rouge sur la Figure 15.

Association rim:Association
id [1..1] : attribut
status [0..1] : attribut
associationType [1..1] : attribut
sourceObject [1..1] : attribut
targetObject [1..1] : attribut
submissionSetStatus [0..1] : rim:Slot
previousVersion [0..1] : rim:Slot
availabilityStatus [0..1] : rim:Slot

Figure 15: Equivalence attribut de Association XDS – Objets ebRIM (en rouge)

4.9.2. Etape 2 : Alimentation de <rim:Association>

Les tables ci-dessous définissent pour chaque association XDS, son contenu dans la représentation XML de la classe ebRIM Association dans l'ordre du diagramme présenté Figure 13, en respectant la hiérarchie et les imbrications ebRIM.

Description de cette association pour les messages des transactions « Provide and Register Document Set-b» et « Register Document Set-b».

4.9.3. Élément XML rim:Association–métadonnée XDS SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember_Association

Nœud XML de rim:Association	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de id (identifiant de l'instance Association)	[1..1]
Attribut status	Valeur de status	[1..1]
Attribut associationType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"	[1..1]
Attribut sourceObject	Valeur de SubmissionSet/entryUUID	[1..1]
Attribut targetObject	Valeur de DocumentEntry/entryUUID de la fiche du lot de soumission	[1..1]
Élément Slot	SubmissionSetStatus	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **SubmissionSetStatus** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"SubmissionSetStatus"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de SubmissionSetStatus ("Original" ou "Reference")	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
...
</rim:RegistryPackage>
<rim:Association id="urn:uuid:aa664422-22ef-dd78-ef8e-aadd3333eabd"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"
associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"
sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6"
targetObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
  <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>Original</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Association>
...
```

4.9.4. Élément XML rim:Association - SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember (Update Document Set)

Description de cette association pour le message de la transaction « Update Document Set », mise à jour de **confidentialityCode**, voir volet Partage, section "Remplacement d'une fiche par une nouvelle version suite à la mise à jour de la métadonnée **confidentialityCode**."

Élément XML rim:Association – métadonnée XDS

SubmissionSetToDocumentEntry_HasMember_Association

Nœud XML de rim:Association	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de id (identifiant de l'instance Association)	[1..1]
Attribut status	Valeur de status	[1..1]
Attribut associationType	"urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"	[1..1]
Attribut sourceObject	Valeur de SubmissionSet/entryUUID	[1..1]
Attribut targetObject	Valeur de DocumentEntry/entryUUID de la fiche du lot de soumission (nouvelle version)	[1..1]
Élément Slot	SubmissionSetStatus	[1..1]
Élément Slot	PreviousVersion	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **SubmissionSetStatus** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"SubmissionSetStatus"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de SubmissionSetStatus : "Original"	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **PreviousVersion** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"PreviousVersion"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de la version la plus récente de la fiche du registre à mettre à jour	[1..1]

Extrait de UpdateDocumentSet.xml:

```
...
</rim:RegistryPackage>
<rim:Association id="urn:uuid:abcdef11-22ef-dd78-efef-aadd3333eabd"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"
associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"
sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5d-88b9045a9ab6"
targetObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372ef18"
  <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>Original</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Slot name="PreviousVersion">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>1</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Association>
...
```

4.9.5. Élément XML rim:Association - DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC

Description de cette association pour les messages des transactions « Provide and Register Document Set-b » et « Register Document Set-b ».

Élément XML rim:Association – métadonnée XDS **DocumentEntryToDocumentEntry_RPLC_Association**

Nœud XML de rim:Association	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de id (identifiant de l'instance Association)	[1..1]
Attribut status	Valeur de status	[1..1]
Attribut associationType	"urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC"	[1..1]
Attribut sourceObject	Valeur de DocumentEntry/entryUUID de la fiche de la soumission	[1..1]
Attribut targetObject	Valeur de DocumentEntry/entryUUID de la fiche du registre à remplacer	[1..1]

Extrait de ProvideAndRegisterDocumentSetRequest.xml:

```
...
</rim:RegistryPackage>
<rim:Association id="urn:uuid:abc456ef-22ef-dd78-efef-aadd3333eabd"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"
associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC"
sourceObject="urn:uuid:5b991ae5-012f-4000-e008-12c48372ab76"
targetObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
</rim:Association>
...
```

4.9.6. Élément XML rim:Association – UpdateAvailabilityStatus

Description de cette association pour le message de la transaction « Update Document Set », mise à jour de la métadonnée **availabilityStatus** d'une fiche, voir volet partage, section "Mise à jour de la métadonnée **availabilityStatus** d'une fiche".

Élément XML rim:Association – métadonnée XDS **UpdateAvailabilityStatus_Association**

Nœud XML de rim:Association	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut id	Valeur de id (identifiant de l'instance Association)	[1..1]
Attribut status	Valeur de status	[1..1]
Attribut associationType	"urn:ihe:iti:2010:AssociationType:UpdateAvailabilityStatus"	[1..1]
Attribut sourceObject	Valeur de SubmissionSet/entryUUID	[1..1]
Attribut targetObject	Valeur de DocumentEntry/entryUUID de la fiche du registre à mettre à jour	[1..1]
Élément Slot	NewStatus	[1..1]
Élément Slot	OriginalStatus	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **SubmissionSetStatus** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"NewStatus"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Nouvelle valeur de availabilityStatus de la fiche	[1..1]

Élément XML rim:Slot – métadonnée XDS **SubmissionSetStatus** [1..1]

Nœud XML de rim:Slot	Contenu XDS	Card. CI-SIS
Attribut name	"OriginalStatus"	[1..1]
Élément rim:ValueList/rim:Value	Valeur de availabilityStatus de la fiche à mettre à jour	[1..1]

Extrait de UpdateDocumentSet.xml:

```
...
</rim:RegistryPackage>
<rim:Association id="urn:uuid:fedcba123-22ef-dd78-ef8e-aadd3333eabd"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"
associationType="urn:ihe:iti:2010:AssociationType:UpdateAvailabilityStatus"
sourceObject="urn:uuid:b7e16ca8-1c7575-4064-9e5d-88b9045a9ab6"
targetObject="urn:uuid:4a889fd4-012f-4000-e008-12c48372fe64"
  <rim:Slot name="NewStatus">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>urn:asip:ci-sis:2010:StatusType:Archived</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Association>
  <rim:Slot name="OriginalStatus">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Association>
...
```

Annexe 1 : Historique du document

Version	Rédigé par		Vérifié par		Validé par	
1.3	ASIP Santé	Le 15/10/2012	ASIP Santé	Le 15/10/2012	ASIP Santé	Le 15/10/2012
	Motif et nature de la modification : Première version de cette annexe issue de la concertation du CI-SIS 1.2					
1.4	ANS	Le 5/11/2020	ANS	Le 5/11/2020	ANS	Le 5/11/2020
	Motif et nature de la modification : Correction de la section indiquée pour la liste des identifiants XDS ► Modification de certaines références pour les identifiants XDS ► Modification du document au format ANS.					
1.5	ANS	Le 9/02/2021	ANS	Le 9/02/2021	ANS	Le 9/02/2021
	Motif et nature de la modification : ► Le transport de l'INS du patient devient obligatoire et rend, de fait, caduque l'INS-C. Ceci entraîne la suppression des références à l'INS-C.					