

RÉFÉRENTIELS

Cadre d'interopérabilité des SIS

Volet de référence

## **Structuration minimale des documents de santé (V1.16.7)**

30/03/2026



# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>Positionnement dans le cadre d'interopérabilité</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Pré-requis</b>	<b>7</b>
<b>2.1.</b>	<b>Conditions générales</b>	<b>7</b>
<b>2.2.</b>	<b>Visualisation / impression des documents CDA</b>	<b>7</b>
2.2.1.	Documents CDA contenant une copie PDF du document	7
2.2.2.	Transformation XSLT	8
<b>3.</b>	<b>Spécifications</b>	<b>9</b>
<b>3.1.</b>	<b>Concepts et souplesse du standard CDA R2</b>	<b>9</b>
<b>3.2.</b>	<b>Prologue d'un document CDA R2</b>	<b>10</b>
3.2.1.	Encodage du document XML	10
3.2.2.	Feuille de style personnalisée	10
<b>3.3.</b>	<b>Racine d'un document CDA R2</b>	<b>11</b>
3.3.1.	CDA R2	11
3.3.2.	CDA R2 signé électroniquement	11
3.3.3.	CDA R2 autopresentable	11
<b>3.4.</b>	<b>Règle générale de conformité des contenus CDA R2</b>	<b>12</b>
3.4.1.	Conformité à un modèle de document	12
3.4.2.	Convention sur le traitement des éléments hors modèle	12
<b>3.5.</b>	<b>En-tête d'un document CDA R2</b>	<b>13</b>
3.5.1.	Éléments de niveau 1 de l'en-tête	13
3.5.2.	Table de correspondance Personne – élément de l'en-tête CDA	15
3.5.3.	Éléments pour lesquels l'attribut <i>nullFlavor</i> est interdit	16
3.5.3.1.	<i>Attribut nullFlavor</i>	16
3.5.3.2.	<i>Éléments obligatoires pour lesquels l'attribut nullFlavor est interdit</i>	16
3.5.4.	Correspondance entre les éléments d'en-tête et les métadonnées XD*	19
3.5.5.	Description des éléments communs aux volets de contenus	19
3.5.5.1.	<i>realmCode - Périmètre d'utilisation</i>	19
3.5.5.2.	<i>typeld – Référence au standard CDA R2</i>	19
3.5.5.3.	<i>templated - Déclaration de conformité</i>	20
3.5.5.4.	<i>id – Identifiant unique du document</i>	21
3.5.5.5.	<i>code – Type de document</i>	22
3.5.5.6.	<i>title – Titre du document</i>	22
3.5.5.7.	<i>effectiveTime – Date et heure de création</i>	22
3.5.5.8.	<i>confidentialityCode – Niveau de confidentialité</i>	23
3.5.5.9.	<i>languageCode – Langue principale du document</i>	23
3.5.5.10.	<i>setId – Identifiant du lot de versions du même document</i>	24

3.5.5.11.	<i>versionNumber – Numéro de version du document</i>	26
3.5.5.12.	<i>recordTarget – Patient/Usager concerné par le document</i>	27
3.5.5.13.	<i>author – Auteur du document</i>	42
3.5.5.14.	<i>dataEnterer – Opérateur de saisie</i>	54
3.5.5.15.	<i>informant – Informateur / personne de confiance / personne à prévenir en cas d'urgence / aidant / personne aidée</i>	55
3.5.5.16.	<i>custodian – Structure chargée de la conservation du document</i>	62
3.5.5.17.	<i>informationRecipient – Destinataire prévu du document</i>	66
3.5.5.18.	<i>legalAuthenticator – Responsable du document</i>	73
3.5.5.19.	<i>authenticator – professionnel attestant la validité du contenu du document</i>	81
3.5.5.20.	<i>participant – Autres personnes / structures impliquées</i>	83
3.5.5.21.	<i>inFulfillmentOf – Association du document à une prescription</i>	92
3.5.5.22.	<i>documentationOf – Évènement documenté</i>	94
3.5.5.23.	<i>relatedDocument – Document de référence</i>	103
3.5.5.24.	<i>authorization – Consentement associé au document</i>	105
3.5.5.25.	<i>componentOf – Association du document à une prise en charge</i>	106
3.5.6.	Description des éléments <i>addr</i> , <i>telecom</i> , <i>assignedEntity</i> et <i>time</i>	115
3.5.6.1.	<i>addr – Adresse géopostale</i>	116
3.5.6.2.	<i>telecom – Coordonnées télécom</i>	122
3.5.6.3.	<i>assignedEntity – Caractéristiques d'un professionnel ou du patient/usager ou d'un système</i>	124
3.5.6.4.	<i>time ou effectiveTime – Date et heure de début et ou de fin d'un évènement</i>	132
3.5.7.	Types de données essentiels	134
3.5.7.1.	Type de donnée "ts" – <i>time stamp</i>	134
3.5.7.2.	Type de donnée "II" – <i>Instance Identifier</i>	135
3.5.7.3.	Types de données "CS", "CV", "CE", "CD"	136
3.5.7.4.	Types de données "OID"	138
<b>3.6.</b>	<b>Corps structuré d'un document CDA R2</b>	<b>139</b>
3.6.1.	Encapsulation d'une image illustrative	139
3.6.2.	Éléments et types communs à l'en-tête et au corps du document	139
<b>3.7.</b>	<b>Corps non structuré d'un document CDA R2</b>	<b>140</b>
3.7.1.	Références	140
3.7.2.	ClinicalDocument/component/nonXMLBody	140
<b>3.8.</b>	<b>Terminologies et jeux de valeurs</b>	<b>141</b>
3.8.1.	Licences d'utilisation	141
<b>3.9.</b>	<b>Couplage d'une feuille de style personnalisée</b>	<b>142</b>
3.9.1.	Principes	142
3.9.2.	Document CDA avec sa feuille de style personnalisée dans un document séparé	142
3.9.2.1.	<i>Prologue</i>	142
3.9.3.	Document CDA autopréésentable	143

3.9.3.1.	<i>Prologue</i> .....	143
3.9.3.2.	<i>Élément racine</i> .....	143
3.9.3.3.	<i>Premier élément fils de l'élément racine : le contenu CDA</i> .....	144
3.9.3.4.	<i>Élément fils suivants de l'élément racine : la présentation XSLT</i> .....	144
3.9.3.5.	<i>Incorporation d'une feuille de style CSS à la présentation</i> .....	144
3.9.3.6.	<i>Incrustation d'un logo ou d'une image dans la présentation</i> .....	145
3.9.3.7.	<i>Élément fils après la présentation : Signature éventuelle</i> .....	145
<b>4.</b>	<b>Dispositions de Sécurité</b> .....	<b>146</b>
<b>4.1.</b>	<b>Imputabilité et intégrité du document médical</b> .....	<b>146</b>
4.1.1.	Documents élaborés sous la responsabilité d'un PS .....	146
4.1.1.1.	<i>Cas d'un document CDA non auto-présentable</i> .....	146
4.1.1.2.	<i>Cas d'un document CDA auto-présentable</i> .....	146
4.1.2.	Documents élaborés par le patient/usager .....	147
<b>5.</b>	<b>Annexes</b> .....	<b>148</b>
<b>5.1.</b>	<b>Annexe 1 : Exemples de documents CDA</b> .....	<b>148</b>
<b>5.2.</b>	<b>Annexe 2 : Documents de référence</b> .....	<b>148</b>
<b>5.3.</b>	<b>Annexe 3 : Acronymes</b> .....	<b>148</b>
<b>5.4.</b>	<b>Annexe 4 : Historique du document</b> .....	<b>148</b>

# 1. POSITIONNEMENT DANS LE CADRE D'INTEROPERABILITE

Les systèmes d'information dans les domaines sanitaire et médico-social doivent être communicants pour favoriser la coopération des professionnels dans le cadre des parcours de santé centrés sur le patient et pour aider la décision médicale.

Le **Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS)** fixe les règles d'une informatique de santé communicante. Il est composé de "volets" formant les spécifications syntaxiques (structuration et format des données) et sémantiques (jeux de valeurs et terminologies de référence).

Ces volets sont organisés en trois couches :

- **Couche Métier** : dont les volets spécifient les contenus métier échangeables. Il s'agit :
  - du volet de référence Structuration minimale des documents de santé (pour l'en-tête des documents CDA),
  - du volet de référence Modèles de contenus CDA (pour les sections, entrées et éléments CDA utilisés dans le corps des documents CDA) ;
  - des volets spécifiques à chaque modèle de documents (médicaux, médico-sociaux, etc...).
- **Couche Service** : dont les volets spécifient les services permettant l'échange et le partage des données de santé.
- **Couche Transport** : dont les volets définissent les spécifications pour le transport des données dans le respect des exigences de sécurité et de confidentialité des données personnelles de santé

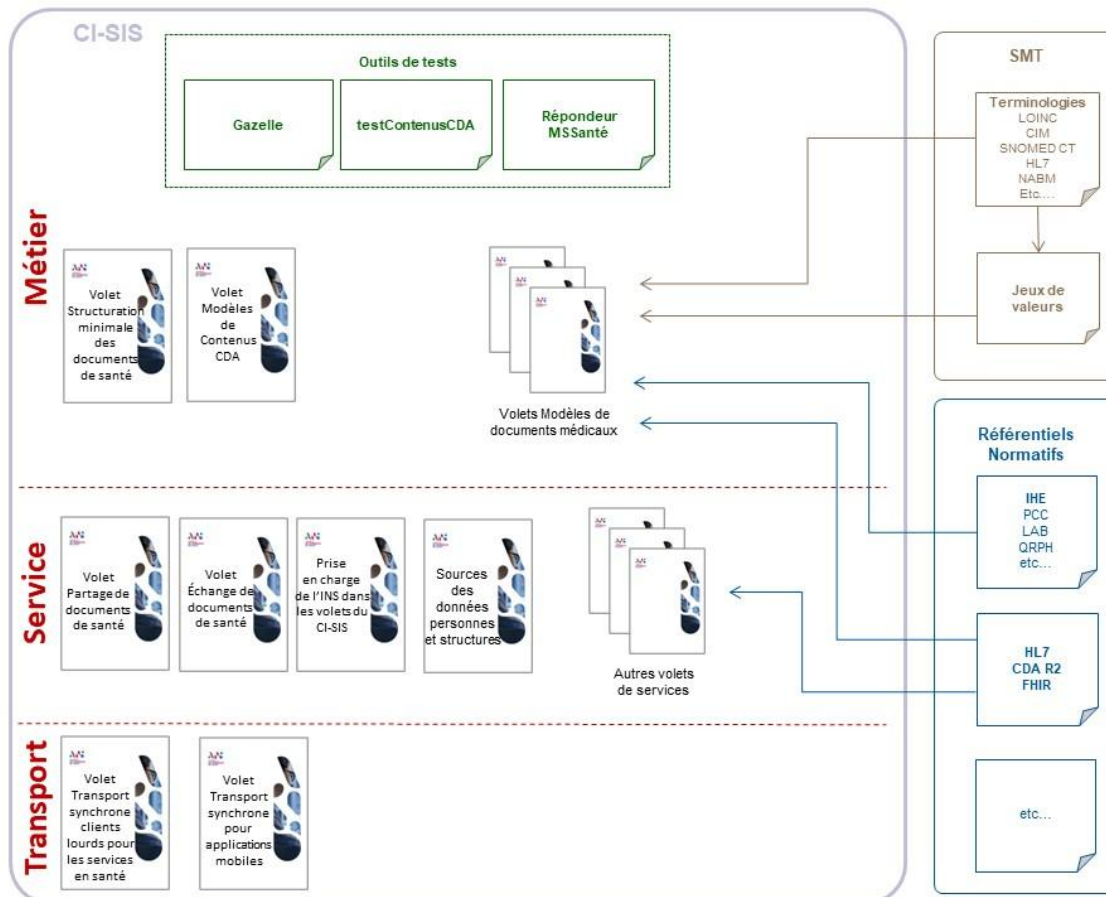


Figure 1 – Le volet Modèles de contenus CDA dans le CI-SIS

Ce volet de référence **Structuration minimale des documents de santé** décrit les éléments communs (en-tête CDA) aux **documents de santé persistants** partagés ou échangés dans le contexte français.

Les volets du CI-SIS sont publiés dans l'[espace de publication du CI-SIS](#).

Les documents de santé persistants partagés ou échangés en France doivent se conformer aux spécifications de [1] **HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0 (CDA® R2.0)**.

CDA R2.0 est un standard de dématérialisation des documents médicaux électroniques exploitant la syntaxe XML. Les documents de santé sont des documents XML bien formés qui doivent être valides par rapport au schéma **CDA\_extended.xsd** qui regroupe le schéma **CDA.xsd** (partie intégrante de la spécification CDA R2.0) et les extensions internationales produites pour des domaines particuliers (ihelab.xsd, SDTC.xsd, POCD\_MT000040\_extended\_pharmacy.xsd et DICOM.xsd).

Les spécifications de ce volet sont des restrictions au standard CDA R2.0 applicables à tout type de document médical persistant partagé ou échangé en France. La vérification de la conformité d'un document médical à ce volet est assurée par un schématron **ASIP-STRUCT-MIN-StrucMin.sch**.

Le schématron ASIP-STRUCT-MIN-StrucMin.sch et le schéma **CDA\_extended.xsd** sont publiés dans **testContenuCDA [9]** qui est un outil de vérification de la conformité des documents de santé mis à disposition par l'ANS en complément des validateurs de l'[espace de test](#) qui sont utilisés pour les vérifications de conformité.

Les autres volets de la couche *Métier* spécifiant des modèles spécialisés de documents de santé persistants, s'appuient tous sur ce volet pour les règles de structuration et de contenu de leurs éléments communs.

Ces spécifications sont complémentaires et conformes à celles du **volet Partage de Documents de Santé [4]** et du **volet Echange de Documents de Santé [5]** de la couche « *Service* » du Cadre d'Interopérabilité.

## 2. PRE-REQUIS

### 2.1. Conditions générales

La dématérialisation d'un document médical à des fins de partage ou d'échange pour améliorer la coordination des soins est soumise à un certain nombre de conditions :

- **Persistance** : Le document dématérialisé doit rester inaltérable et accessible pour une période dont la durée est fonction du cadre réglementaire et des règles mises en place par la communauté de soins.
- **Administration** : La structure émettrice du document dématérialisé doit en assurer la gestion et le suivi, en mettant à disposition les éventuelles mises à jour.
- **Responsabilité** : Le document dématérialisé doit être endossé par *le responsable* – personne physique assumant l'entière responsabilité du contenu du document – qui est aussi le signataire légal du document lorsque la signature électronique est mise en œuvre.
- **Cohérence** : Le document embarque le contexte (médical et de gestion) de son contenu.
- **Intégralité** : Contenu et contexte restent indissociables et l'ensemble peut être authentifié par une signature électronique.
- **Lisibilité** : Le document dématérialisé doit pouvoir être restitué aux personnes habilitées à le lire.

Le respect de ces conditions préalables exigées par le CI-SIS se traduit sous la forme de règles organisationnelles que doit s'imposer la communauté des acteurs partageant ou échangeant des documents de santé électroniques. Ces règles concernent notamment l'identification du patient, du responsable du document, de l'auteur et de la structure chargée de la conservation du document ainsi que la mise en place de l'infrastructure de persistance et des politiques d'accès.

De plus, ces conditions orientent le choix du standard de documents de santé électroniques. En l'occurrence, CDA R2.0 par sa conception, est le standard satisfaisant le mieux les conditions énoncées. De plus, ce standard est capable de coupler dans un même document :

- le contenu lisible sans médiation et présenté dans son contexte avec toute la clarté requise au lecteur humain,
- les données de santé codées et structurées dont dérive ce contenu, directement intégrables dans les bases de données des SIS consommateurs des professionnels qui le souhaitent.

### 2.2. Visualisation / impression des documents CDA

Les documents de santé persistants conformes à ce volet sont visualisables au travers de l'IHM des logiciels de professionnels des secteurs sanitaire et médico-social ou des logiciels pour les patients.

#### 2.2.1. Documents CDA contenant une copie PDF du document

Certains documents CDA R2 N3 peuvent contenir une section spécifique FR-Document-PDF-copie (1.2.250.1.213.1.1.2.243) contenant une copie PDF du document.

Cette solution est utilisée pour permettre de toujours avoir une copie ayant la même mise en forme que le document remis au patient. Cette solution est notamment préconisée pour les CR d'examens de biologie médicale et les Prescriptions.

Dans ce cas, les systèmes consommateurs doivent en priorité afficher le document PDF contenu dans cette section FR-Document-PDF-copie (1.2.250.1.213.1.1.2.243).

A la demande de l'utilisateur, le système consommateur doit permettre de consulter le document CDA R2 N3 (voir paragraphe suivant).

### 2.2.2. Transformation XSLT

Un document CDA étant un document XML, la présentation visuelle de ce document doit être pilotée par une feuille de style XSLT. Deux situations peuvent se présenter :

- Si le système producteur a couplé son document avec une feuille de style personnalisée, celle-ci DOIT être exploitée par les systèmes consommateurs pour visualiser et imprimer le document. *Pour plus de détail, voir paragraphe [3.9](#) Couplage d'une feuille de style personnalisée.*
- Sinon, le système consommateur est libre d'utiliser sa propre feuille de style ou la feuille de style **CDA-FO.xsl** publiée à titre d'exemple dans **testContenuCDA [9]**.

Quel que soit le moyen qu'il utilise, le système consommateur (logiciel métier, interfaces web des SIS) porte la responsabilité d'offrir un rendu correct pour la visualisation ou l'impression des documents de santé conforme à ce volet : visualisation de l'en-tête CDA et de la part du corps du document destinée au lecteur.

L'impression d'un document de santé au format CDA DOIT être réalisée par la transformation du document CDA en html (par la feuille de style XSLT) puis la transformation du fichier html obtenu en PDF/A-1.

Cette solution permet de garantir que la présentation soit identique lorsque le document est imprimé par le système producteur et les systèmes consommateurs.

## 3. SPECIFICATIONS

### 3.1. Concepts et souplesse du standard CDA R2

CDA R2.0 est comme son nom l'indique une architecture dédiée aux documents cliniques. En effet, il est possible de construire sur le schéma **CDA\_extended.xsd** des modèles de documents adaptés à la plupart des spécialités médicales et médico-sociales dans la plupart des contextes d'usage. Un document XML conforme au standard CDA R2.0 se compose après le prologue et la racine, d'un en-tête et d'un corps.

**L'en-tête structuré contient** les informations générales et nécessaires à la gestion du document. Ces informations permettent de relier le document au contexte dans lequel il a été produit, de le classer dans les catégories adéquates et de gérer son évolution et son accessibilité dans la durée. La structure de base de l'en-tête est identique quel que soit le type de document et quel que soit le degré de structuration choisi. Les éléments de l'en-tête portent sur :

- **La qualification du document** : identifiant globalement unique, type, modèles, date de création, titre, langue, niveau de confidentialité, etc. ;
- **La qualification de l'évènement ou des évènements documentés** : code évènement, horodatage, cadre d'exercice, modalité d'exercice, lieu d'exercice, etc. ;
- **Les participants** : patient/usager, auteur, responsable, structure chargée de conservation du document, valideurs, destinataires prévus, autres participants, etc.

**Le corps contient** les informations métier véhiculées par le document. Ce corps peut être :

- **Non structuré** : Le corps contient un texte non structuré ou une image (*pdf/A-1, txt, rtf, jpeg ou tiff*), encapsulé en base 64 ;
- **Structuré** : Le corps est organisé en structures de données XML afin de permettre les traitements informatiques. Plus précisément, un tel corps structuré se présente comme un ensemble hiérarchisé de sections (élément **<section>**). Chacune de ces sections possède un type (élément **<code>**), un titre (élément **<title>**) et un bloc narratif (élément **<text>**). En outre une section peut contenir des sous-sections (élément **<section>**) et des entrées (élément **<entry>**) fournissant les données du SI producteur à l'aide desquelles a été construit le bloc narratif. Ces données sont sous une forme codée et structurée, importable et intégrable dans la base de données des SI consommateurs du document.

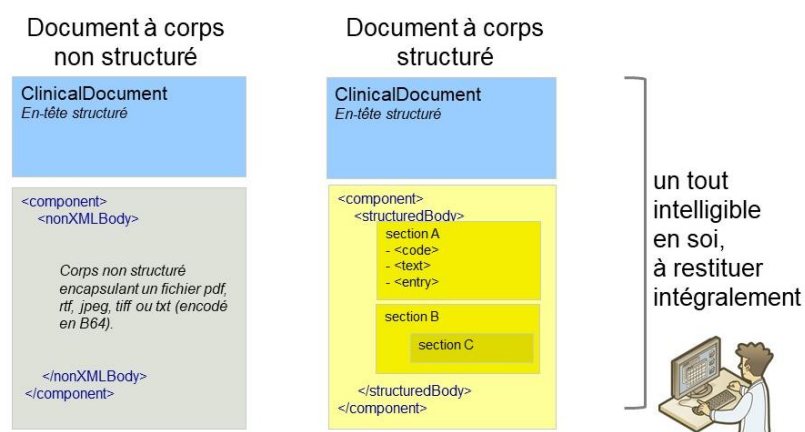


Figure 2: Les deux formes de documents CDA

#### Les documents à corps structuré constituent la cible privilégiée du CI-SIS.

Chaque document à corps structuré doit être conforme à son modèle défini dans le volet de la couche Métier correspondant qui précise les exigences syntaxiques (structure) et sémantiques (terminologies et jeux de valeurs pour coder les données) de ce document.

Les documents à corps non structuré peuvent aussi être produits, notamment lorsqu'il n'existe pas encore de modèle structuré spécifié dans le CI-SIS pour le type de document produit.

## 3.2. Prologue d'un document CDA R2

---

Le prologue d'un document CDA R2 comporte :

- Au minimum une ligne pour l'encodage du document XML
- Une ligne complémentaire si une feuille de style personnalisée est couplée au document CDA

### 3.2.1. Encodage du document XML

L'encodage spécifié dans le prologue du document, est obligatoirement UTF-8. C'est l'encodage par défaut pour un document XML.

Exemple :

```
<?xml version="1.0"?>
```

Les systèmes producteurs et les systèmes consommateurs doivent impérativement tenir compte de cet encodage et si nécessaire, réaliser le transcodage entre le contenu du document et leur encodage local, qui peut être différent.

La plupart des applications manipulant des documents textes (non XML) utilisent le codage ISO-8859-1 ou son successeur, le codage ISO-8859-15. Ces applications doivent donc réaliser le transcodage entre ces jeux de caractères ISO-8859 et le jeu UTF-8 des documents CDA.

En revanche, les contenus encapsulés en base 64 dans un corps non structuré d'un document CDA (par exemple un PDF) doivent conserver leur jeu de caractères initial.

### 3.2.2. Feuille de style personnalisée

La deuxième ligne annonce que le document est accompagné de sa propre feuille de style XSLT.

Si la feuille de style est dans un document séparé :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="./nom-feuille-de-style.XSL"?>
```

Si la feuille de style est dans un document CDA autopréésentable :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="#"?>
```

*Pour en savoir plus sur le couplage d'une feuille de style personnalisée à un document CDA, voir paragraphe [3.9](#) Couplage d'une feuille de style personnalisée.*

## 3.3. Racine d'un document CDA R2

### 3.3.1. CDA R2

**ClinicalDocument** est l'élément racine d'un document médical au format CDA R2. Cet élément déclare les différents espaces de nommage utilisés.

Les éléments XML du document CDA appartiennent à l'espace de nommage HL7 V3, dont l'URL est "urn:hl7-org:v3".

L'attribut "xsi:schemaLocation" qui fournit l'emplacement du schéma CDA\_extended.xsd, n'est pas à renseigner. En effet, le système initiateur ne connaît pas l'emplacement du schéma sur le système cible.

Exemple :

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

Il est de la responsabilité du système cible de valider les documents CDA qu'il reçoit, par rapport au schéma CDA\_extended.xsd et aux schématrons. Les schématrons vérifient la conformité des documents par rapport aux modèles de documents référencés.

### 3.3.2. CDA R2 signé électroniquement

Dans le cas d'un document CDA R2 signé électroniquement, la signature enveloppe le document. L'élément racine est dans ce cas **ds:Signature** du standard xmldsig.

L'élément **ClinicalDocument** introduisant ses propres espaces de nommage est, dans ce cas de figure, un descendant de l'élément racine **ds:Signature**. La validation par rapport au schéma CDA\_extended.xsd et par rapport aux schématrons ne s'applique qu'au sous-arbre ClinicalDocument.

La signature électronique du document CDA R2 est spécifiée au paragraphe [4.1](#) Imputabilité et intégrité du document médical.

### 3.3.3. CDA R2 autoprésentable

Dans le cas d'un document CDA autoprésentable (voir [paragraphe 3.9](#) Couplage d'une feuille de style personnalisée), le contenu CDA et la feuille de style sont juxtaposés dans un unique document XML dont l'élément racine est **xsl:stylesheet**. L'ensemble [feuille de style + contenu] peut éventuellement être signé électroniquement, ce qui ne change pas cet élément racine.

L'élément **ClinicalDocument** introduisant ses propres espaces de nommage est, dans ce cas de figure, un descendant de l'élément racine **xsl:stylesheet**. La validation par rapport au schéma CDA\_extended.xsd et par rapport aux schématrons ne s'applique qu'au sous-arbre ClinicalDocument.

## 3.4. Règle générale de conformité des contenus CDA R2

---

### 3.4.1. Conformité à un modèle de document

Un document CDA R2 partagé ou échangé entre systèmes d'informations dans le périmètre du CI-SIS se conforme à un modèle de document.

Un modèle de document est défini par des spécifications syntaxiques et sémantiques :

- Les spécifications syntaxiques précisent la structure du document et des éléments XML qui le composent et la cardinalité de chacun des éléments (nombre d'occurrences exigées ou autorisées).
- Les spécifications sémantiques précisent le vocabulaire à utiliser : soit une terminologie complète, soit un jeu de valeurs (liste finie de valeurs issues d'une ou plusieurs terminologies).

Une application productrice de documents conformes à un modèle doit respecter les spécifications syntaxiques et sémantiques de ce modèle.

### 3.4.2. Convention sur le traitement des éléments hors modèle

Une application productrice est autorisée à ajouter dans l'en-tête et dans le corps d'un document qu'elle produit des éléments non prévus dans le modèle dont se réclame le document, à condition que ces éléments restent conformes au standard CDA R2.

Une application consommatrice de document n'est pas tenue de traiter les éléments non définis dans le modèle, et dans le cas où elle ne les comprend pas, elle doit les ignorer.

En d'autres termes, ce n'est pas une erreur de mettre dans un document plus d'éléments que n'en spécifie le modèle ; en revanche c'est une erreur de rejeter un tel document.

Cette convention préserve la capacité aux implémentations d'apporter de la valeur ajoutée par rapport aux modèles.

Elle protège en outre la compatibilité ascendante, en permettant que des versions ultérieures d'un modèle apportant des éléments nouveaux, restent compatibles avec des implémentations qui ne connaîtraient qu'une version plus ancienne du modèle.

Cette convention est identique à celle définie par les **cadres techniques IHE [2]** spécifiant des modèles de contenus. Elle est énoncée dans la section 2.3.1 du volume 2 du cadre technique IHE PCC.

## 3.5. En-tête d'un document CDA R2

### 3.5.1. Éléments de niveau 1 de l'en-tête

Les données de l'en-tête du document sont véhiculées dans les éléments XML entre la racine **ClinicalDocument** et l'élément **component** (non inclus), voir Figure 3 ci-dessous. Le nombre d'éléments XML de l'en-tête peut paraître important mais certaines informations optionnelles ne sont utilisées qu'en fonction des exigences des partenaires de l'échange.

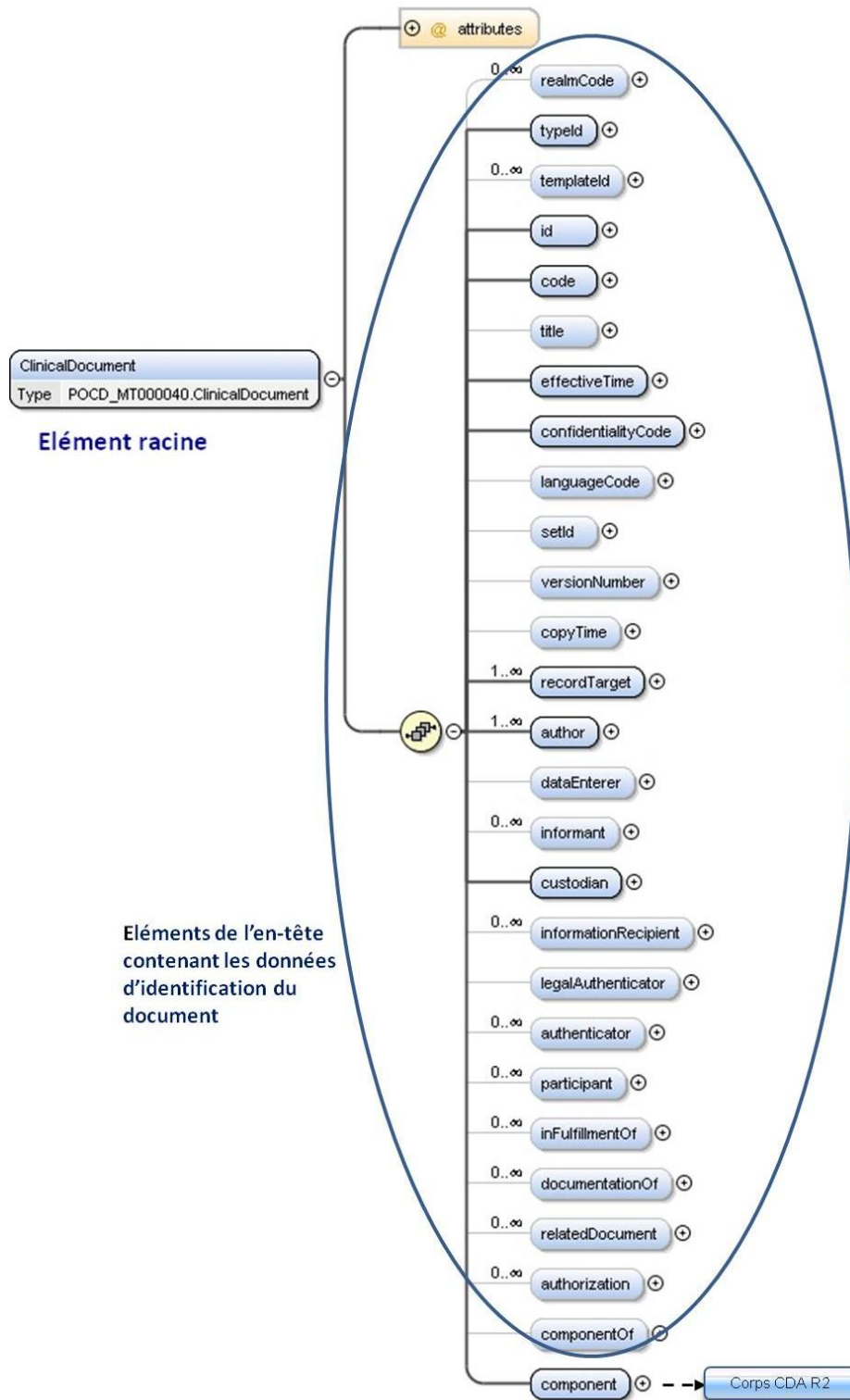


Figure 3: En-tête CDA R2 de la racine **ClinicalDocument** à la balise **component** (extrait du schéma XML CDA R2)

Le tableau ci-dessous liste, **dans l'ordre du schéma CDA**, les éléments XML de niveau 1 de l'en-tête avec leurs cardinalités fixées par le CI-SIS et les objets qu'ils contiennent et décrivent.

Élément XML de niveau 1	Card.CI-SIS	Objet décrit
<b>realmCode</b>	[1..1]	Périmètre d'utilisation : France
<b>typedId</b>	[1..1]	Référence au standard CDA R2
<b>templateId</b>	[3..*]	Déclarations de conformité
<b>id</b>	[1..1]	Identifiant unique du document
<b>code</b>	[1..1]	Type de document
<b>title</b>	[1..1]	Titre du document
<b>effectiveTime</b>	[1..1]	Date et heure de création du document
<b>confidentialityCode</b>	[1..1]	Niveau de confidentialité du document
<b>languageCode</b>	[1..1]	Langue principale du document
<b>setId</b>	[1..1]	Identifiant du lot de versions du même document
<b>versionNumber</b>	[1..1]	Numéro de version du document
<b>copyTime</b>		<i>Date et heure de remise : Élément obsolète à ne pas utiliser. Cet élément n'est pas documenté dans ce volet car il ne fait pas partie des éléments communs aux volets de contenus du CI-SIS.</i>
<b>recordTarget</b>	[1..1]	Patient/Usager concerné par le document
<b>author</b>	[1..*]	Professionnel ou patient/usager ou système, auteur du document incluant la structure de rattachement de l'auteur.
<b>dataEnterer</b>	[0..1]	Opérateur de saisie
<b>informant</b>	[0..*]	Informateur (informant), ayant fourni des informations utiles aux actes en rapport avec la production du document
<b>custodian</b>	[1..1]	Structure conservant le document et garantissant son cycle de vie
<b>informationRecipient</b>	[0..*]	Destinataire prévu du document
<b>legalAuthenticator</b>	[1..1]	Professionnel ou patient/usager ou système responsable du document
<b>authenticator</b>	[0..*]	Professionnel attestant la validité du document
<b>participant</b>	[0..*]	Participant, différent de l'auteur, du responsable, de l'opérateur de saisie, de l'informateur ou du destinataire
<b>inFulfillmentOf</b>	[0..*]	Prescription
<b>documentationOf</b>	[1..*]	Évènement documenté et notamment le cadre d'exercice
<b>relatedDocument</b>	[0..1]	Document de référence (à remplacer, transformé, ...)
<b>authorization</b>	[0..*]	Consentement associé au document
<b>componentOf</b>	[1..1]	Prise en charge du patient/usager et notamment la date et le secteur d'activité.

Tableau 1: Éléments de l'en-tête de CDA R2

### 3.5.2. Table de correspondance Personne – élément de l'en-tête CDA

Le tableau ci-dessous liste les différents rôles des personnes décrits dans les éléments XML de l'en-tête CDA. Par exemple, un auteur du document avec éventuellement sa profession ou son rôle est décrit dans **assignedAuthor**.

Rôle du PS	Élément XML de l'en-tête CDA	Card. CI-SIS
Auteur	<b>author/assignedAuthor</b>	[1..*]
Profession ou rôle	author/assignedAuthor/code	[0..1]
Opérateur de saisie	<b>dataEnterer/assignedEntity</b>	[0..1]
Informateur ayant fourni des informations utiles aux actes en rapport avec la production du document	<b>informant/assignedEntity</b>	[0..*]
Destinataire prévu du document	<b>informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient</b>	[0..*]
Responsable du document	<b>legalAuthenticator/assignedEntity</b>	[1..1]
Personne attestant la validité du document	<b>authenticator/assignedEntity</b>	[0..*]
Participant, différent de l'auteur, du responsable du document, de l'opérateur de saisie, de l'informateur ou du destinataire du document	<b>participant/associatedEntity</b>	[0..*]
Type de participation	participant@typeCode	[1..1]
Rôle fonctionnel du participant	participant/functionCode précisant souvent participant@typeCode	[0..1]
Profession ou rôle du participant	participant/associatedEntity/code	[0..1]
Personne ayant exécuté l'acte	<b>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity</b>	[1..1]
Cadre d'exercice	documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standartdIndustryClassCode	[1..1]
Responsable de la prise en charge	<b>componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty/assignedEntity</b>	[0..1]
Personne impliquée dans la prise en charge	<b>componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/assignedEntity</b>	[0..*]

Tableau 2: Personnes décrites dans les éléments XML de l'en-tête CDA

### 3.5.3. Éléments pour lesquels l'attribut *nullFlavor* est interdit

#### 3.5.3.1. Attribut *nullFlavor*

Toutes les classes du RIM de HL7 v3 dérivent de la classe **InfrastructureRoot** et héritent de ses attributs (voir Figure 4 ci-dessous).

InfrastructureRoot
nullFlavor : CS realmCode : SET<CS> typeId : II templateId : LIST<II>

Figure 4: Classe **InfrastructureRoot** (RIM HL7 v3)

Au niveau du schéma XML de CDA, tout élément XML correspondant à une classe du RIM récupère donc ces quatre attributs de la façon suivante :

```

nullFlavor en tant qu'attribut XML optionnel,
realmCode, typeId et templateId en tant qu'éléments fils optionnels.
    
```

L'attribut **nullFlavor** est utilisé dans un élément requis lorsque le contenu de cet élément ne peut être renseigné. Cet attribut prend alors pour valeur un code donnant la raison de l'impossibilité de renseigner cet élément obligatoire.

Le CI-SIS restreint la liste des valeurs possibles de **nullFlavor** sur les éléments d'en-tête aux valeurs suivantes :

Valeur	Signification
UNK	Inconnu
NASK	Non demandé
ASKU	Demandé mais non connu
NAV	Temporairement indisponible
MSK	Masqué

Exemple : `<telecom nullFlavor="UNK"/>`

#### 3.5.3.2. Éléments obligatoires pour lesquels l'attribut *nullFlavor* est interdit

Le CI-SIS impose que certains éléments XML de l'en-tête CDA R2 doivent être présents et renseignés : l'usage de l'attribut **nullFlavor** leur est donc interdit. Ces éléments sont listés dans le tableau ci-dessous.

Élément XML	Card.	Définition
id	[1..1]	Identification du document
code	[1..1]	Type de document
title	[1..1]	Titre du document
effectiveTime	[1..1]	Date et heure de création du document
confidentialityCode	[1..1]	Niveau de confidentialité du document
languageCode	[1..1]	Langue principale du document
setId	[1..1]	Identifiant du lot de versions du même document
versionNumber	[1..1]	Numéro de version du document
recordTarget	[1..1]	Patient/Usager concerné par le document
recordTarget/patientRole	[1..1]	Patient/Usager
recordTarget/patientRole/id	[1..*]	Identifiant du patient/usager
recordTarget/patientRole/patient	[1..1]	Caractéristiques du patient/usager

Élément XML	Card.	Définition
recordTarget/patientRole/patient/name	[1..1]	Identité du patient/usager
author	[1..*]	Auteur du document (humain ou système)
author/assignedAuthor	[1..1]	Caractéristiques de l'auteur
author/assignedAuthor/id	[1..*]	Identifiant de l'auteur
custodian	[1..1]	Structure chargée de la conservation du document
legalAuthenticator	[1..1]	Responsable du document
legalAuthenticator/assignedEntity	[1..1]	Responsable du document
legalAuthenticator/assignedEntity/id	[1..*]	Identification du responsable du document (professionnel ou patient/usager)
documentationOf	[1..*]	Evènement documenté
documentationOf/serviceEvent	[1..1]	Evènement documenté
documentationOf/serviceEvent/effectiveTime	[0..1]	Date/heure de début et fin d'exécution <ul style="list-style-type: none"> <li>effectiveTime est requis, sans recours à l'attribut <i>nullFlavor</i>, pour l'occurrence de documentationOf/serviceEvent contenant les données de l'évènement principal documenté.</li> <li>effectiveTime n'est pas requis pour les autres occurrences de documentationOf/serviceEvent, d'où les cardinalités [0..1].</li> </ul>
documentationOf/serviceEvent/performer	[0..1]	Exécutant <ul style="list-style-type: none"> <li>performer est requis, sans recours à l'attribut <i>nullFlavor</i>, pour l'occurrence de documentationOf/serviceEvent contenant les données de l'évènement principal documenté.</li> <li>performer n'est pas requis pour les autres occurrences de documentationOf/serviceEvent, d'où les cardinalités [0..1].</li> </ul>
documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode	[1..1]	Cadre d'exercice de la structure pour le compte de laquelle le professionnel a agi.
relatedDocument/parentdocument	[1..1]	Document de référence (à remplacer, transformé, ...) <p>La cardinalité de relatedDocument est [0..1] car le document peut être initial ou remplacer un document existant. Dans ce dernier cas, il est obligatoire d'identifier le document à remplacer.</p>
relatedDocument/parentdocument/id	[1..1]	Identifiant unique du document de référence <p>La cardinalité de relatedDocument est [0..1] car le document peut être initial ou remplacer un document existant. Dans ce dernier cas, il est obligatoire d'identifier le document à remplacer.</p>
componentOf	[1..1]	Association du document à une prise en charge
componentOf/encompassingEncounter	[1..1]	Prise en charge
componentOf/encompassingEncounter/location	[1..1]	Lieu de prise en charge
componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility	[1..1]	Structure de prise en charge
componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code	[1..1]	Secteur d'activité de la structure de prise en charge

 Tableau 3 : Éléments de l'en-tête requis pour lesquels l'attribut **nullFlavor** est interdit

La description détaillée de ces éléments dans le paragraphe [3.5.5 Description des éléments communs aux volets de contenus](#) est complétée du label suivant : **Attribut nullFlavor interdit**



### 3.5.4. Correspondance entre les éléments d'en-tête et les métadonnées XD\*

Un document CDA peut être amené à être stocké dans un système d'information de santé partagé décrit par les profils IHE XD\*. Dans ce cas, certains de ses éléments XML alimentent les métadonnées de ce système. Ces métadonnées sont utilisées notamment pour enregistrer, gérer ou récupérer le document.

Le document [3] indique les correspondances entre les éléments de l'en-tête CDA et les métadonnées XD\* qu'ils alimentent.

Certaines correspondances sont directes, d'autres nécessitent des transformations. Par exemple, les dates de l'en-tête CDA exprimées en heure locale nécessitent une transformation lorsqu'elles alimentent des métadonnées XD\* dates exprimées en heure UTC.

Voir aussi dans l'espace de publication du CI-SIS :

[Tableau de correspondance classeCode / typeCode / formatCode / templateId](#) pour les documents CDA R2 N1 (non structurés) et CDA R2 N3 (structurés).

### 3.5.5. Description des éléments communs aux volets de contenus

Les éléments XML de l'en-tête pris en compte par le CI-SIS sont décrits dans l'ordre du schéma XML **CDA.xsd** (voir Figure 3 au paragraphe [3.5.1](#) Eléments de niveau 1 de l'en-tête).

Chaque élément est décrit par un tableau qui liste :

- en première ligne : son nom, son type lorsqu'il s'agit d'un type de donnée référencé dans le standard HL7-V3, ses cardinalités et son contenu, c'est-à-dire le texte entre la balise de début et celle de fin ainsi que sa source si elle ne provient pas du logiciel producteur du document ;
- dans les lignes suivantes :
  - chacun de ses attributs, dont le nom est préfixé par le signe @ avec son type, ses cardinalités ([0..1] si l'attribut n'est pas obligatoire ou [1..1] si l'attribut est obligatoire) et ses valeurs possibles ainsi que sa source si elle ne provient pas du logiciel producteur du document;
  - chacun de ses éléments fils avec son type lorsqu'il s'agit d'un type de donnée référencé dans le standard HL7-V3 et ses cardinalités.

Les éléments **addr**, **telecom**, **assignedEntity** et **time** sont décrits dans le paragraphe [3.5.6](#) Description des éléments addr, telecom, assignedEntity et time.

**Les types de données** "ts", "II" et "CS", "CV", "CE" et "CD" sont décrits dans le paragraphe [3.5.7](#) Types de données essentiels.

#### 3.5.5.1. realmCode - Périmètre d'utilisation

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>realmCode</b>		CS	[1..1]	
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	"FR"

Exemple : `<realmCode code="FR"/>`

#### 3.5.5.2. typeId – Référence au standard CDA R2

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>typeId</b>		II	[1..1]	
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"2.16.840.1.113883.1.3"
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	"POCD_HD000040"

Exemple : `<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>`

### 3.5.5.3. templateId – Déclaration de conformité

Représentation générale de l'élément :

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>templateId</b>		II	[3..*]	
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur de la déclaration de conformité

**Première occurrence** : déclaration de conformité du document aux spécifications HL7 France

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>templateId</b>		II		
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"2.16.840.1.113883.2.8.2.1"

**Deuxième occurrence** : déclaration de conformité du document aux spécifications du CI-SIS

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>templateId</b>		II		
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"1.2.250.1.213.1.1.1.1"

**Troisième occurrence, uniquement si le document médical est non structuré** : déclaration de conformité du document au profil XDS-SD publié par IHE dans le cadre technique IT Infrastructure

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>templateId</b>		II		
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"1.3.6.1.4.1.19376.1.2.20"

**Troisième occurrence et occurrences suivantes, si le document médical est structuré** : déclaration de conformité du document à un ou plusieurs modèles de documents structurés. Dans ce cas, le (ou les) templateId est(sont) précisé(s) dans le volet métier correspondant.

*Exemple des déclarations de conformité d'un compte rendu d'examen de biologie médicale structuré :*

```
<-- Déclarations de conformité HL7 France -->
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.8.2.1"/>
<-- Déclarations de conformité CI-SIS -->
<templateId root="1.2.250.1.213.1.1.1.1"/>
<-- Déclarations de conformité IHE PALM Clinical Laboratory Report -->
<templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3"/>
<-- Déclarations de conformité CR-BIO 2024.01 -->
<templateId root="1.2.250.1.213.1.1.1.55" extension="2024.01"/>
```

### 3.5.5.4. id – Identifiant unique du document

**id** permet d'enregistrer l'identifiant unique du document. Lorsqu'il existe plusieurs versions successives d'un même document, chaque version est identifiée de façon unique par une valeur différente de cet élément **id**.

Le lien entre les différentes versions d'un document est assuré par l'élément **setId**.

Gestion des versions d'un document : Voir aussi les explications dans le paragraphe [3.5.5.10 setId](#).

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..1]	Identifiant unique du document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur d'un OID propre à l'émetteur formée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• soit d'un OID complet identifiant l'instance du document, dans ce cas @extension n'est pas renseigné</li> <li>• soit d'une racine d'OID commune aux instances des documents de l'émetteur, dans ce cas @extension doit être renseigné pour compléter l'identifiant</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	Chaîne de caractères, renseignée si @root est constituée seulement de la racine d'OID commune aux instances des documents de l'émetteur

**Attention** : La version actuelle du DMP ne supporte pas le format OID^Extension pour la métadonnée XDS uniqueId déterminée à partir de l'élément **id** du document CDA. Pour les documents qui seront mis en partage dans le DMP, il est donc demandé pour cet élément **id** du document CDA de n'utiliser que le format OID dans l'attribut **@root** (sans l'attribut **@extension**).

Exemple : `<id root="1.2.250.2345.3245.13.58132">`

### 3.5.5.5. code – Type de document

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[1..1]	Type de document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J07_XdsTypeCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.471).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code
	<b>@codeSystemName</b>	st	[0..1]	Nom de la terminologie d'origine de ce code

Exemple :

```
<code code="11502-2" displayName="CR d'examens biologiques"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
```

### 3.5.5.6. title – Titre du document

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>title</b>		ST	[1..1]	Titre du document. <i>Longueur limitée à 128 car.</i> <b>Attribut nullFlavor interdit</b>  Les volets de contenus du CI-SIS fixent parfois le titre du document. Dans les autres cas, le titre provient soit de la saisie directe par le professionnel ou le patient/usager, soit d'une valeur par défaut générée par le logiciel et modifiable par le professionnel ou le patient/usager.

Exemple : `<title>Compte rendu d'examens biologiques</title>`

### 3.5.5.7. effectiveTime – Date et heure de création

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>effectiveTime</b>		TS	[1..1]	Date et heure de création du document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure Précisée à la seconde avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1).

Exemple : Document créé le 29/05/2009 à 09h49mn14s en France métropolitaine à l'heure d'été :

```
<effectiveTime value="20090529094914+0200"/>
```

### 3.5.5.8. confidentialityCode – Niveau de confidentialité

**confidentialityCode** précise le niveau de confidentialité voulu pour le document.

Ni le standard CDA, ni le CI-SIS ne précisent la manière dont chaque niveau doit être interprété. Ces règles d'usage sont à préciser par le système d'information qui donne les accès aux documents.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>confidentialityCode</b>		CE	[1..1]	Niveau de confidentialité. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>jdV-hI7-v3-xBasicConfidentialityKind-cisis</b> (2.16.840.1.113883.1.11.16926). Valeur par défaut : "N".
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

Exemple :

```
<confidentialityCode code="N" displayName="Normal" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
```

### 3.5.5.9. languageCode – Langue principale du document

**languageCode** représente la langue principalement utilisée dans le document. La valeur de cet élément se propage à l'ensemble du document CDA. Par conséquent, le bloc narratif **text** des sections, ainsi que les libellés utilisés au niveau de l'en-tête, des sections et des éléments **entry** doivent être exprimés en français. Le cas échéant, le contenu d'une section (son bloc narratif ainsi que les sections emboîtées dans cette section) peut être exprimé dans une autre langue à condition de positionner l'élément **languageCode** de cette section à la langue choisie.

Dans le schéma CDA, la langue peut être spécifiée à 4 niveaux :

- Niveau document : ClinicalDocument/languageCode
- Niveau corps : ClinicalDocument/component/structuredBody/languageCode
- Niveau section : ClinicalDocument/section/languageCode
- Contenu d'un élément de type "ST" (ils sont très rares dans le schéma CDA). Par exemple, titre d'une section exprimé en français de France, élément **section/title** :

```
<title language="fr-FR">Etat du patient</title>
```

Un attribut de type chaîne de caractères (type "st" dans le sous-schéma datatypes-base.xsd) est exprimé dans la langue applicable au niveau où cet attribut apparaît, donc dans la langue spécifiée par ce niveau ou à défaut celle héritée par propagation d'un niveau supérieur. Cette considération s'applique en particulier à l'attribut *displayName* qui donne le libellé d'un code, exprimé dans la langue applicable au niveau concerné.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>languageCode</b>		CS	[1..1]	Langue principale du document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	"fr-FR" pour français métropolitain (la casse des caractères doit être respectée) La partie en minuscules indique le code de la langue utilisée (ISO-639) La partie en majuscules indique le code pays (ISO-3166)

Exemple : `<languageCode code="fr-FR"/>`

### 3.5.5.10. setId – Identifiant du lot de versions du même document

**setId** identifie un lot de versions du même document. Il est commun à toutes les versions d'un même document et il permet donc de faire le lien entre les différentes versions d'un document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>setId</b>		ll	[1..1]	Identifiant du lot de versions. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur d'un OID propre à l'émetteur formée : <ul style="list-style-type: none"> <li>soit d'un OID complet identifiant l'instance du document, dans ce cas @extension n'est pas renseigné</li> <li>soit d'une racine d'OID commune aux instances des documents de l'émetteur, dans ce cas @extension doit être renseigné pour compléter l'identifiant</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	Chaîne de caractères, renseignée si @root est constitué seulement de la racine d'OID commune aux instances des documents de l'émetteur

Exemple : `<setId root="1.2.250.2345.3245.13.58130">`

#### 3.5.5.10.1. Gestion des versions d'un document

Le remplacement d'un document par une nouvelle version s'appuie sur les éléments **setId**, **versionNumber** et **relatedDocument**.

##### **Pour le système producteur du document :**

Dans la nouvelle version du document :

- L'élément **id** change de valeur.
- L'élément **setId** garde la même valeur pour l'ensemble des versions d'un même document.
- L'élément **versionNumber** est incrémenté de 1 d'une version à la suivante.
- L'élément **relatedDocument** est renseigné et contient l'identifiant **id** du document remplacé.

##### **Exemple :**

La 1ère version du document a les valeurs suivantes :

`<id>` : Identifiant du document initial  
`<setId>` : Identifiant du lot de documents  
`<versionNumber>` = "1"  
`<relatedDocument>` : vide

Les versions suivantes qui viennent remplacer la 1ère version ont les valeurs suivantes :

`<id>` : Nouvel identifiant (différent de l'`<id>` du document remplacé)  
`<setId>` : le même Identifiant du lot de documents  
`<versionNumber>` = "2" puis "3" ... (incrémenté de 1)  
`<relatedDocument>` est renseigné et contient l'identifiant `<id>` du document remplacé (le précédent)

**Pour un système consommateur :**

A la réception d'un document CDA, le système consommateur doit s'appuyer sur les éléments `id`, `setId`, `versionNumber` et `relatedDocument` pour traiter correctement son enregistrement.

Le système consommateur doit vérifier si un document ayant le même `id` a déjà été enregistré ou pas :

1. S'il existe un document avec le même `id` : le document est rejeté.
2. Si aucun document avec le même `id` n'a été enregistré : le système consommateur doit vérifier si un document ayant le même `setId` a déjà été enregistré ou pas :
  - 2.1. Si aucun document avec le même `setId` n'a été enregistré : le document peut être importé et traité.
  - 2.2. S'il existe un (ou des) document(s) avec le même `setId` : le système recherche dans ce lot de documents s'il existe un document avec le même numéro de version `versionNumber`.
    - 2.2.1. S'il existe un document avec le même numéro de version `versionNumber` : le document est rejeté.
    - 2.2.2. Si aucun document n'a le même numéro de version `versionNumber` : le système peut enregistrer le document, en faisant attention de ne pas écraser une version qui aurait un numéro de version supérieur.

Pour afficher la dernière version d'un document (même `setId`), le système doit prendre le document ayant l'élément `versionNumber` le plus élevé.

### 3.5.5.11.versionNumber – Numéro de version du document

**versionNumber** représente le numéro de version d'un document. La première version porte le numéro de version "1" et les suivantes sont incrémentées de "1".

Les nouvelles versions d'un document sont créées soit pour apporter des corrections, soit pour apporter des compléments par rapport à une version antérieure du même document.

Gestion des versions d'un document : Voir aussi les explications dans le paragraphe [3.5.5.10](#) setId.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>versionNumber</b>		INT	[1..1]	Numéro de version du document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@value</b>	INT	[1..1]	Entier incrémenté à partir de 1 par pas de 1 à chaque nouvelle version du document.

Exemple :

```
<!-- Première version du document -->
<versionNumber value="1"/>
```

```
<!-- Deuxième version du document -->
<versionNumber value="2"/>
```

### 3.5.5.12.recordTarget – Patient/Usager concerné par le document

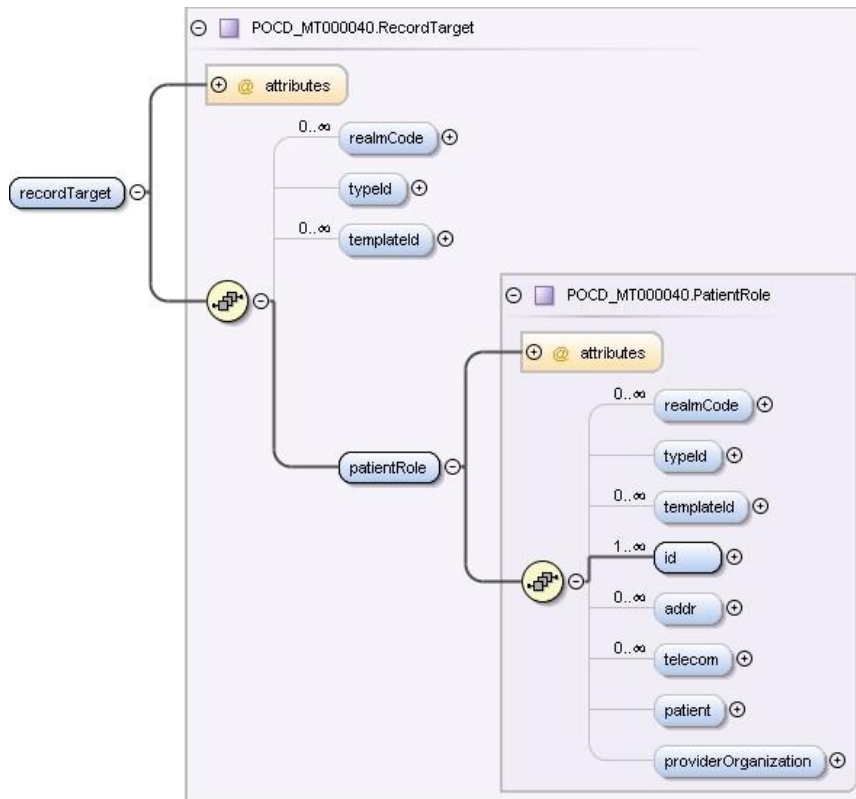


Figure 5: Élément **recordTarget** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>recordTarget</b>			[1..1]	Patient/Usager concerné par le document <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>patientRole</b>		[1..1]	Description du patient/usager <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

Exemple : L'exemple est composé des éléments XML contenus dans **recordTarget** et décrits dans les paragraphes suivants.

```

<recordTarget>
  <patientRole>
    <id extension="277076322082910" root="1.2.250.1.213.1.4.8"/>
    <id extension="00223344" root="1.2.3.4"/>
    <addr>
      <houseNumber>28</houseNumber>
      <streetName>Av de Breteuil</streetName>
      <unitID>Escalier A</unitID>
      <postalCode>75007</postalCode>
      <city>PARIS</city>
      <country>FRANCE</country>
    </addr>
    <telecom value="tel:0647151010" use="MC"/>
    <telecom value="mailto:277076322082910@patient.mssante.fr"/>
    <patient>
      <name>
        <family qualifier="BR">VANEAU</family>
        <given qualifier="BR">Jeanne</given>
        <given>Jeanne Florence</given>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="F" displayName="Féminin"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <birthTime value="19931018"/>
      <birthplace>
        <place>
          <name>MAZOIRES</name>
          <addr>
            <county>63220</county>
          </addr>
        </place>
      </birthplace>
    </patient>
  </patientRole>
</recordTarget>
    
```

**Si le matricule INS est présent, les données suivantes sont :**

Nom de naissance (ou famille)	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/name/family@qualifier="BR"
Nom utilisé	facultatif	recordTarget/patientRole/patient/name/family@qualifier="CL"
Prénoms de l'acte de naissance	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/name/given (pas de qualifier)
Premier prénom de l'acte de naissance	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/name/given@qualifier="BR"
Prénom utilisé	facultatif	recordTarget/patientRole/patient/name/given@qualifier="CL"
Sexe	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode@code
Date de naissance	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/birthTime
Lieu de naissance (COG)	obligatoire	recordTarget/patientRole/patient/birthPlace/place/addr/county

### 3.5.5.12.1. recordTarget/patientRole – Description du patient/usager

**patientRole** contient les éléments XML caractérisant le patient/usager : identifiant(s), adresse(s) géopostale(s) et de télécommunication, identité.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>patientRole</b>			[1..1]	Description du patient/usager <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant du patient <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>patient</b>		[1..1]	Personne physique <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

#### 3.5.5.12.1.1. recordTarget/patientRole/id – Identifiant du patient/usager

Représentation générale de l'élément :

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..*]	Identifiant du patient/usager. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur de l'OID de l'autorité d'affectation de l'identifiant du patient/usager
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant du patient/usager

**Première occurrence obligatoire pour un document mis en partage dans un système d'information de santé partagé** : Matricule INS du patient/usager tel que défini dans le cadre juridique.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II		Matricule INS
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur de l'OID prise dans la liste des OID des autorités d'affectation des INS dans [8]
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur du matricule INS (NIR ou NIA)

**Occurrence(s) suivante(s) (optionnelles)** : Identifiant connu pour le patient/usager dans le système d'information du producteur du document (IPP, NIP, etc.).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II		Identifiant du patient/usager dans le système d'information du producteur du document
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur de l'OID de l'autorité d'affectation de l'identifiant
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant

**3.5.5.12.1.2.** *recordTarget/patientRole/addr – Adresse géopostale*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale du patient/usager

**3.5.5.12.1.3.** *recordTarget/patientRole/telecom – Coordonnées télécom*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du patient/usager (numéro de téléphone, adresse e-mail, ...).

3.5.5.12.1.4. recordTarget/patientRole/patient – Personne physique

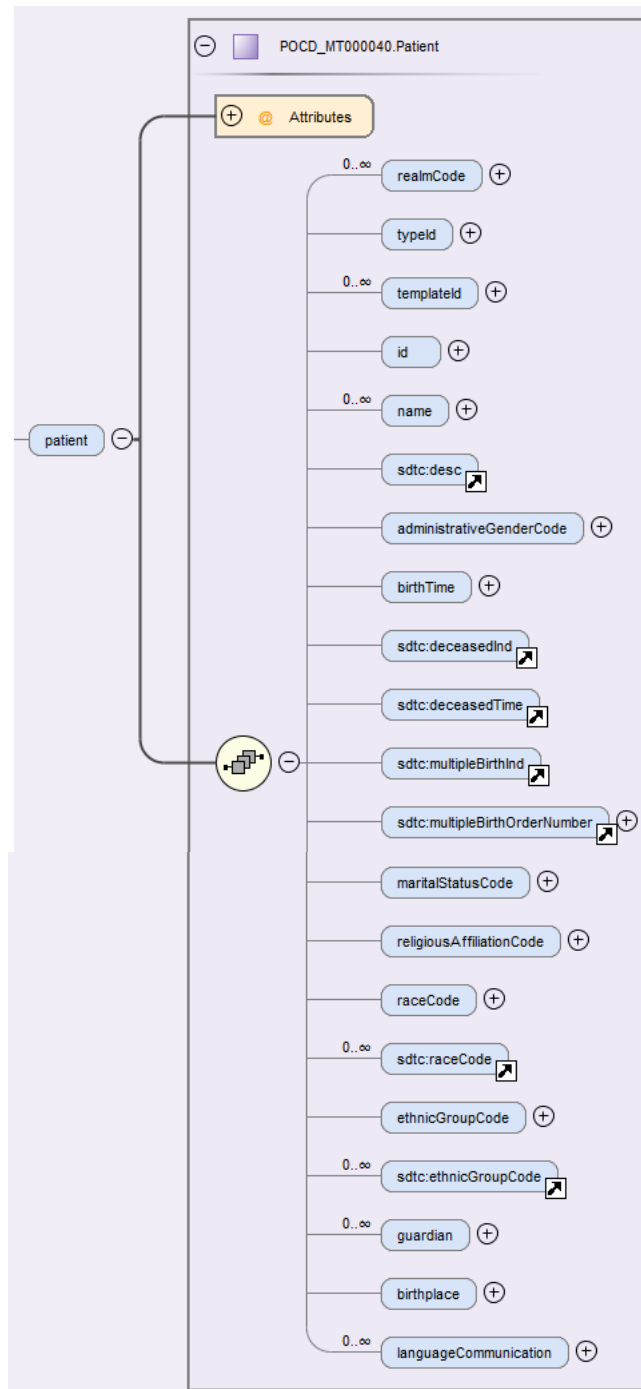


Figure 6: Élément **patientRole/patient** (extrait du schéma XML CDA R2)

**patient** contient les éléments XML permettant de décrire l'identité du patient/usager, son sexe, sa date et son lieu de naissance, son (ses) représentant(s), etc...

Les éléments XML **religiousAffiliationCode**, **raceCode** et **ethnicGroupCode** sont interdits en France.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>patient</b>			[1..1]	Personne physique. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Noms et prénoms
	<b>administrativeGenderCode</b>	CE	[1..1]	Sexe
	<b>birthTime</b>	TS	[1..1]	Date de naissance
	<b>sdtc:deceasedInd</b>	BL	[0..1]	Patient décédé ou pas ?
	<b>sdtc:deceasedTime</b>	TS	[0..1]	Date de décès
	<b>sdtc:multipleBirthInd</b>	BL	[0..1]	Patient né d'une grossesse multiple
	<b>sdtc:multipleBirthOrderNumber</b>	INT	[0..1]	Numéro d'ordre de naissance (si issu d'une grossesse multiple)
	<b>guardian</b>		[0..*]	Représentant du patient/usager
	<b>birthPlace</b>		[0..1]	Lieu de naissance Obligatoire si le matricule INS est présent pour porter le sous-élément birthPlace/place/addr/county.

3.5.5.12.1.4.1. recordTarget/patientRole/patient/name – Noms et prénoms

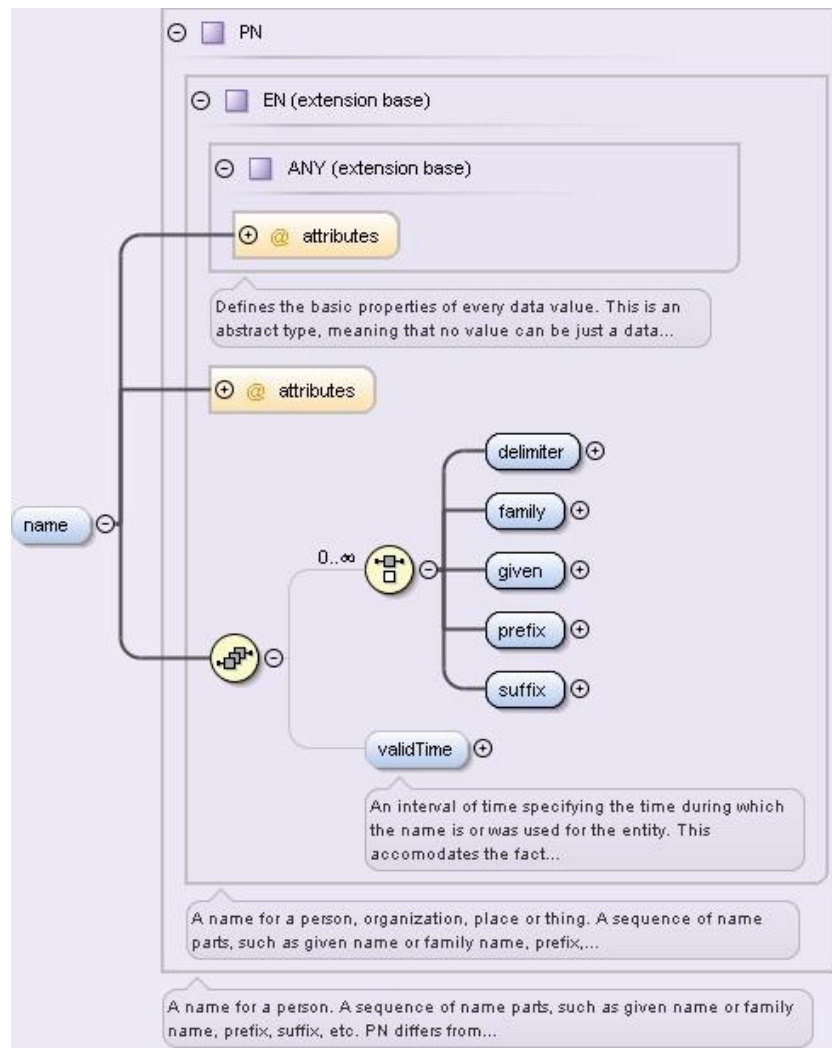


Figure 7: Élément **patient/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Noms et prénoms <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>family</b>		[1..*]	Nom <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>given</b>		[1..*]	Prénom <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

**3.5.5.12.1.4.1.1. recordTarget/patientRole/patient/name/family – Nom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>family</b>			[1..*]	Nom du patient/usager
	<b>@qualifier</b>	cs	[1..1]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• @qualifier="BR" pour le nom de naissance (ou nom de famille) : obligatoire si le matricule INS est présent.</li> <li>• @qualifier="CL" pour le nom utilisé (RNIV).</li> </ul>

**3.5.5.12.1.4.1.2. recordTarget/patientRole/patient/name/given – Prénom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>given</b>			[1..*]	Prénom du patient/usager
	<b>@qualifier</b>	cs	[0..1]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• @qualifier non utilisé pour la liste des prénoms de l'acte de naissance : obligatoire si le matricule INS est présent.</li> <li>• @qualifier="BR" pour le premier prénom extrait de la liste des prénoms de l'acte de naissance : obligatoire si le matricule INS est présent.</li> <li>• @qualifier="CL" pour pour le prénom utilisé (RNIV).</li> </ul>

**3.5.5.12.1.4.2. recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode – Sexe administratif**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>AdministrativeGenderCode</b>		CE	[1..1]	Sexe administratif du patient/usager
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J143_AdministrativeGender_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.590).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.12.1.4.3. recordTarget/patientRole/patient/birthTime – Date de naissance**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>birthTime</b>		TS	[1..1]	Date et heure de naissance du patient/usager.
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure de naissance du patient/usager dans un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• AAAA: si seule l'année de naissance est connue</li> <li>• AAAAMM : si seuls l'année et le mois de naissance sont connus</li> <li>• AAAAMMJJ : si année, mois et jour de la date de naissance sont connus. Dans le cadre de l'INS, date récupérée du téléservice INSi, modifiée selon les règles du RNIV dans le cas des dates exceptionnelles.</li> <li>• AAAAMMJJhhmm+/-ZZzz : date et heure de naissance en temps local, si l'heure de naissance est connue</li> </ul>

**3.5.5.12.1.4.4. recordTarget/patientRole/patient/sdtc:deceasedInd – Patient/usager décédé ou pas**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>sdtc:deceasedInd</b>		BL	[0..1]	Patient/usager décédé ou pas ?
	<b>@value</b>		[1..1]	Valeur "true" si le patient/usager est décédé.

**3.5.5.12.1.4.5. recordTarget/patientRole/patient/sdtc:deceasedTime– Date de décès**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>sdtc:deceasedTime</b>		TS	[0..1]	Date et heure de décès du patient/usager.
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure de décès du patient/usager dans un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• AAAA: si seule l'année de décès est connue</li> <li>• AAAAMM : si seuls l'année et le mois de décès sont connus</li> <li>• AAAAMMJJ : si année, mois et jour de la date de décès sont connus</li> <li>• AAAAMMJJhhmm+/-ZZzz : date et heure de décès en temps local, si l'heure de décès est connue</li> </ul>

**3.5.5.12.1.4.6.** *recordTarget/patientRole/patient/sdtc:multipleBirthInd – Patient/usager né d'une grossesse multiple*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>sdtc:multipleBirthInd</b>		BL	[0..1]	Patient/usager né d'une grossesse multiple
	<b>@value</b>		[1..1]	Valeur "true" si le patient/usager est né d'une grossesse multiple.

**3.5.5.12.1.4.7.** *recordTarget/patientRole/patient/sdtc:multipleBirthOrderNumber – Numéro d'ordre de naissance*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>sdtc:multipleBirthOrderNumber</b>		INT	[0..1]	Numéro d'ordre de naissance.
	<b>@value</b>		[1..1]	Entier

3.5.5.12.1.4.8. recordTarget/patientRole/patient/guardian – Représentant du patient/usager

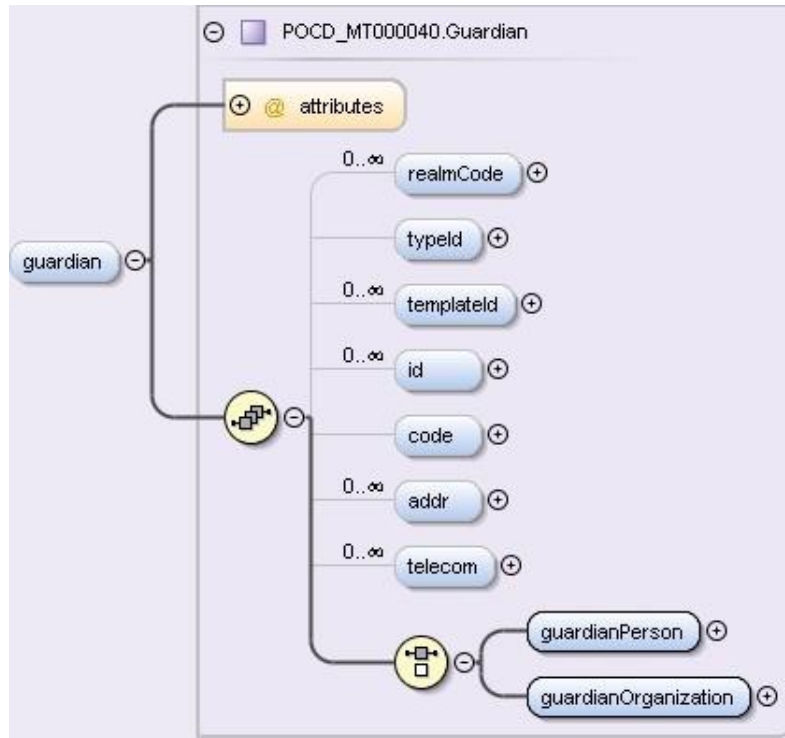


Figure 8: Élément **patient/guardian** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>guardian</b>			[0..*]	Représentant du patient/usager
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>guardianPerson</b>		[0..1]	Personne représentant le patient/usager
	<b>guardianOrganization</b>		[0..1]	Structure représentant le patient/usager

Note : **guardian** a pour élément fils soit **guardianPerson**, soit **guardianOrganization** (voir Figure 8).

3.5.5.12.1.4.8.1. recordTarget/patientRole/patient/guardian/addr – Adresse géopostale

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale du représentant du patient/usager

3.5.5.12.1.4.8.2. recordTarget/patientRole/patient/guardian/telecom – Coordonnées télécom

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du représentant du patient/usager

3.5.5.12.1.4.8.3. recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson – Personne représentant le patient/usager

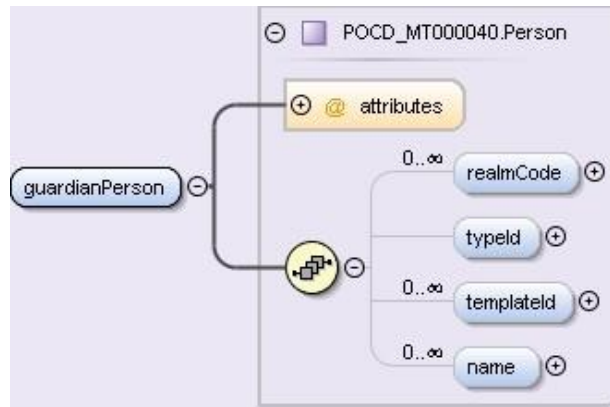


Figure 9: Élément guardian/guardianPerson (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>guardianPerson</b>			[0..1]	Personne représentant le patient/usager
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Nom de la personne représentant le patient/usager

3.5.5.12.1.4.8.3.1. recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson/name – Noms et prénoms du représentant

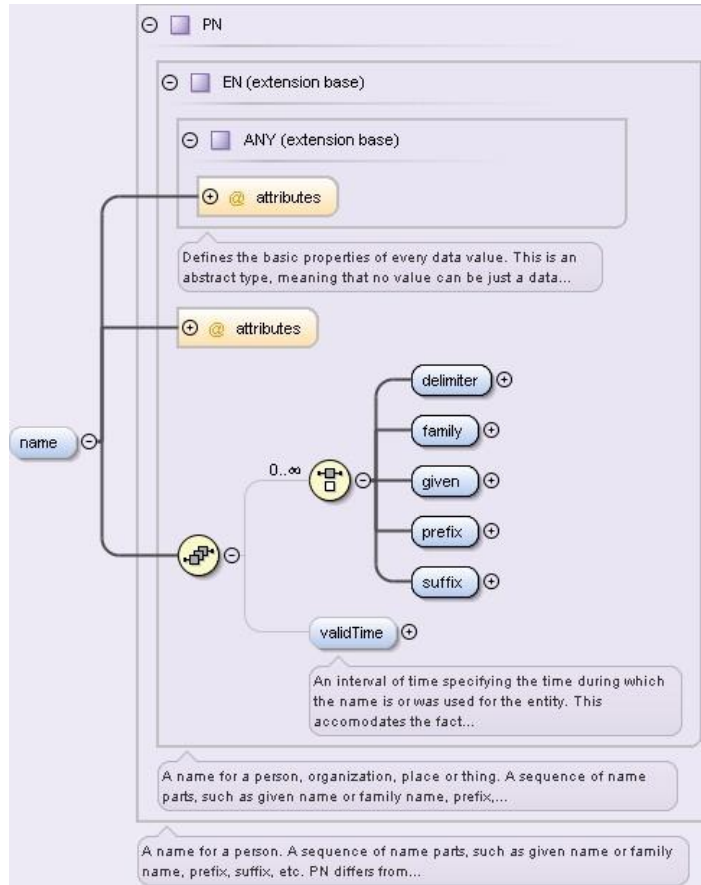


Figure 10: Élément guardianPerson/name (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Nom de la personne représentant le patient/usager
	<b>family</b>		[1..3]	Nom du représentant du patient/usager
	<b>given</b>		[0..*]	Prénom du représentant du patient/usager

**3.5.5.12.1.4.8.3.2.** *recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson/name/family – Nom*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>family</b>			[1..3]	Nom du représentant du patient/usager
	<b>@qualifier</b>	cs	[1..1]	"BR" pour le nom de famille "SP" pour le nom de d'usage "CL" pour le pseudonyme

**3.5.5.12.1.4.8.3.3.** *recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson/name/given – Prénom*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>given</b>			[0..*]	Prénom du représentant du patient/usager

**3.5.5.12.1.4.8.4.** *recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization - Structure représentant le patient*

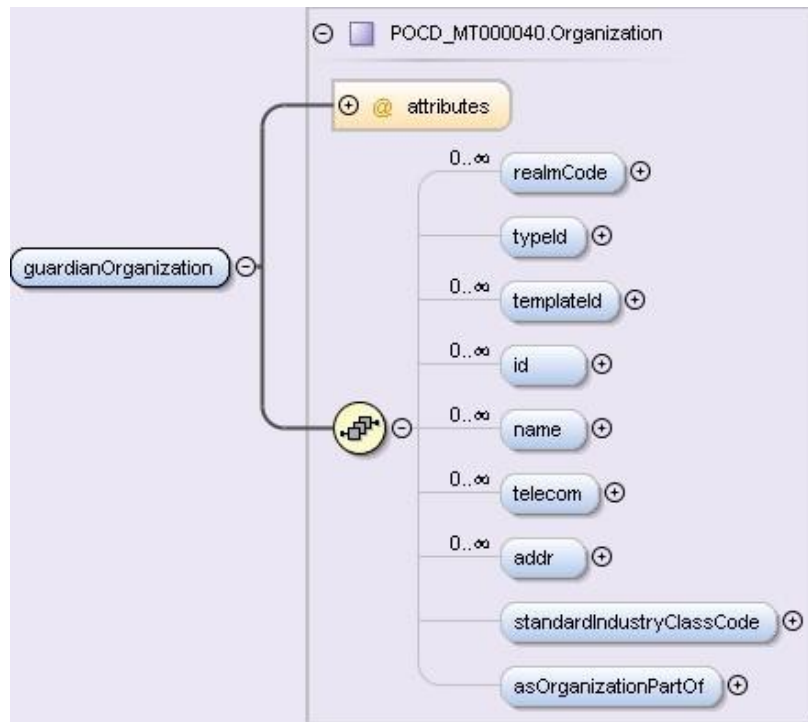


Figure 11: Élément **guardian/guardianOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>guardianOrganization</b>			[0..1]	Structure représentant le patient
	<b>id</b>	II	[0..1]	Identifiant de la structure représentant le patient/usager
	<b>name</b>	ON	[0..1]	Nom de la structure représentant le patient/usager

**3.5.5.12.1.4.8.4.1. recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization/id – Identifiant**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..1]	Identifiant de la structure représentant le patient/usager
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.2"
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant de la structure Source : Struct_idNat (voir annexe [6])

**3.5.5.12.1.4.8.4.2. recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization/name – Nom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		ON	[0..1]	Nom de la structure représentant le patient/usager Source : Struct_Nom (voir annexe [6])

**3.5.5.12.1.4.9. recordTarget/patientRole/patient/birthPlace – Lieu de naissance**

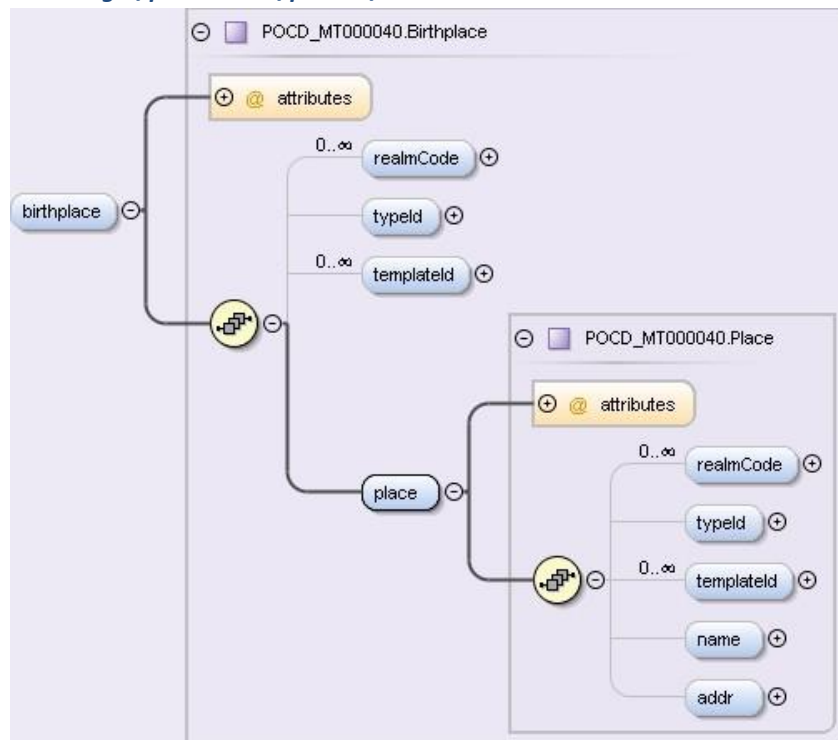


Figure 12: Élément **patient/birthPlace** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>birthPlace</b>			[0..1]	Lieu de naissance Obligatoire si le matricule INS est présent pour porter le sous-élément birthPlace/place/addr/county.
	<b>place</b>		[1..1]	Lieu de naissance

#### 3.5.5.12.1.4.9.1. recordTarget/patientRole/patient/birthPlace/place – Lieu

**place** est constitué du nom et/ou de l'adresse du lieu de naissance du patient/usager. L'un des 2 éléments **name** ou **addr** doit être présent sauf si l'attribut *nullFlavor* de l'élément **place** est renseigné.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>place</b>			[1..1]	Lieu de naissance
	<b>name</b>	EN	[0..1]	Nom du lieu de naissance du patient/usager
	<b>addr</b>	AD	[0..1]	Adresse et code officiel géographique du lieu de naissance Obligatoire si le matricule INS est présent pour porter le sous-élément birthPlace/place/addr/county.

#### 3.5.5.12.1.4.9.2. recordTarget/patientRole/patient/birthPlace/place/name – Nom du lieu de naissance

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		EN	[0..1]	Nom du lieu de naissance du patient

#### 3.5.5.12.1.4.9.3. recordTarget/patientRole/patient/birthPlace/place/addr – Adresse et code officiel géographique du lieu de naissance

**addr** représente l'adresse géopostale ainsi que le code officiel géographique (COG) de la commune ou du pays du lieu de naissance du patient/usager.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..1]	Adresse et code officiel géographique du lieu de naissance
	<b>county</b>	ST	[0..1]	Code Officiel Géographique (COG) de la commune ou du pays du lieu de naissance Obligatoire si le matricule INS est présent.

### 3.5.5.13. author – Auteur du document

**author** permet d'enregistrer un auteur du document.

Un document peut avoir un ou plusieurs auteurs.

Un auteur d'un document peut être :

Cas d'usage	Auteur(s) du document	Structure de l'auteur
Création d'un document par un professionnel sur son logiciel professionnel	Professionnel	Structure
Création d'un document "patient" par un professionnel sur son logiciel professionnel pour le compte du patient.	Professionnel	Structure
	Patient	<i>non utilisé</i>
Création d'un document "patient" par le patient	Patient	<i>non utilisé</i>
Création d'un document par un système (dispositif, automate, ...) de structure (ES; ...)	Système de structure	Structure
Création d'un document par un Service numérique référencé (SNR)	SNR	Editeur
Création d'un document par le DP	CNOP/DP	CNOP

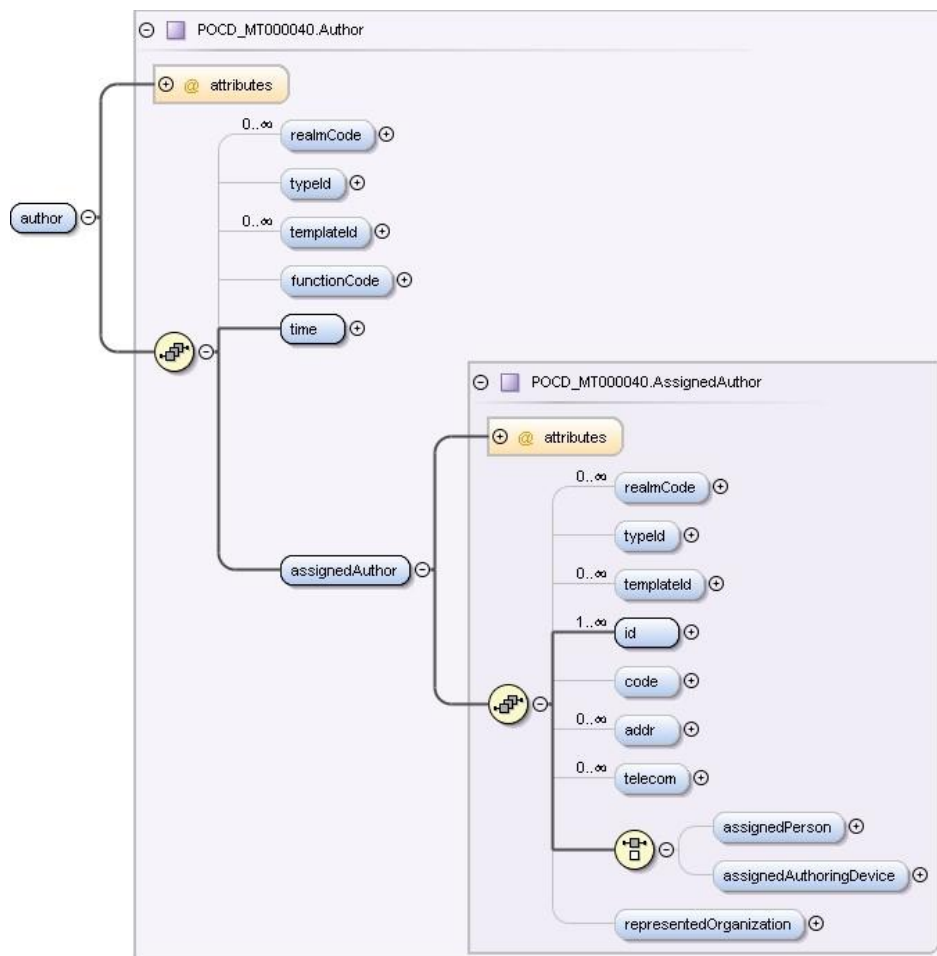


Figure 13 : Élément **author** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>author</b>			[1..*]	Auteur du document <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>functionCode</b>	CE	[0..1]	A utiliser uniquement si l'auteur est un professionnel.
	<b>time</b>	TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'auteur
	<b>assignedAuthor</b>		[1..1]	Identification de l'auteur

Exemple : Éléments XML contenus dans **author** et décrits dans les paragraphes suivants :

```

<author>
  <time value="20090529094914.827+0100"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="1.2.250.1.71.4.2.1" extension="801234567897"/>
    <code code="G15_10/SM26" displayName="Médecin - Qualifié en Médecine Générale (SM) "
      codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.5"/>
    <addr nullFlavor="MSK"/>
    <telecom value="tel:+33-602030499" use="WP"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <prefix>M</prefix>
        <given>Charles</given>
        <family>DOCTORANT</family>
        <suffix>DR</suffix>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <id root="1.2.250.1.71.4.2.2" extension="1120456789"/>
      <name>Cabinet du DR DOCTORANT</name>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
    
```

### 3.5.5.13.1. author/functionCode – Rôle fonctionnel de l'auteur

**functionCode** n'est utilisé que si l'auteur est un professionnel. Il permet de préciser le rôle fonctionnel joué par le professionnel vis-à-vis du patient/usager lors de la création du document.

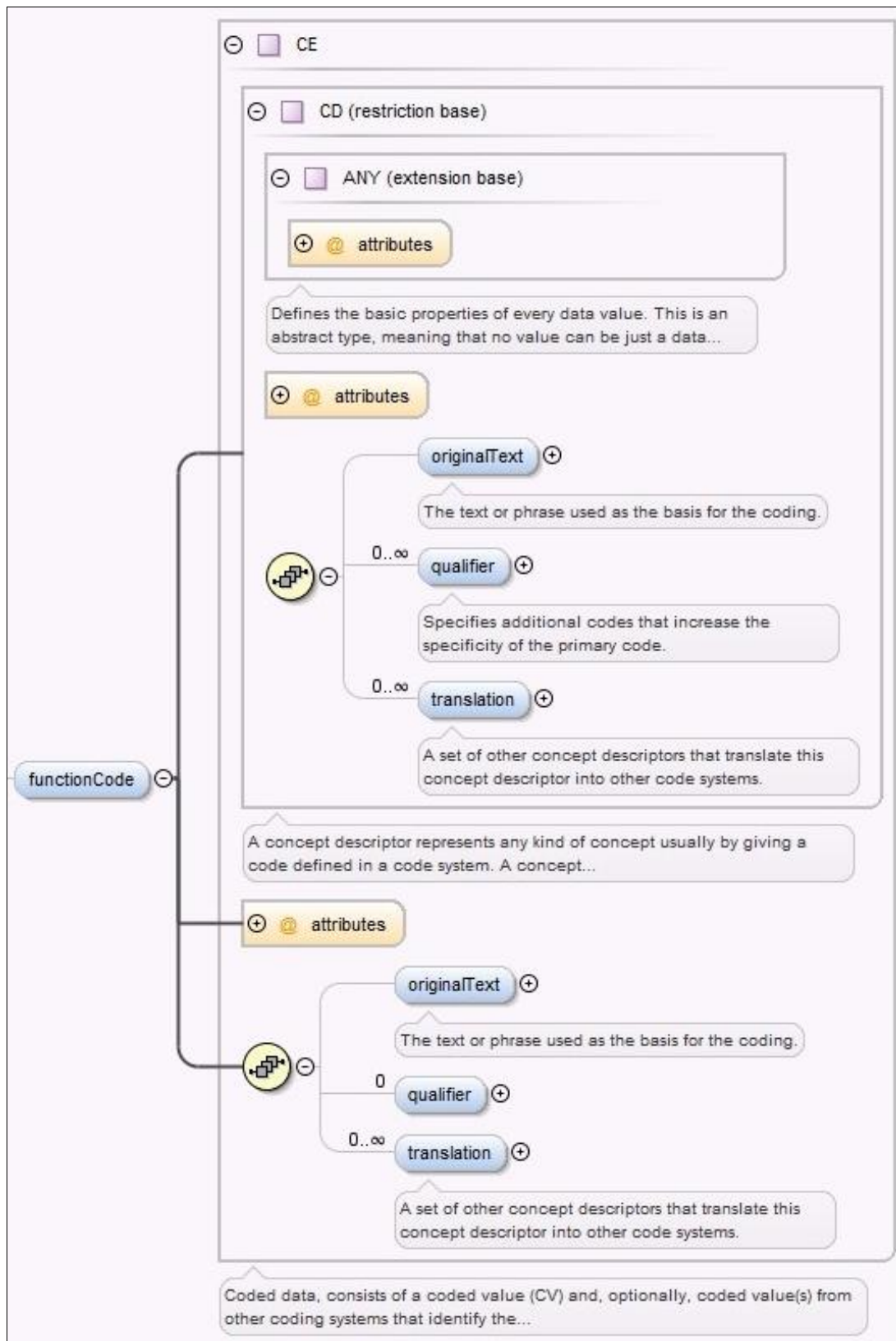


Figure 14 : Élément **functionCode** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>functionCode</b>		CE	[0..1]	Rôle fonctionnel de l'auteur A utiliser uniquement si l'auteur est un professionnel.
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J47_FunctionCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.124).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[0..1]	Libellé associé à ce code
	<b>originalText</b>	ED	[0..1]	Permet de préciser le rôle fonctionnel de l'auteur sous forme textuelle

#### 3.5.5.13.1.1. *author/functionCode/originalText – Description du rôle fonctionnel*

**originalText** permet de préciser, sous forme textuelle, le rôle fonctionnel de l'auteur.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>originalText</b>		ED	[0..1]	Description du rôle fonctionnel de l'auteur

#### 3.5.5.13.2. *author/time – Horodatage de la participation de l'auteur*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'auteur
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure à laquelle l'auteur a participé à l'élaboration du document Précisée à la seconde avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1).

### 3.5.5.13.3. author/assignedAuthor – Identification de l'auteur

**assignedAuthor** contient les éléments permettant de décrire l'auteur.

L'auteur peut-être :

- un professionnel (personne physique) via son logiciel de professionnel,
- le patient/usager (personne physique) via un logiciel patient ou Mon espace santé,
- un système de structure (ex. dispositif, automate, appareil connecté, ...),
- un SNR,
- le DP.

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedAuthor</b>			[1..1]	Identification de l'auteur <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant de l'auteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel (PS_IdNat)</li> <li>• Obligatoire pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale de l'auteur
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de l'auteur
	<b>assignedPerson</b>		[0..1]	Identité de l'auteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Obligatoire pour le patient/usager</li> <li>• Ne pas utiliser pour un système de structure</li> <li>• Ne pas utiliser pour un SNR</li> <li>• Ne pas utiliser pour le DP</li> </ul>
	<b>assignedAuthoringDevice</b>		[0..1]	Informations complémentaires si l'auteur est un système <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas utiliser pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>representedOrganization</b>		[0..1]	Structure correspondante <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>

**3.5.5.13.3.1. author/assignedAuthor/id – Identifiant de l'auteur**

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..*]	Identifiant de l'auteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel (PS_IdNat)</li> <li>• Facultatif pour un professionnel (N° AM)</li> <li>• Obligatoire pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul> <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Autorité d'affectation de l'identifiant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (PS_IdNat) : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> <li>• Pour un professionnel (N° AM) : "1.2.250.1.215.300.5"</li> <li>• Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'INS (voir [8])</li> <li>• Pour un système de structure : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> <li>• Pour un SNR : OID de l'éditeur</li> <li>• Pour le DP : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (PS_IdNat) : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]).</li> <li>• Pour un professionnel (N° AM) : N° AM.</li> <li>• Pour le patient/usager : matricule de l'INS.</li> <li>• Pour un système de structure, concaténation de :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identifiant de la structure (avec le préfixe indiqué dans l'annexe [6] au paragraphe PS_IdNat).</li> <li>○ Caractère "/"</li> <li>○ Identifiant interne du système dans la structure</li> </ul> </li> <li>• Pour un SNR : Identifiant interne de l'instance de la solution ayant produit le document au format OID.</li> <li>• Pour le DP : 578435954900010/1.2.250.1.176.1 correspondant au SIRET du CNOF/OID du DP (avec le préfixe 5 comme indiqué dans l'annexe [6] au paragraphe PS_IdNat)</li> </ul>

**3.5.5.13.3.2. author/assignedAuthor/code – Profession/savoir-faire ou rôle de l'auteur**

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle de l'auteur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.13.3.3.** *author/assignedAuthor/addr – Adresse géopostale de l'auteur*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale de l'auteur du document. <b>addr</b> est requis pour les personnes physiques.

**3.5.5.13.3.4.** *author/assignedAuthor/telecom – Coordonnées télécom de l'auteur*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de l'auteur. <b>telecom</b> est requis pour les personnes physiques.

**3.5.5.13.3.5.** *author/assignedAuthor/assignedPerson – Personne physique*

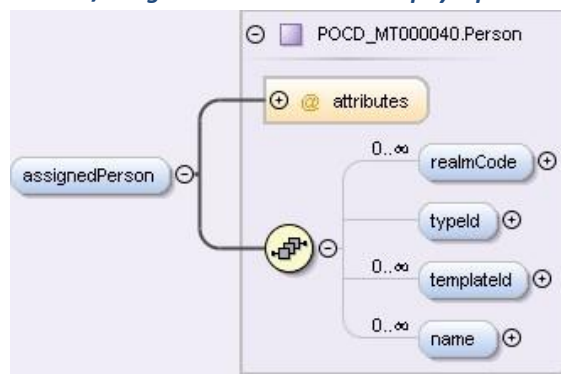


Figure 15: Élément **assignedAuthor/assignedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedPerson</b>			[0..1]	Personne physique
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Nom de la personne

3.5.5.13.3.5.1. *author/assignedAuthor/assignedPerson/name – Identité de l'auteur*

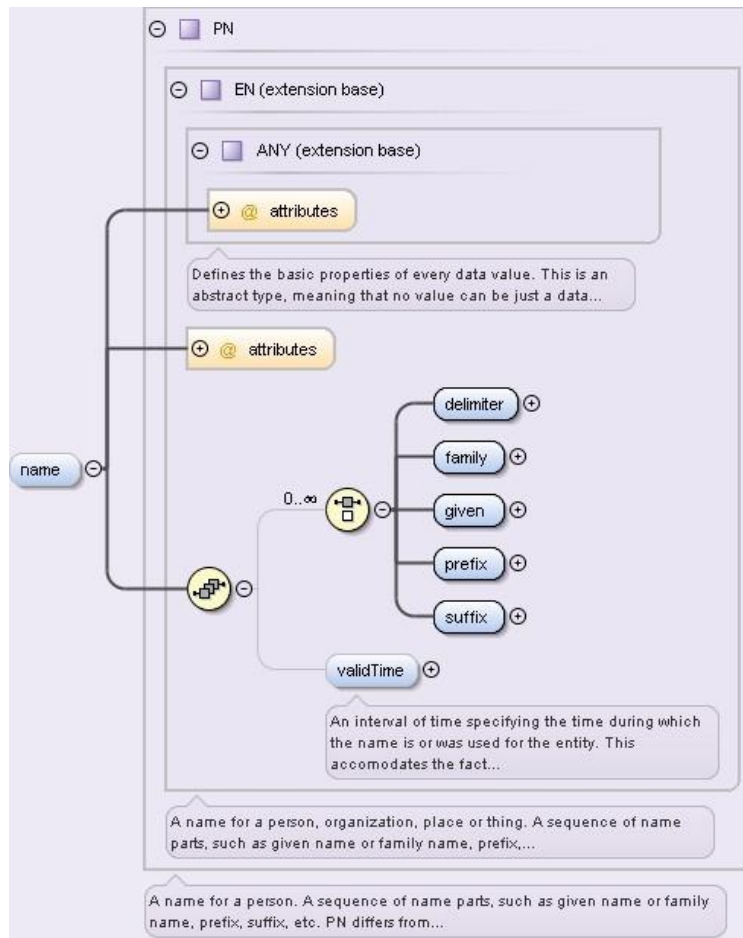


Figure 16: Élément **assignedAuthor/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Nom de la personne
	<b>family</b>		[1..1]	Nom de famille ou du nom d'usage
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre

3.5.5.13.3.5.1.1. *author/assignedAuthor/assignedPerson/name/family – Nom*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>family</b>			[1..1]	Nom de famille ou nom d'usage Pour les PS, valeur de PS_Nom, voir annexe [6]

**3.5.5.13.3.5.1.2. author/assignedAuthor/assignedPerson/name/given – Prénom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>given</b>			[0..1]	Prénom Pour les PS, valeur de PS_Prenom, voir annexe [6]

**3.5.5.13.3.5.1.3. author/assignedAuthor/assignedPerson/name/prefix – Civilité**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>prefix</b>			[0..1]	Civilité La valeur doit être issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).

**3.5.5.13.3.5.1.4. author/assignedAuthor/assignedPerson/name/suffix – Titre**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>suffix</b>			[0..1]	Titre La valeur doit être issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719).

3.5.5.13.3.6. *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice – Système*

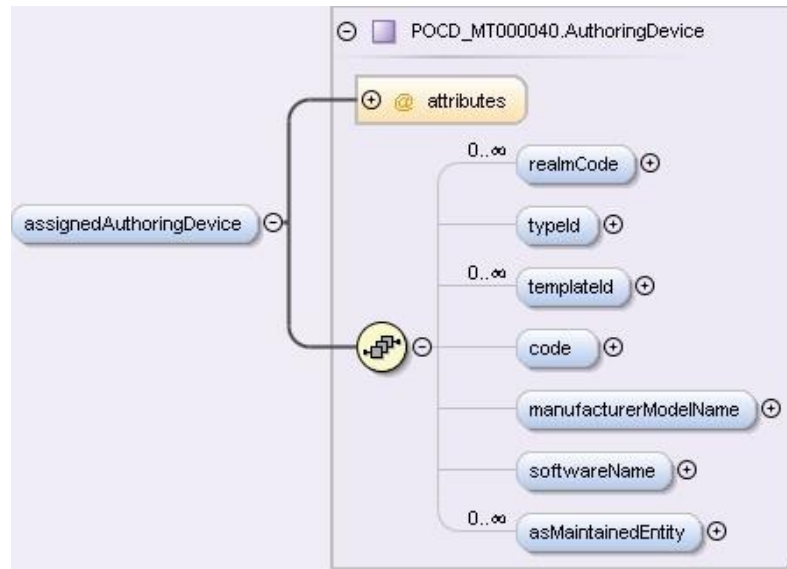


Figure 17: Élément **assignedAuthor/assignedAuthoringDevice** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedAuthoringDevice</b>			[0..1]	Informations complémentaires si l'auteur est un système <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas utiliser pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>manufacturerModelName</b>	SC	[1..1]	Nom du modèle du système
	<b>softwareName</b>	SC	[1..1]	Nom du système

3.5.5.13.3.6.1. *author/assignedAuthoringDevice/manufacturerModelName – Modèle*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>manufacturerModelName</b>		SC	[1..1]	Nom du modèle du système.

3.5.5.13.3.6.2. *author/assignedAuthoringDevice/softwareName – Logiciel*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>softwareName</b>		SC	[1..1]	Nom du système

3.5.5.13.3.7. *author/assignedAuthor/representedOrganization – Structure*

**representedOrganization** représente la structure pour le compte de laquelle l'auteur (professionnel ou système) a contribué au document.

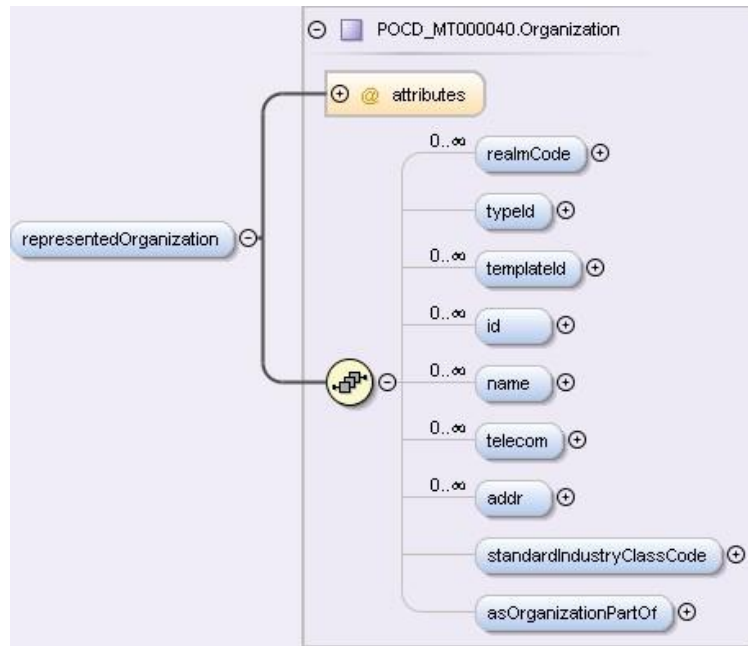


Figure 18: Élément **assignedAuthor/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>representedOrganization</b>			[0..1]	Structure pour le compte de laquelle l'auteur a contribué au document <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>id</b>	II	[0..1]	Identifiant de la structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>name</b>	ON	[0..1]	Nom de la structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>

**3.5.5.13.3.7.1. *author/assignedAuthor/representedOrganization/id – Identifiant de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..1]	Identifiant de la structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Ne pas utiliser pour le patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un système de structure</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel : "1.2.250.1.71.4.2.2" (OID autorité d'attribution des identifiants des structures)</li> <li>• Pour un système de structure : "1.2.250.1.71.4.2.2" (OID autorité d'attribution des identifiants des structures)</li> <li>• Pour un SNR : "1.3.2" (OID SIRENE)</li> <li>• Pour le DP : "1.2.250.1.71.4.2.2" (OID autorité d'attribution des identifiants des structures)</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel : Struct_idNat (voir annexe [6])</li> <li>• Pour un système de structure : Struct_idNat (voir annexe [6])</li> <li>• Pour un SNR : SIREN de l'éditeur</li> <li>• Pour le DP : "378435954900010 (SIRET CNOP)</li> </ul>

**3.5.5.13.3.7.2. *author/assignedAuthor/representedOrganization/name – Nom de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		ON	[0..1]	Nom de la structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (obligatoire) : Struct_Nom (voir annexe [6])</li> <li>• Pour un système de structure (obligatoire) : Struct_Nom (voir annexe [6])</li> <li>• Pour un système via un SNR (obligatoire) : Nom de l'éditeur</li> <li>• Pour le DP : "CONSEIL NATIONAL ORDRE DES PHARMACIENS"</li> </ul>

### 3.5.5.14. dataEnterer – Opérateur de saisie

**dataEnterer** contient les informations relatives à l'opérateur de saisie de tout ou partie du contenu du document.

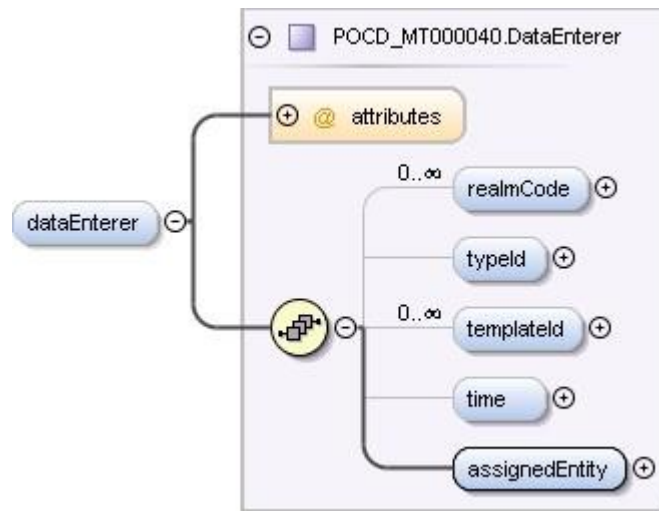


Figure 19: Élément **dataEnterer** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>dataEnterer</b>			[0..1]	Opérateur de saisie
	<b>time</b>	TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'opérateur
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Personne physique

#### 3.5.5.14.1. dataEnterer/time – Horodatage de la participation de l'opérateur

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'opérateur
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure à laquelle l'opérateur a participé à l'élaboration du document Précisée à la seconde avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1).

#### 3.5.5.14.2. dataEnterer/assignedEntity – Opérateur de saisie

Décrit d'une manière générique dans le paragraphe [3.5.6.3](#), **assignedEntity** représente les caractéristiques de l'opérateur de saisie.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Caractéristiques de la personne
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant de la personne
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>assignedPerson</b>		[0..1]	Identité de la personne
	<b>representedOrganization</b>		[0..1]	Structure

### 3.5.5.15. informant – Informateur / personne de confiance / personne à prévenir en cas d’urgence / aidant / personne aidée

**informant** permet de fournir le nom et les coordonnées :

- **d’un informateur** (personne ayant fourni des informations concernant le document) : ce peut être un professionnel, une structure, le patient/usager lui-même, une autre personne non professionnelle du secteur ;
- **d’une personne de confiance** désignée par le patient/usager ;
- **d’une personne à prévenir en cas d’urgence** ;
- **d’un aidant** du patient/usager ;
- **d’une personne aidée.**

Plusieurs occurrences d’**informant** peuvent être utilisées et chaque occurrence d’**informant** doit contenir soit un élément fils **assignedEntity**, soit un élément fils **relatedEntity**.

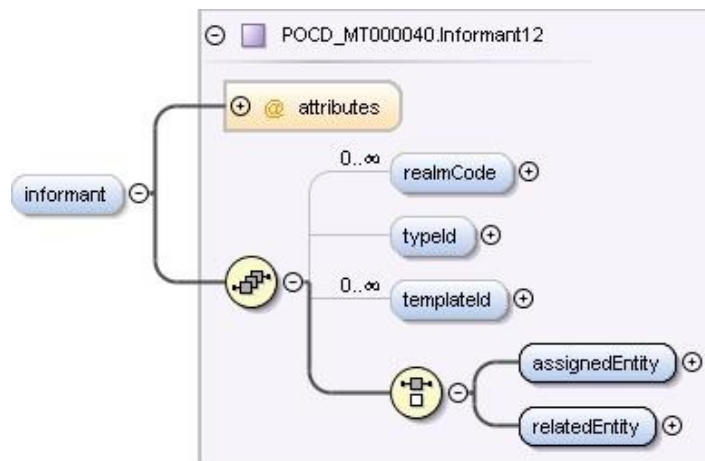


Figure 20: Élément **informant** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l’élément ou valeur de l’attribut
<b>informant</b>			[0..*]	Informateur / personne de confiance / personne à prévenir en cas d’urgence / aidant / personne aidée
	<b>assignedEntity</b>		[0..1]	<b>Professionnel / Structure / Patient/usager</b> ayant fourni des informations relatives au document
	<b>relatedEntity</b>		[0..1]	<b>Informateur non professionnel</b> ayant fourni des informations relatives au document ou <b>Personne de confiance</b> désignée par le patient/usager ou <b>Personne à prévenir en cas d’urgence</b> ou <b>Aidant du patient/usager</b> ou <b>Personne aidée</b>

### 3.5.5.15.1. informant/assignedEntity – Informateur PS/ES/Patient

Décrit d'une manière générique dans le paragraphe [3.5.6.3](#), **assignedEntity** permet de décrire un professionnel ou une structure (pour les documents créés par les professionnels ou les structures) ou le patient/usager lui-même (pour les documents d'expression personnelle).

Dans le contexte de l'élément informant, **informant/assignedEntity** permet de décrire un professionnel et/ou une structure ou le patient/usager ayant fourni des informations concernant le document (rôle d'informateur).

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[0..1]	<b>Professionnel / Structure / Patient/usager</b> ayant fourni des informations relatives au document

Exemple :

```
<informant>
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <id root="1.2.250.1.71.4.2.1" extension="801234567897"/>
    <addr>
      <city>PARIS</city>
    </addr>
    <telecom value="tel:0147150000" use="EC"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <family>ANDRE</family>
        <given>Jacques</given>
        <suffix>DR</suffix>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</informant>
```

### 3.5.5.15.2. informant/relatedEntity – Informateur non professionnel / Personne de confiance/personne à prévenir en cas d'urgence / aidant / personne aidée

**relatedEntity** permet de décrire :

- un **informateur non professionnel** par exemple : un proche
- une **personne à prévenir en cas d'urgence**
- une **personne de confiance**
- un **aidant**
- une **personne aidée**.

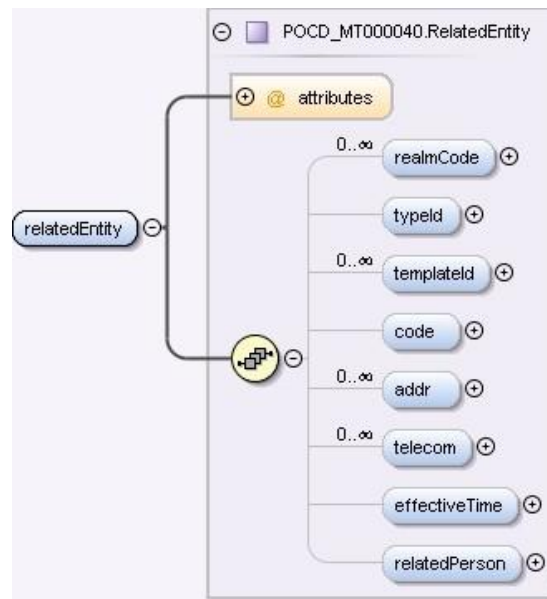


Figure 21: Élément **informant/relatedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>relatedEntity</b>			[0..1]	<b>Informateur non professionnel</b> ou <b>Personne de confiance</b> désignée par le patient/usager ou <b>Personne à prévenir en cas d'urgence</b> ou <b>Aidant du patient/usager</b> ou <b>Personne aidée</b>
	<b>@classCode</b>	cs	[1..1]	Rôle joué par la personne Valeur issue du <b>jdv-role-informateur-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.824) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "CON" : informateur</li> <li>• "NOK" : personne de confiance</li> <li>• "ECON" : personne à prévenir en cas d'urgence</li> <li>• "CAREGIVER" : aidant</li> <li>• "PAT" : aidé</li> </ul>
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Lien de la personne avec le patient/usager.
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>relatedPerson</b>		[1..1]	Personne physique

Note : pour l'utilisation de l'élément **informant** dans les sections et entrées du corps d'un document, voir sa description dans le volet Modèles de contenus CDA.

3.5.5.15.2.1. *informant/relatedEntity/code – Lien de la personne avec le patient/usager*

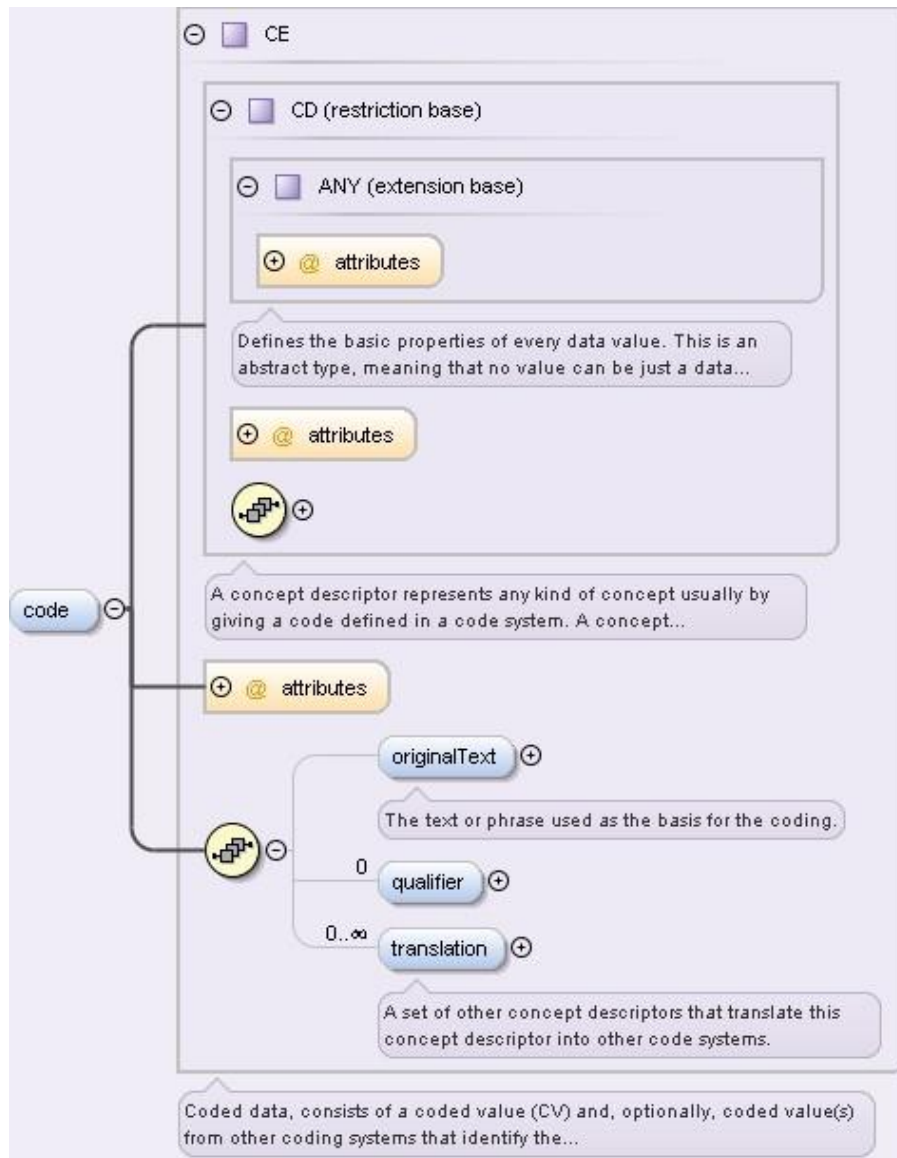


Figure 22: Élément **relatedEntity/code** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Lien de la personne avec le patient/usager.
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J11_RelationPatient_CISIS</b> (1.2.250.1.213.3.3.16).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code
	<b>originalText</b>	ED	[0..1]	Précision sur le lien de la personne avec le patient/usager

**3.5.5.15.2.1.1. informant/relatedEntity/code/originalText – Description du lien personne-patient/usager**

**originalText** permet de préciser le lien de la personne avec le patient/usager.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>originalText</b>		ED	[0..1]	Précision sous forme textuelle du lien entre la personne de l'entourage et le patient/usager

Exemple :

```
<informant>
  <relatedEntity classCode="CON">
    <code code="ROOM"
      displayName="Personne vivant sous le même toit"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111">
      <originalText>étudiant colocataire</originalText>
    </code>
    <addr> ... </addr>
    <telecom> ... </telecom>
    <relatedPerson> ... </relatedPerson>
  </relatedEntity>
</informant>
```

**3.5.5.15.2.2. informant/relatedEntity/addr – Adresse géopostale**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale de la personne

**3.5.5.15.2.3. informant/relatedEntity/telecom – Coordonnées télécom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de la personne

3.5.5.15.2.4. *informant/relatedEntity/relatedPerson – Personne physique*

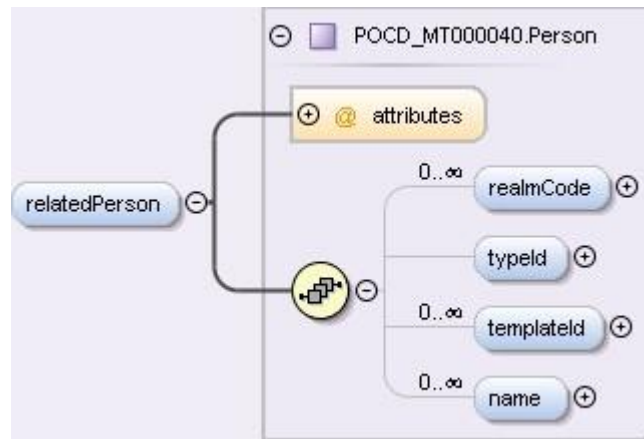


Figure 23: Élément **relatedEntity/relatedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>relatedperson</b>			[1..1]	Informations d'identité de la personne
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Nom et prénom de la personne

3.5.5.15.2.4.1. informant/relatedEntity/relatedPerson/name – Noms et prénoms

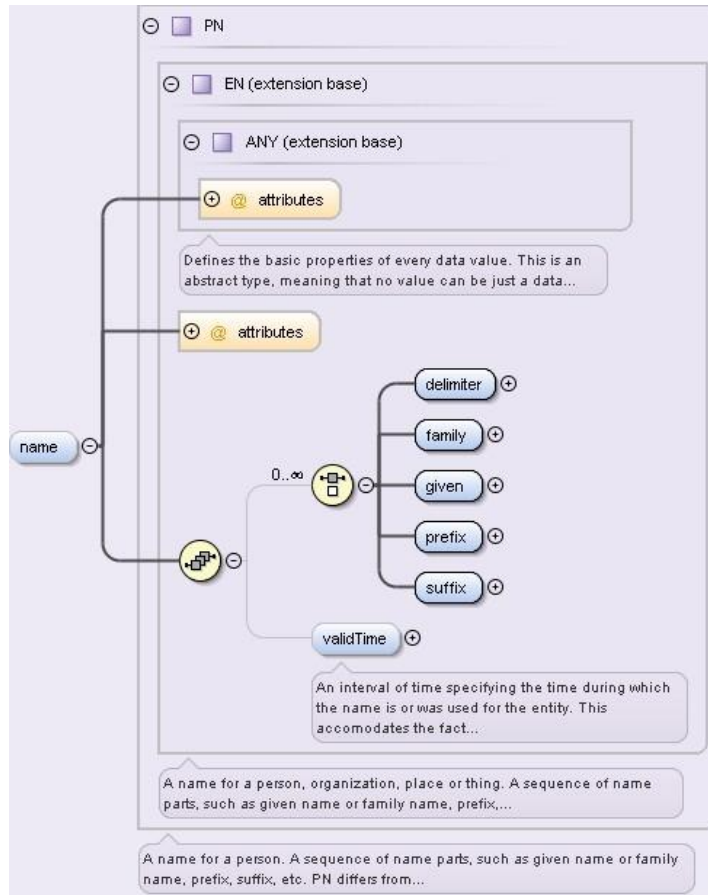


Figure 24: Élément **relatedPerson/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Nom et prénom de la personne
	<b>family</b>		[1..1]	Nom de la personne
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom de la personne

Exemple : Personne (l'épouse) à prévenir en cas d'urgence :

```
<informant>
  <relatedEntity classCode="ECON">
    <code code="WIFE" displayName="Epouse"/>
    <addr>
      <streetAddressLine>6 RUE du Petit Thouars</streetAddressLine>
      <streetAddressLine>75006 PARIS</streetAddressLine>
    </addr>
    <telecom value="tel:0647150000" use="EC"/>
    <relatedPerson>
      <name>
        <family>JEANNOT</family>
        <given>Stéphanie</given>
      </name>
    </relatedPerson>
  </relatedEntity>
</informant>
```

### 3.5.5.16. custodian – Structure chargée de la conservation du document

**custodian** représente la structure chargée de la conservation du document, c'est-à-dire de garder physiquement le document qui lui est confié tout en garantissant son cycle de vie.

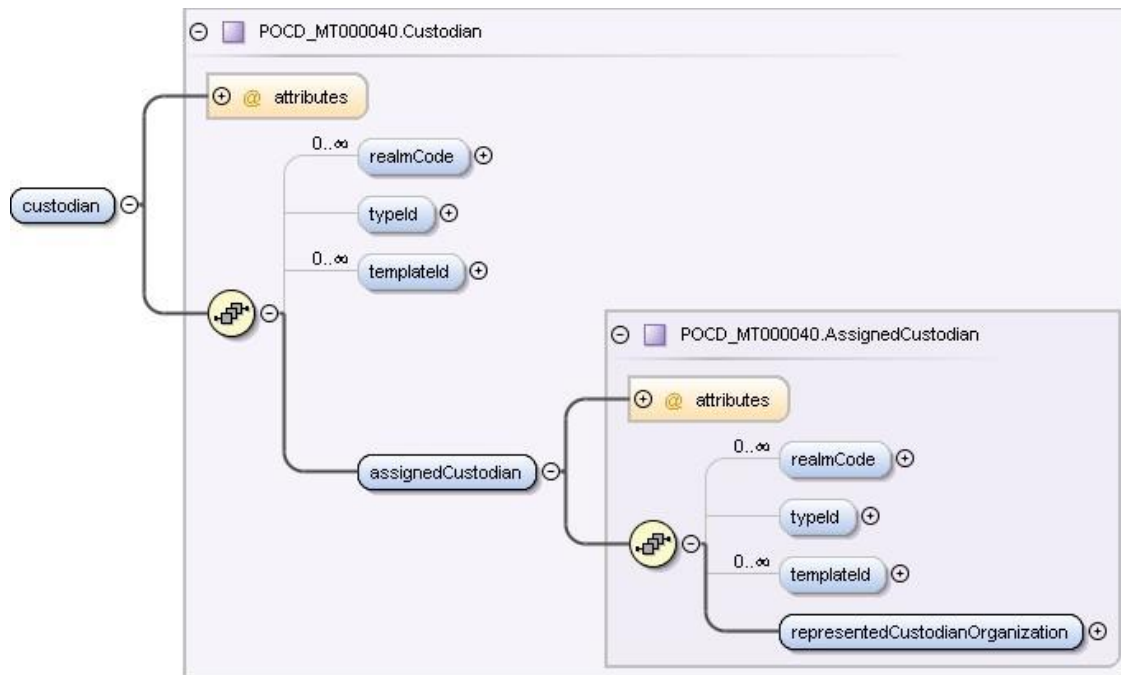


Figure 25: Élément **custodian** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>custodian</b>			[1..1]	Structure chargée de la conservation du document. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>assignedCustodian</b>		[1..1]	Structure

#### 3.5.5.16.1.1. custodian/assignedCustodian – Rôle structure émettrice

**assignedCustodian**, contient l'élément XML **representedCustodianOrganization** caractérisant la structure conservant le document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedCustodian</b>			[1..1]	Structure
	<b>representedCustodianOrganization</b>		[1..1]	Structure

3.5.5.16.1.1.1. *custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization – Structure*

**representedCustodianOrganization** contient les éléments XML caractérisant la structure conservant le document, à savoir l'identifiant, le nom, les adresses géopostales et de télécommunication.

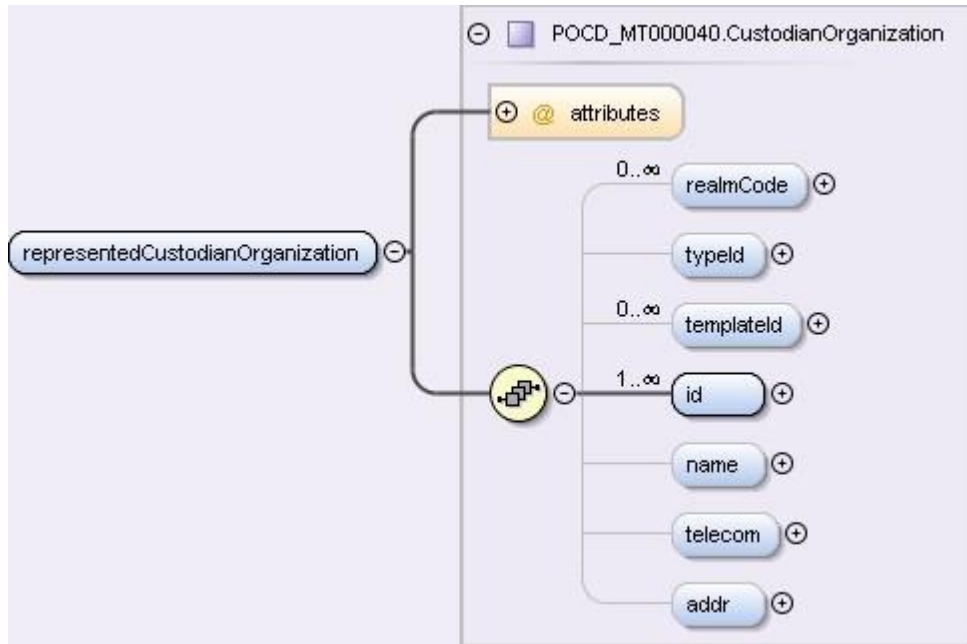


Figure 26: Élément **assignedCustodian/representedCustodianOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>represented Custodian Organization</b>			[1..1]	Structure
	<b>id</b>	II	[1..1]	Identifiant de la structure
	<b>name</b>	ON	[0..1]	Nom de la structure
	<b>telecom</b>	TEL	[0..1]	Coordonnées télécom de la structure
	<b>addr</b>	AD	[0..1]	Adresse géopostale de la structure



**Exemple :**

```
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id root="1.2.250.1.71.4.2.2" extension="1120456789"/>
      <name>Centre Hospitalier DUNANT</name>
      <telecom value="tel:+33442515151" use="WP"/>
      <addr>
        <streetAddressLine>25 rue Pasteur</streetAddressLine>
        <streetAddressLine>91000 EVRY</streetAddressLine>
        <streetAddressLine>France</streetAddressLine>
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
```

### 3.5.5.17. informationRecipient – Destinataire prévu du document

**informationRecipient** permet d'enregistrer une personne déclarée comme destinataire prévu du document.

Attention : Cet élément ne contient que le(s) destinataire(s) "initialement prévu(s) à la création du document". Rien ne permet par la suite, de certifier que le document a réellement été envoyé à ce(s) destinataire(s). Par ailleurs, il ne faut pas créer de nouvelle version du document si on souhaite l'envoyer à d'autres destinataires.

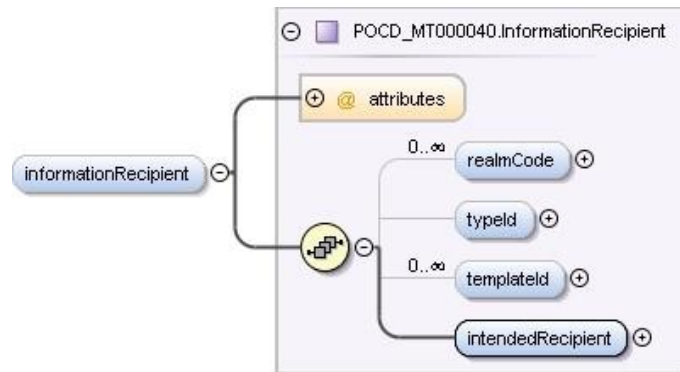


Figure 27: Élément **informationRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>informationRecipient</b>			[0..*]	Destinataire prévu du document
	<b>intendedRecipient</b>		[1..1]	Destinataire prévu du document

### 3.5.5.17.1. informationRecipient/intendedRecipient – Destinataire prévu

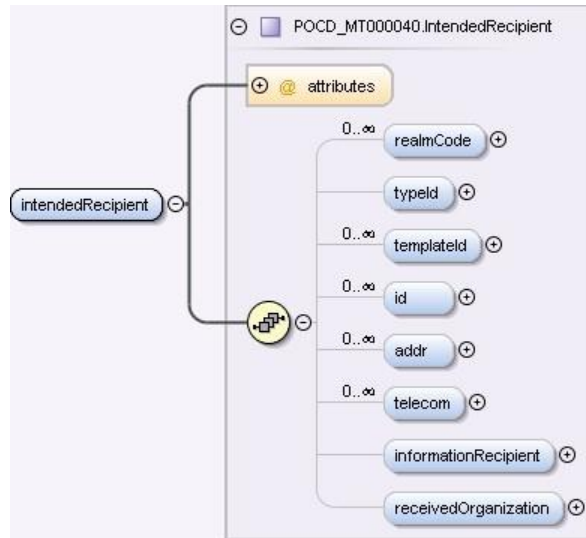


Figure 28: Élément **informationRecipient/intendedRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>intendedRecipient</b>			[1..1]	Destinataire prévu du document
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant du destinataire prévu
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale du destinataire
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du destinataire
	<b>informationRecipient</b>		[0..1]	Informations sur le destinataire prévu
	<b>receivedOrganization</b>		[0..1]	Structure destinataire prévue

#### 3.5.5.17.1.1. informationRecipient/intendedRecipient/id – Identifiant national d'un PS (PS\_IdNat)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..1]	Identifiant national d'un PS (PS_IdNat)
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Autorité d'affectation de l'identifiant : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]).</li> </ul>

#### 3.5.5.17.1.2. informationRecipient/intendedRecipient/id – N°AM d'un PS

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..1]	N° AM d'un PS
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Autorité d'affectation de l'identifiant : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel : "1.2.250.1.215.300.5"</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel : valeur du N° AM du PS</li> </ul>

**3.5.5.17.1.3. informationRecipient/intendedRecipient/addr**—Adresse géopostale destinataire prévu

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale du destinataire prévu

**3.5.5.17.1.4. informationRecipient/intendedRecipient/telecom** – Coordonnées télécom destinataire prévu

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du destinataire prévu

**3.5.5.17.1.5. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient** – Informations destinataire prévu

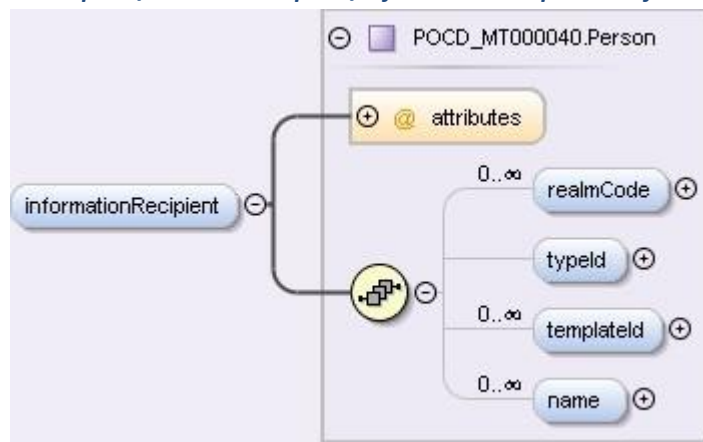


Figure 29: Élément **intendedRecipient/informationRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>informationRecipient</b>			[0..1]	Informations sur le destinataire prévu
	<b>name</b>	PN	[0..*]	Nom du destinataire prévu

3.5.5.17.1.5.1. *informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name – Identité du destinataire prévu*

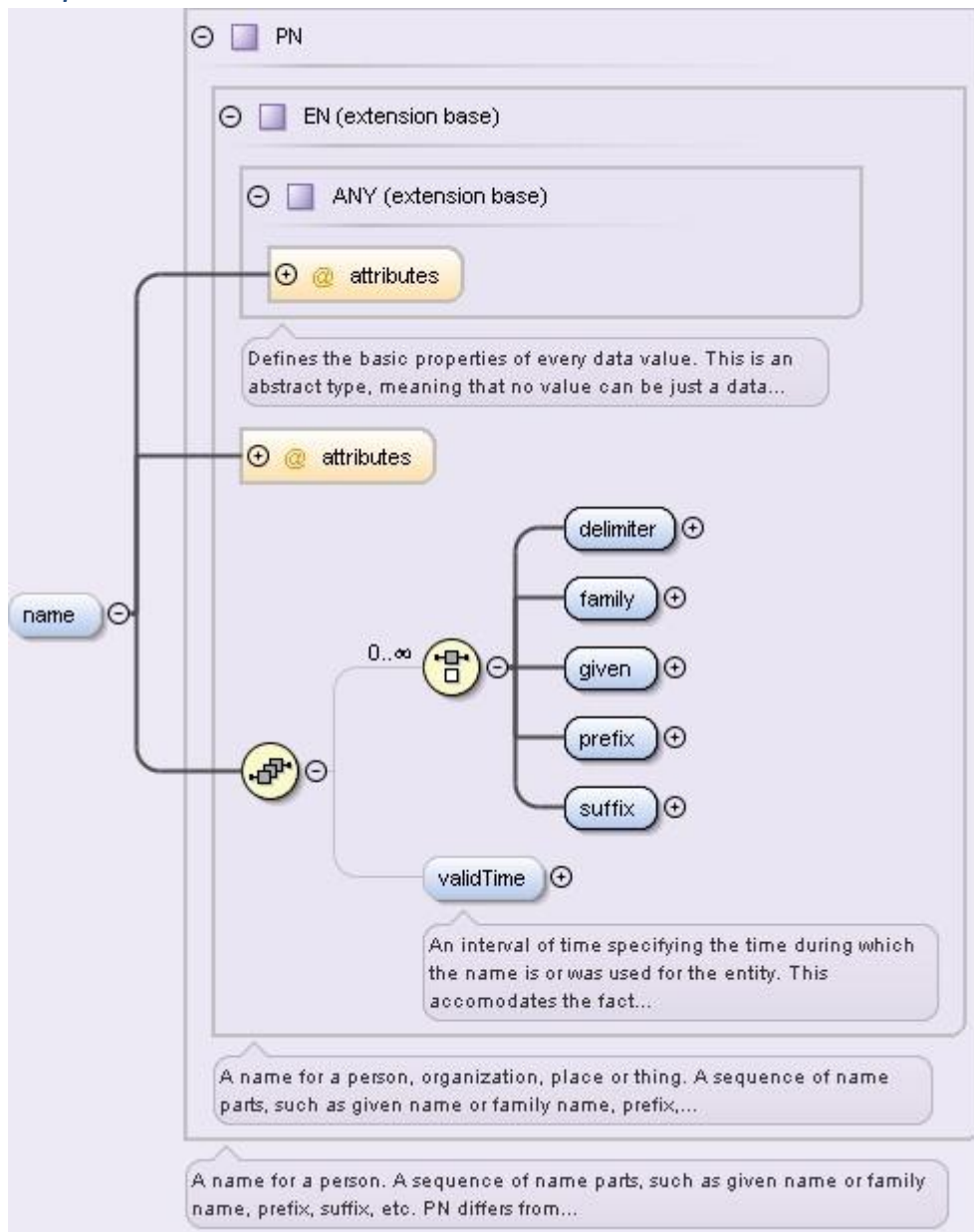


Figure 30: Élément **informationRecipient/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[0..*]	Nom du destinataire prévu
	<b>family</b>		[1..1]	Nom de famille ou nom d'usage
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre

**3.5.5.17.1.5.1.1. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/family – Nom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>family</b>			[1..1]	Nom de famille ou nom d'usage du destinataire prévu Source pour les professionnels : valeur de PS_Nom (voir annexe [6])

**3.5.5.17.1.5.1.2. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/given – Prénom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>given</b>			[0..1]	Prénom du destinataire prévu Source pour les professionnels : valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])

**3.5.5.17.1.5.1.3. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/prefix – Civilité**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>prefix</b>			[0..1]	Civilité La valeur doit être issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).

**3.5.5.17.1.5.1.4. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/suffix – Titre**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>suffix</b>			[0..1]	Titre du destinataire prévu La valeur doit être issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719).

3.5.5.17.1.6. *informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization – Structure destinataire prévue*

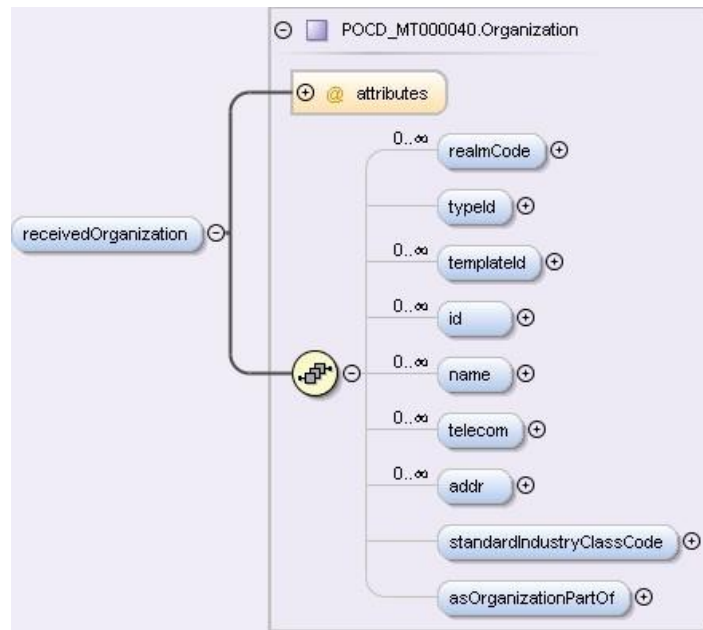


Figure 31: Élément **intendedRecipient/receivedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>receivedOrganization</b>			[0..1]	Structure destinataire prévue
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant de la structure destinataire prévue
	<b>name</b>	ON	[0..*]	Nom de la structure destinataire prévue
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de la structure destinataire prévue
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale de la structure destinataire prévue

3.5.5.17.1.6.1. *informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/id – Identifiant*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	Identifiant de la structure
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.2"
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Identifiant de la structure destinataire prévue Source : Struct_idNat (voir annexe [6])

3.5.5.17.1.7. *informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/name – Nom*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		ON	[0..*]	Nom de la structure destinataire prévue Source : Struct_Nom (voir annexe [6])

**3.5.5.17.1.8. informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/telecom – Coordonnées télécom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de la structure destinataire prévue

**3.5.5.17.1.9. informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/addr – Adresses géopostales**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale de la structure destinataire prévue

Exemple :

```

<InformationRecipient>
  <intendedRecipient>
    <id extension="801234567897" root="1.2.250.1.71.4.2.1"/>
    <telecom value="tel:0147150020" use="DIR"/>
    <informationRecipient>
      <name>
        <prefix>M</prefix>
        <given>Jean</given>
        <family>CHIRURGIEN</family>
        <suffix>DR</suffix>
      </name>
    </informationRecipient>
    <receivedOrganization>
      <id extension="1120456789" root="1.2.250.1.71.4.2.2"/>
      <name>Clinique St Paul</name>
    </receivedOrganization>
  </intendedRecipient>
</InformationRecipient>
    
```

### 3.5.5.18. legalAuthenticator – Responsable du document

**legalAuthenticator** représente le responsable du document, qui est :

- soit le professionnel qui prend la responsabilité du document produit par un lui-même ou un autre professionnel.
- soit le professionnel qui prend la responsabilité du document produit par un système de structure (ES, ...).
- soit le patient/usager responsable du document d'expression personnelle
- soit le SNR responsable du document produit via ce SNR.
- Soit le Dossier Pharmaceutique (DP) responsable des documents qu'il produit

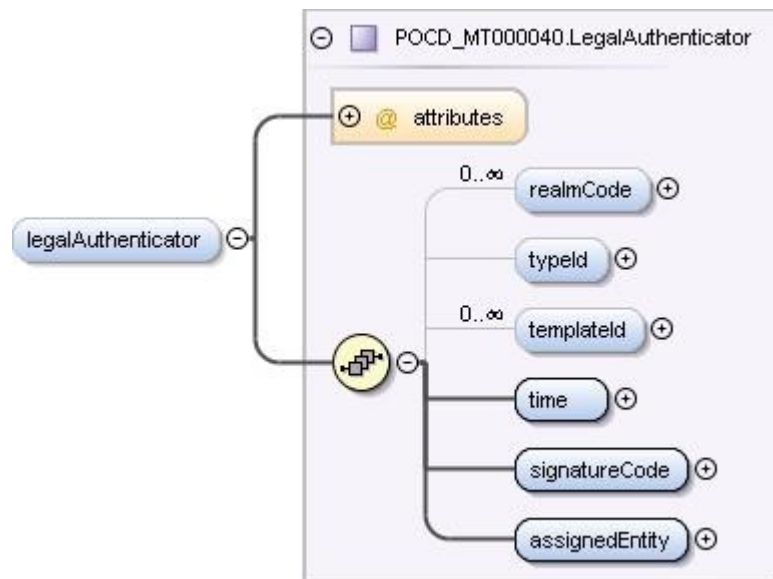


Figure 32: Élément **legalAuthenticator** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>legalAuthenticator</b>			[1..1]	Responsable du document <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>time</b>	TS	[1..1]	Date et heure de la prise de responsabilité
	<b>signatureCode</b>	CS	[1..1]	Signature
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Responsable du document <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

Dans le cas où la signature électronique est mise en œuvre, le responsable du document en devient alors le signataire légal.

### 3.5.5.18.1. legalAuthenticator/time – Date et heure de la prise de responsabilité

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		TS	[1..1]	Date et heure de la prise de responsabilité
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure de la prise de responsabilité Précisée à la seconde avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1).

### 3.5.5.18.2. legalAuthenticator/signatureCode – Confirmation de la prise de responsabilité

**signatureCode** confirme la prise la responsabilité du document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>signatureCode</b>		CS	[1..1]	Signature
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Valeur fixée à "S"

### 3.5.5.18.3. legalAuthenticator/assignedEntity – Responsable du document

**assignedEntity** contient les caractéristiques du responsable du document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Responsable du document <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant du responsable <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession ou rôle du responsable • Obligatoire pour un professionnel
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>assignedPerson</b>		[0..1]	Personne physique • Obligatoire pour un professionnel • Obligatoire pour un patient/usager • Non utilisé pour un SNR • Non utilisé pour le DP
	<b>representedOrganization</b>		[0..1]	Structure • Obligatoire pour un professionnel • Non utilisé pour un patient/usager • Obligatoire pour un SNR • Obligatoire pour le DP

**3.5.5.18.3.1. *legalAuthenticator/assignedEntity/id – Identifiant du responsable***

**assignedEntity/id** représente l'identifiant du responsable du document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..*]	Identifiant du responsable. <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatoire pour un professionnel (PS_IdNat)</li> <li>Optionnel pour un professionnel (N° AM)</li> <li>Obligatoire pour le patient/usager</li> <li>Obligatoire pour un SNR</li> <li>Obligatoire pour le DP</li> </ul> <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel (PS_IdNat) : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> <li>Pour un professionnel (N° AM) : "1.2.250.1.215.300.5"</li> <li>Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'INS (voir [8])</li> <li>Pour un SNR : SIREN de l'éditeur</li> <li>Pour le DP : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel (PS_IdNat) : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]).</li> <li>Pour un professionnel (N° AM) : N° AM.</li> <li>Pour le patient/usager : matricule de l'INS.</li> <li>Pour un SNR : Identifiant interne de l'instance de la solution ayant produit le document</li> <li>Pour le DP : 5578435954900010/1.2.250.1.176.1 correspondant au SIRET du CNOP/OID du DP (avec le préfixe 5 comme indiqué dans l'annexe [6] au paragraphe PS_IdNat)</li> </ul>

**3.5.5.18.3.2. *legalAuthenticator/assignedEntity/code – Profession ou rôle du responsable***

**assignedEntity/code** contient les informations relatives à la profession ou rôle du responsable.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Profession ou rôle du responsable <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatoire pour un professionnel</li> </ul>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.18.3.3. *legalAuthenticator/assignedEntity/addr – Adresse géopostale du responsable***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale du responsable

**3.5.5.18.3.4. *legalAuthenticator/assignedEntity/telecom – Adresse de télécommunication du responsable***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du responsable

**3.5.5.18.3.5. *legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson – Identité de la personne physique responsable***

**assignedEntity/assignedPerson** contient l'identité de la personne physique responsable du document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedPerson</b>			[0..1]	Identité de la personne physique responsable. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Obligatoire pour un patient/usager</li> <li>• Non utilisé pour un SNR</li> <li>• Non utilisé pour le DP</li> </ul>
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Identité de la personne physique responsable

**3.5.5.18.3.5.1. *legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson/name – Identité de la personne physique responsable***

**assignedPerson/name** contient l'identité de la personne physique responsable du document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Identité de la personne physique responsable. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>family</b>		[1..1]	Nom de la personne Pour le professionnel : valeur de PS_Nom (voir annexe [6])
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom de la personne Pour le professionnel, valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité de la personne Valeur issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre de la personne Valeur doit être issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719).

3.5.5.18.3.6. *legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization – Structure*

- Si le responsable est un professionnel : structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel.
- Si le responsable est un SNR : SNR.
- Si le responsable est le DP : DP

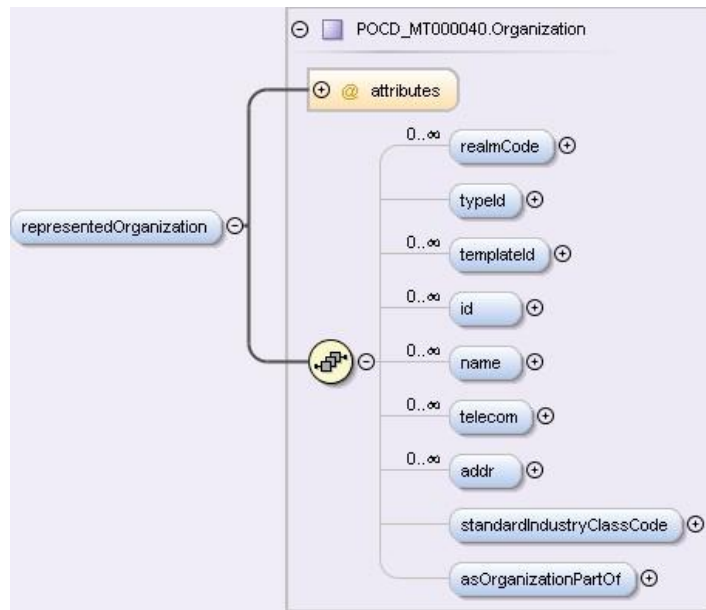


Figure 33 : Élément **assignedEntity/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>represented Organization</b>			[0..1]	Structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour un professionnel</li> <li>• Non utilisé pour un patient/usager</li> <li>• Obligatoire pour un SNR</li> <li>• Obligatoire pour le DP</li> </ul>
	<b>id</b>	II	[0..*]	<u>Si le responsable est un professionnel</u> : Identifiant de la structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel. <u>Si le responsable est un SNR</u> : SIREN de l'éditeur <u>Si le responsable est le DP</u> : Identifiant du DP
	<b>name</b>	ON	[0..1]	<u>Si le responsable est un professionnel</u> : Nom de la structure. <u>Si le responsable est un SNR</u> : Nom de l'éditeur <u>Si le responsable est le DP</u> : "Dossier Pharmaceutique"
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	<u>Si le responsable est un professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure. <u>Si le responsable est un SNR</u> : non renseigné. <u>Si le responsable est le DP</u> : non renseigné.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> : Adresse géopostale de la structure.</p> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> : non renseigné.</p> <p><u>Si le responsable est le DP</u> : non renseigné.</p>
	<b>standardIndustryClassCode</b>	CE	[0..1]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> : Cadre d'exercice</p> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> : non renseigné</p> <p><u>Si le responsable est le DP</u> : non renseigné.</p>

**3.5.5.18.3.6.1. legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/id – Identifiant de la structure**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> : Identifiant de la structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel.</p> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> : SIREN de l'éditeur</p> <p><u>Si le responsable est le DP</u> : Identifiant du DP</p>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.2.250.1.71.4.2.2" (OID autorité d'attribution des identifiants des structures)</li> </ul> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.3.2" (OID SIRENE)</li> </ul> <p><u>Si le responsable est le DP</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.2.250.1.71.4.2.2" (OID autorité d'attribution des identifiants des structures)</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Struct_idNat (voir annexe [6])</li> </ul> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SIREN de l'éditeur</li> </ul> <p><u>Si le responsable est le DP</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"378435954900010 (SIRET CNOP)</li> </ul>

**3.5.5.18.3.6.2. legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/name – Nom de la structure**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		ON	[0..1]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> : Struct_Nom (voir annexe [6])</p> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> : Nom de l'éditeur</p> <p><u>Si le responsable est le DP</u> : "CONSEIL NATIONAL ORDRE DES PHARMACIENS"</p>

**3.5.5.18.3.6.3. legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/telecom – Coordonnées télécom de la structure**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	<p><u>Si le responsable est un professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure.</p> <p><u>Si le responsable est un SNR</u> : non renseigné.</p> <p><u>Si le responsable est le DP</u> : non renseigné.</p>

**3.5.5.18.3.6.4. *legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/addr* – Adresse géopostale de la structure**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	<p>Si le responsable est un professionnel : Adresse géopostale de la structure.</p> <p>Si le responsable est un SNR : non renseigné.</p> <p>Si le responsable est le DP : non renseigné.</p>

**3.5.5.18.3.6.5. *legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode* – Cadre d'exercice du professionnel**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>standardIndustryClassCode</b>		CE	[0..1]	<p>Si le responsable est un professionnel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre d'exercice</li> </ul> <p>Si le responsable est un SNR :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• non renseigné.</li> </ul> <p>Si le responsable est le DP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• non renseigné.</li> </ul>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

### 3.5.5.19. authenticator – professionnel attestant la validité du contenu du document

**authenticator** représente un professionnel attestant la validité des informations portées sur le document sans pour autant en prendre la responsabilité (voir élément **legalAuthenticator**).

Cet élément n'est pas utilisé pour les documents d'expression personnelle du patient et les documents produits par un système.

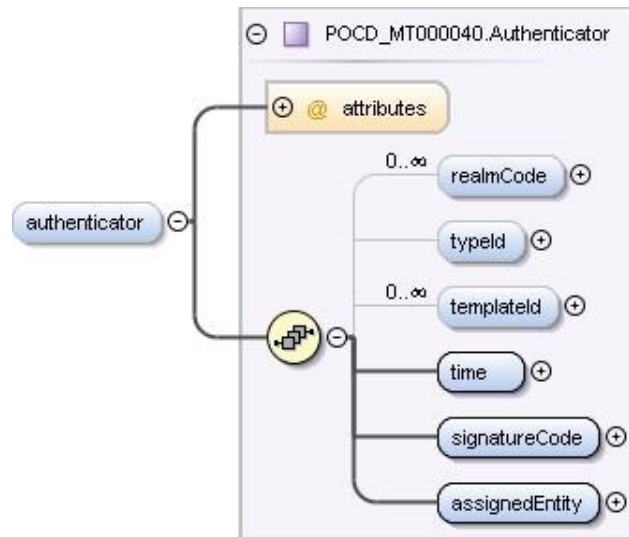


Figure 34: Élément **authenticator** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>authenticator</b>			[0..*]	Professionnel (personne physique) attestant la validité du contenu du document
	<b>time</b>	TS	[1..1]	Date/Heure de l'attestation de validité
	<b>signatureCode</b>	CS	[1..1]	Signature
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Entité attestant la validité

**3.5.5.19.1.1. authenticator/time – Date/Heure de l'attestation de validité du document**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		TS	[1..1]	Date/Heure de l'attestation de validité
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date et heure à laquelle le PS atteste la validité des informations portées sur le document. Précisée à la seconde avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1).

**3.5.5.19.1.2. authenticator/signatureCode – Signature**

**signatureCode** signifie que le professionnel a validé les informations portées sur le document.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>signatureCode</b>		CS	[1..1]	Signature
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	"S" pour "signed"

**3.5.5.19.1.3. authenticator/assignedEntity – Entité attestant la validité du document**

Comme seul un professionnel (personne physique) peut attester la validité des informations portées sur un document, **assignedEntity** contient dans ce cas, uniquement les informations du professionnel et jamais celles du patient/usager. Ces caractéristiques sont l'identifiant, l'adresse géopostale, de télécommunication et l'identité du professionnel ainsi que la structure pour laquelle il intervient.

Voir la description générique de l'élément **assignedEntity** au paragraphe [3.5.6.3](#).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Entité attestant la validité du document

### 3.5.5.20. participant – Autres personnes / structures impliquées

**participant** représente toute personne/structure impliquée dans les événements décrits par le document qui n'a pas été mentionné ailleurs.

L'information doit être différente de celle décrite dans les éléments auteur (**author**), responsable du document (**legalAuthenticator**), opérateur de saisie (**dataEnterer**), informateur (**informant**), destinataire prévu (**informationRecipient**) ou professionnel attestant la validité du document (**authenticator**).

L'élément participant doit permettre de décrire :

- Le type de participation : Prescripteur, Personne ayant adressé le patient/usager, Responsable de l'acte, Exécutant, Consultant, Vérificateur, etc...
- Le rôle fonctionnel
- La profession ou le rôle

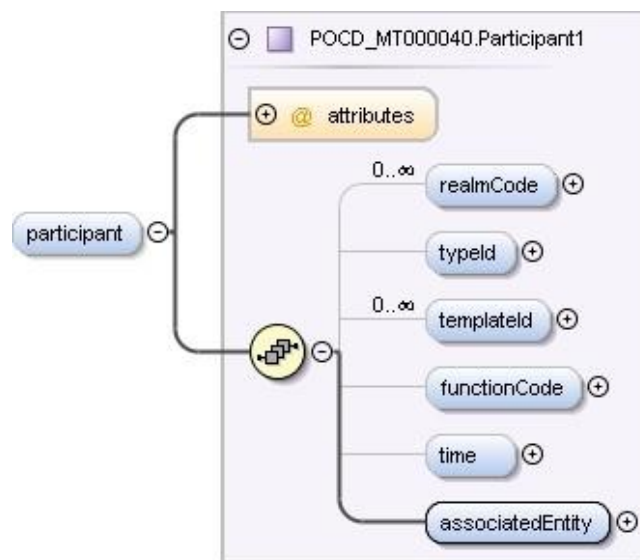


Figure 35: Élément **participant** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>participant</b>			[0..*]	Autres personnes / structures impliquées
	<b>@typeCode</b>	cs	[1..1]	Type de participation. La valeur doit être issue du <b>JDV_J144_ParticipationType_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.591).
	<b>functionCode</b>	CE	[0..1]	Rôle fonctionnel
	<b>time</b>	IVL-TS	[1..1]	Date de début et/ou de fin de la participation
	<b>associatedEntity</b>		[1..1]	Identification du participant

3.5.5.20.1.1. participant/functionCode – Rôle fonctionnel du participant

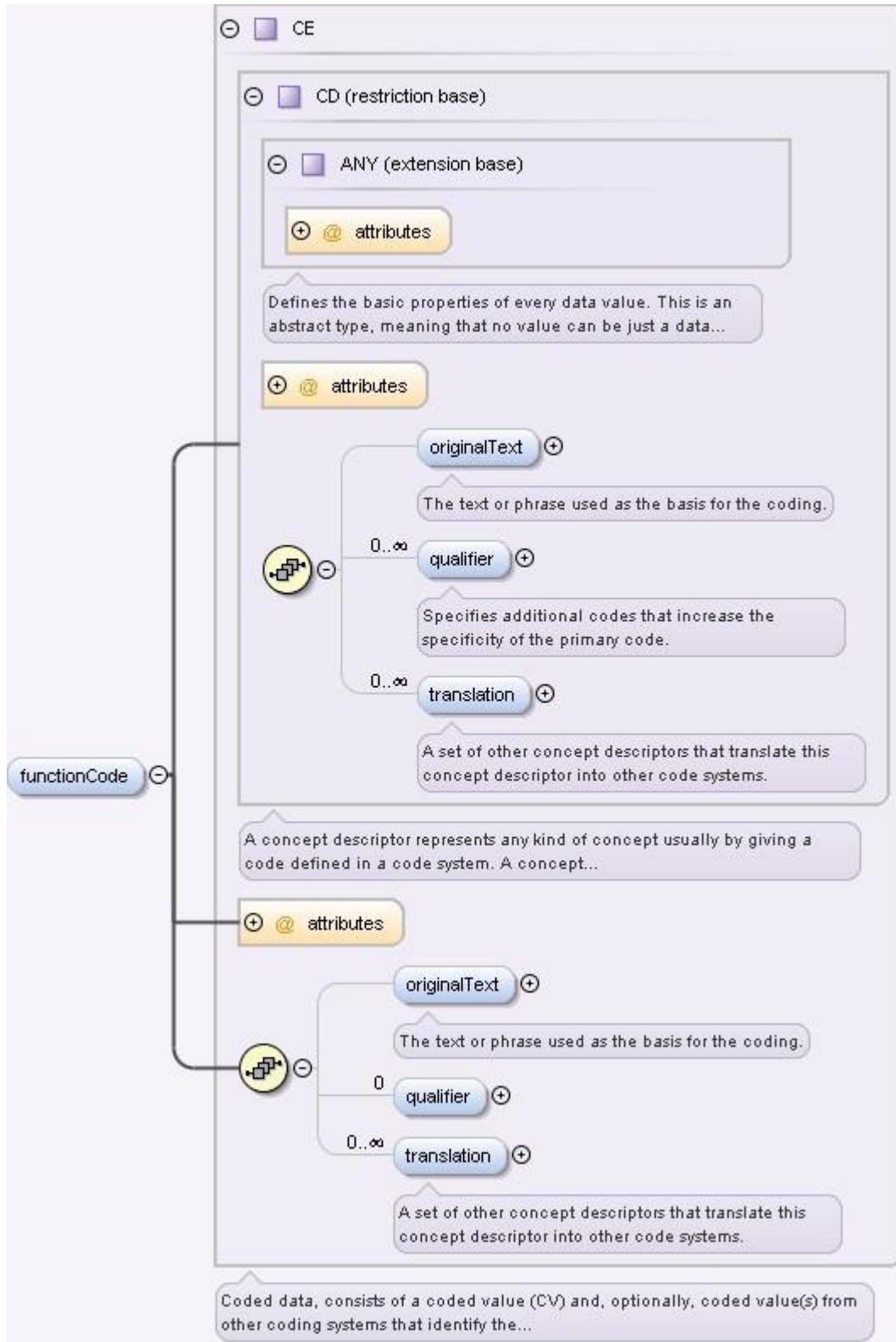


Figure 36: Élément `participant/functionCode` (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>functionCode</b>		CE	[0..1]	Rôle fonctionnel
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J47_FunctionCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.124).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[0..1]	Libellé associé à ce code
	<b>originalText</b>	ED	[0..1]	originalText permet de préciser le rôle fonctionnel du participant sous forme textuelle.

#### 3.5.5.20.1.1.1. *participant/functionCode/originalText – Description du rôle fonctionnel*

**originalText** permet de préciser le rôle fonctionnel du participant.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>originalText</b>		ED	[0..1]	Précision sur le rôle fonctionnel du participant

#### 3.5.5.20.1.2. *participant/time – Date/heure de début et/ou fin de la participation*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		IVL-TS	[1..1]	Date de début et/ou de fin de la participation
	<b>low</b>	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de début de la participation
	<b>high</b>	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de la participation

#### 3.5.5.20.1.2.1. *participant/time/low – Date/heure de début de la participation*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>low</b>		IVXB_TS	[0..1]	Date et heure de début de la participation Si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire (voir paragraphe 3.5.7.1).
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	

#### 3.5.5.20.1.2.2. *participant/time/high – Date/heure de fin de la participation*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>high</b>		IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de la participation Si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire (voir paragraphe 3.5.7.1).
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Date/heure de la prescription, dans le cas où le professionnel participe comme prescripteur (valeur de l'attribut <b>typeCode</b> égale à "REF")

3.5.5.20.1.3. participant/associatedEntity – Identification du participant

**associatedEntity** représente les caractéristiques du professionnel et/ou de l'établissement participant.

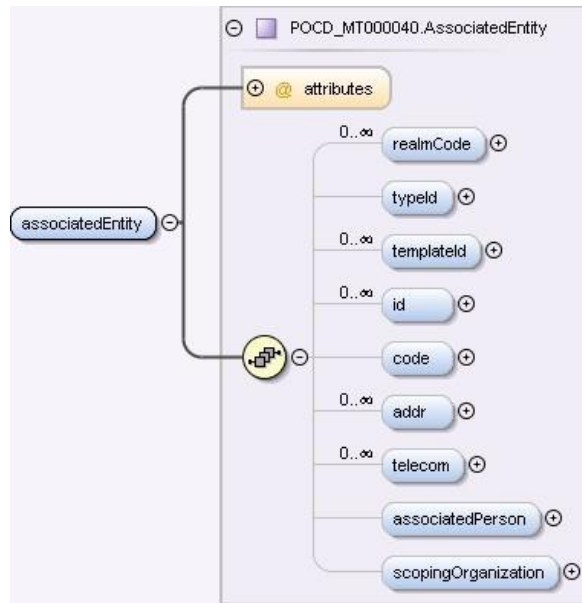


Figure 37: Élément **participant/associatedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>associatedEntity</b>		IVXB_TS	[1..1]	Identification du participant
	<b>@classCode</b>	cs	[1..1]	PS / Non PS La valeur doit être issue du <b>JDV_J141_RoleClass_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.588).
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant du participant Obligatoire pour les professionnels (PS_IdNat)
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale du participant
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du participant
	<b>associatedPerson</b>		[0..1]	Personne physique
	<b>scopingOrganization</b>		[0..1]	Structure

**3.5.5.20.1.3.1. participant/associatedEntity/id – Identifiant du participant**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	Identifiant du participant : Obligatoire pour les professionnels (PS_IdNat)
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Pour les professionnels (PS_IdNat) : "1.2.250.1.71.4.2.1" Pour les autres : <b>libre</b>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Pour les professionnels : <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur de l'identifiant du professionnel (PS_IdNat). Source : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6])</li> </ul> Pour les autres : <b>libre</b>

**3.5.5.20.1.3.2. participant/associatedEntity/code – profession ou rôle du participant**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Profession ou rôle : <ul style="list-style-type: none"> <li>Facultatif pour les PS, non PS et systèmes</li> <li>Facultatif pour patient/usager</li> </ul>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.20.1.3.3. participant/associatedEntity/addr–Adresse géopostale du participant**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale du participant

**3.5.5.20.1.3.4. participant/associatedEntity/telecom – Coordonnées télécom du participant**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du participant

3.5.5.20.1.3.5. participant/associatedEntity/associatedPerson – Personne physique

associatedPerson est constitué de l'élément XML name qui contient les informations d'identité du participant.

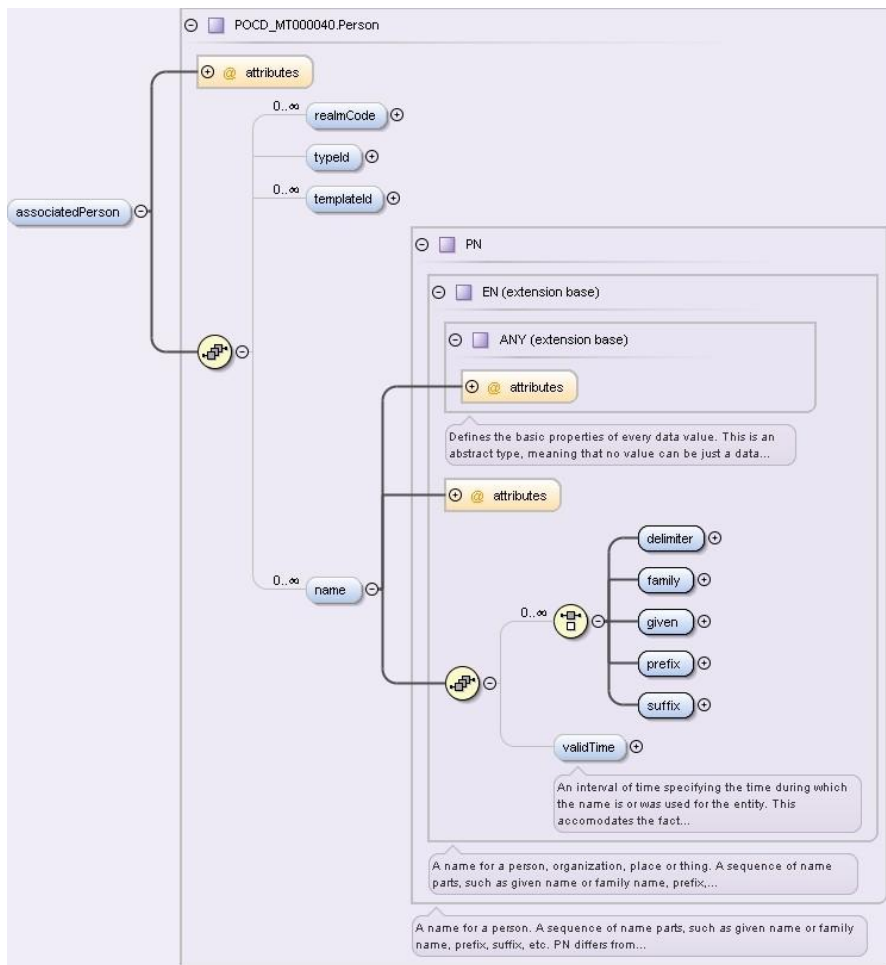


Figure 38: Élément associatedEntity/associatedPerson (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>associatedPerson</b>			[0..1]	Identité du participant
	<b>name</b>		[1..1]	Identité du participant

3.5.5.20.1.3.5.1. participant/associatedEntity/associatedPerson/name – Identité du participant

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Identité du participant
	<b>family</b>		[1..1]	Nom du participant
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom du participant
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité du participant
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre du participant

**3.5.5.20.1.3.5.1.1. participant/associatedEntity/associatedPerson/name/family – Nom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>family</b>			[1..1]	Nom de famille ou du nom d'usage du participant Pour les professionnels : Source : valeur de PS_Nom (voir annexe [6])

**3.5.5.20.1.3.5.1.2. participant/associatedEntity/associatedPerson/name/given – Prénom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>given</b>			[0..1]	Prénom du participant Pour les professionnels : Source : valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])

**3.5.5.20.1.3.5.1.3. participant/associatedEntity/associatedPerson/name/prefix – Civilité**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>prefix</b>			[0..1]	Civilité La valeur doit être issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).

**3.5.5.20.1.3.5.1.4. participant/associatedEntity/associatedPerson/name/suffix – Titre**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>suffix</b>			[0..1]	Titre La valeur doit être issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719).

**3.5.5.20.1.4. participant/associatedEntity/scopingOrganization – Structure**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>scopingOrganization</b>			[0..1]	Structure du professionnel participant

**Exemple : Médecin traitant**

```

<participant typeCode="INF">
  <functionCode code="PCP" displayName="Médecin traitant"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.5.88" />
  <time nullFlavor="NA"/>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <id root="1.2.250.1.71.4.2.1" extension="801234567897" />
    <code code="G15_10/SM26" codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.5"
      displayName="Médecin - Qualifié en Médecine Générale (SM)"/>
    <addr>
      <houseNumber>3</houseNumber>
      <streetName>Rue Petit Pont</streetName>
      <postalCode>75005</postalCode>
      <city>Paris</city>
    </addr>
    <telecom value="tel:0147150000" use="EC" />
    <associatedPerson>
      <name>
        <family>MEDIONI</family>
        <given>Jacques</given>
        <suffix>DR</suffix>
      </name>
    </associatedPerson>
  </associatedEntity>
</participant>
    
```

**Exemple : Médecin prescripteur, gynécologue.**

```

<participant typeCode="REF">
  <!-- Date de la prescription -->
  <time xsi:type="IVL_TS">
    <high value="20201231" />
  </time>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <id root="1.2.250.1.71.4.2.1" extension="801234567892" />
    <code code="G15_10/C25" displayName="Médecin - Gynécologie médicale (C)"
      codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.5" />
    <addr nullFlavor="MSK" />
    <telecom value="tel:0147150000" use="EC" />
    <associatedPerson>
      <name>
        <prefix>MME</prefix>
        <given>Eva</given>
        <family>BLUE</family>
        <suffix>DR</suffix>
      </name>
    </associatedPerson>
    <scopingOrganization>
      <id root="1.2.250.1.71.4.2.2" extension="1120459384" />
      <name>Cabinet du DR BLUE</name>
      <telecom value="tel:014537865" use="WP" />
      <addr>
        <houseNumber>12</houseNumber>
        <streetName>Rue Laetitia GREEN</streetName>
        <postalCode>92100</postalCode>
        <city>BOULOGNE-BILLANCOURT</city>
      </addr>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
    
```

**Exemple : Etablissement de référence**

```
<participant typeCode="INF">
  <functionCode code="ES-PREF" codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.2.280"
    displayName="Etablissement de santé de préférence"/>
  <time nullFlavor="NA"/>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <scopingOrganization>
      <!-- Identifiant de l'ES -->
      <id root="1.2.250.1.71.4.2.2" extension="101212345"/>
      <!-- Nom de l'ES -->
      <name>CHU DE NANTERRE</name>
      <!-- Téléphone de l'ES -->
      <telecom value="tel:0175693567" use="WP" />
      <!-- Adresse de l'ES -->
      <addr>
        <houseNumber>38</houseNumber>
        <streetName>Rue Jean Moulin</streetName>
        <postalCode>92000</postalCode>
        <city>NANTERRE</city>
      </addr>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

### 3.5.5.21. inFulfillmentOf – Association du document à une prescription

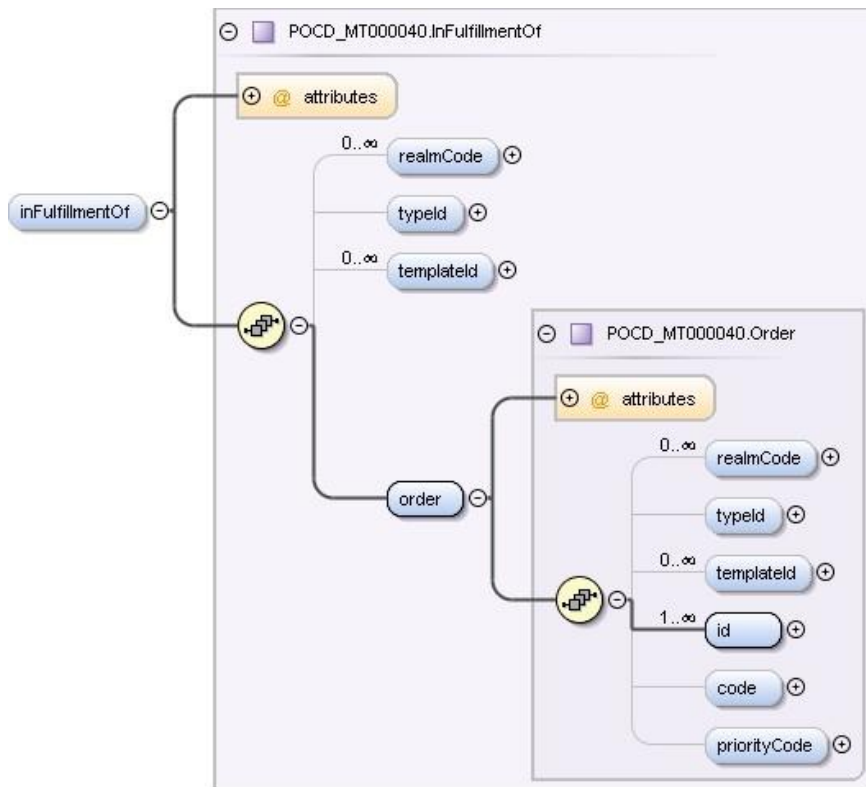


Figure 39: Élément `inFulfillmentOf` (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<code>inFulfillmentOf</code>			[0..*]	Association du document à une prescription
	<code>order</code>		[1..1]	Prescription

#### 3.5.5.21.1.1. `inFulfillmentOf/order` - Prescription

`order` représente la prescription à l'origine de l'acte dont résulte le document.

Remarque : La date/heure de la prescription figure dans l'élément `time/high` contenu dans l'occurrence de l'élément `participant` décrivant le prescripteur (attribut `typeCode` ayant la valeur "REF").

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<code>order</code>			[1..1]	Prescription
	<code>id</code>	II	[1..1]	Identifiant de la prescription
	<code>ps3-20:accessionNumber</code>	II	[0..1]	Accession Number (Spécifique à l'imagerie) Obligatoire pour un CR d'imagerie.

**3.5.5.21.1.1.1. inFulfillmentOf/order/id – Identifiant de la prescription**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..1]	Identifiant de la prescription. Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>un CR de biologie pour porter l'<b>Order Placer Number</b> (numéro de la prescription attribué par le prescripteur)</li> <li>un CR d'imagerie pour porter l'<b>Order Placer Number</b> (numéro de la demande attribué par le demandeur), avec l'attribut @root contenant l'autorité d'affectation et l'attribut @extension contenant l'identifiant géré par cette autorité.</li> </ul>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	Obligatoire pour le CR d'imagerie.

**3.5.5.21.1.1.2. inFulfillmentOf/order/ps3-20:accessionNumber – AccessionNumber**

**ps3-20:accessionNumber** est une extension pour l'imagerie.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>ps3-20:accessionNumber</b>		II	[0..1]	<b>AccessionNumber</b> Obligatoire pour un CR d'imagerie
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Identifiant géré par l'autorité d'affectation

### 3.5.5.22. documentationOf – Évènement documenté

**documentationOf** représente un évènement (acte, traitement, diagnostic, etc...) décrit dans le document.

Il y a au minimum une occurrence de cet élément pour décrire l'évènement principal avec obligatoirement une date de début et un exécutant.

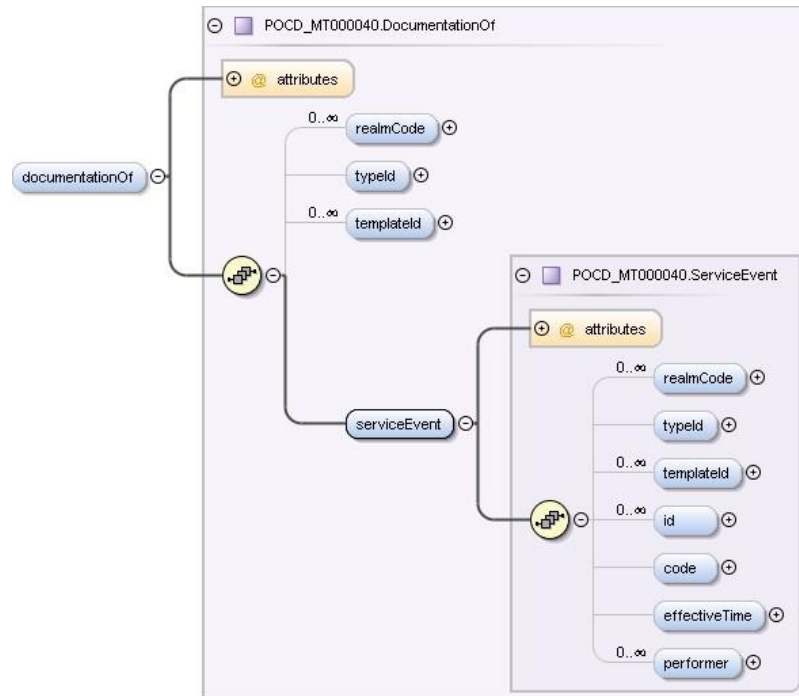


Figure 40: Élément **documentationOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>documentationOf</b>			[1..*]	Évènement documenté <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>serviceEvent</b>		[1..1]	Évènement documenté <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

### 3.5.5.22.1. documentationOf/serviceEvent – Évènement documenté

**serviceEvent** représente un évènement (acte, traitement, diagnostic, etc...) décrit dans le document.

L'occurrence de **documentationOf/serviceEvent** contenant les données de l'évènement documenté principal DOIT inclure un élément **effectiveTime** et un élément **performer** renseignés, sans recours à l'attribut **nullFlavor**.

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>serviceEvent</b>			[1..1]	Évènement documenté <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant de l'évènement documenté Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une demande d'acte d'imagerie pour porter l'Order Placer Number</li> <li>un CR d'imagerie pour porter le studyInstanceUID</li> </ul> Fourni si connu pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une prescription pour porter l'identifiant EPU de la prescription</li> </ul>
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Code de l'évènement documenté Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une demande d'acte d'imagerie</li> <li>un CR d'imagerie</li> <li>un CR d'examen de l'enfant</li> <li>un document d'expression personnelle du patient/usager</li> </ul> Pour les documents produits via les SNR : non utilisé
	<b>effectiveTime</b>	IVL-TS	[0..1]	Date et heure de l'évènement documenté <b>Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal</b>
	<b>performer</b>		[0..1]	Exécutant de l'évènement documenté <b>Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal</b>

#### 3.5.5.22.1.1. documentationOf/serviceEvent/id – Identifiant unique de l'évènement documenté

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	Identifiant de l'évènement documenté Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une demande d'acte d'imagerie pour porter l'Order Placer Number</li> <li>un CR d'imagerie pour porter le studyInstanceUID dans l'attribut @root uniquement (pas d'attribut @extension) et limité à 64 car. (voir DICOM Part 5 / section 9 Unique Identifiers (UIDs) et Annexe B Creating a Privately Defined Unique Identifier)</li> </ul> Fourni si connu pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une prescription pour porter l'identifiant EPU de la prescription (et faisant office d'Order Placer Number)</li> </ul>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	

**3.5.5.22.1.2. documentationOf/serviceEvent/code – Code de l'évènement documenté**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Code de l'évènement documenté Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>une demande d'acte d'imagerie</li> <li>un CR d'imagerie</li> <li>un CR d'examen de l'enfant</li> <li>un document d'expression personnelle du patient/usager</li> </ul> Pour les documents produits via les SNR : Non utilisé
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code de l'évènement. Pour les documents des professionnels : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un document au format CDA R2 N3, se reporter au volet de contenus correspondant.</li> <li>Pour certains documents au format CDA R2 N1, la valeur est fixée (voir tableau qui suit).</li> <li>Dans les autres cas, utiliser une valeur issue d'une terminologie internationale (ex : CIM-10 pour les pathologies) ou nationale (ex : CCAM pour les actes).</li> </ul> Pour les documents d'expression personnelle du patient/usager : <ul style="list-style-type: none"> <li>valeur fixée (voir tableau qui suit)</li> </ul>
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>translation</b>	CE	[0..*]	Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>un CR d'imagerie</li> <li>un CR d'examen de l'enfant</li> </ul>

Code de l'évènement documenté à utiliser :

Document	code	translation (voir paragraphe suivant)
Demande d'acte d'imagerie (55115-0)	code="55115-0" displayName="Demande d'actes d'imagerie" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"	
CR d'imagerie (18748-4)	Code(s) LOINC de l'acte d'imagerie issu(s) du <b>jdvs-code-document-imagerie-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.687)	[0..*] Code(s) CCAM de l'acte d'imagerie [1..*] Modalité d'acquisition d'imagerie [1..*] Région anatomique
CR d'examen de l'enfant (59283-2)	code="11429006" displayName="consultation" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"	code issu du <b>jdvs-examen-enfant-obligatoire-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.730)
Document d'expression personnelle du patient/usager	code="EXP_PATIENT" displayName="Expression personnelle du patient" codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.6"	

3.5.5.22.1.2.1. *documentationOf/serviceEvent/code/translation*

Dans un **CR d'imagerie**, créer :

- au minimum 1 élément **translation** pour préciser la (ou les) modalité(s) d'imagerie.
- au minimum 1 élément **translation** pour préciser la (ou les) région(s) anatomique(s).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>translation</b>		CE	[1..*]	Modalité d'imagerie issue du <b>jdv-modalite-acquisition-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.618)
	<b>qualifier</b>		[1..1]	
	<b>name</b>	CE	[1..1]	Fixé à la valeur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code="121139"</li> <li>• displayName="Modalité d'imagerie"</li> <li>• codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"</li> <li>• codeSystemName="DCM"</li> </ul>

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>translation</b>		CE	[1..*]	Région anatomique issue du <b>jdv-region-anatomique-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.695)
	<b>qualifier</b>		[1..1]	
	<b>name</b>	CE	[1..1]	Fixé à la valeur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code="39111-0"</li> <li>• displayName="Localisation anatomique"</li> <li>• codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"</li> <li>• codeSystemName="LOINC"</li> </ul>

Dans un **CR d'examen de l'enfant**, créer :

- au minimum 1 élément **translation** pour préciser le type d'examen.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>translation</b>		CE	[1..*]	Type d'examen issu du <b>jdv-examen-enfant-obligatoire-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.730)

Exemple :

```
<!-- Evènement documenté -->
<documentationOf>
  <serviceEvent classCode="ACT">
    <code code="11429006" displayName="consultation"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT">
      <!--Valeur issue du jdv-examen-enfant-obligatoire-cisis (1.2.250.1.213.1.1.5.730) -->
      <translation code="MED-1227"
        displayName="CSE - Examen médical obligatoire au cours du 3ème mois"
        codeSystem="1.2.250.1.213.1.1.4.322" codeSystemName="TA_ASIP"/>
    </code>
    . . . détail non montré
  </serviceEvent>
</documentationOf>
```

**3.5.5.22.1.3. documentationOf/serviceEvent/effectiveTime – Date/heure de début et de fin de l'évènement documenté**

**effectiveTime** est constitué des éléments **low** obligatoire et **high** optionnel. **effectiveTime** est obligatoire pour l'évènement documenté principal.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>effectiveTime</b>		IVL-TS	[0..1]	Date/heure de début et de fin de l'évènement documenté. Précisée à la minute minimum avec précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) (voir paragraphe 3.5.7.1). <b>Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal</b>
	<b>low</b>	IVXB_TS	[1..1]	Date/heure de début de l'évènement documenté
	<b>high</b>	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de l'évènement documenté

**3.5.5.22.1.3.1. documentationOf/.../effectiveTime/low – Date/heure de début de l'évènement documenté**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>low</b>		IVXB_TS	[1..1]	Date/heure de début de l'évènement documenté
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date et heure de début de l'évènement documenté

**3.5.5.22.1.3.2. documentationOf/.../effectiveTime/high – Date/heure de fin de l'évènement documenté**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>high</b>		IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de l'évènement documenté
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date et heure de fin de l'évènement documenté

3.5.5.22.1.4. documentationOf/serviceEvent/performer – Exécutant

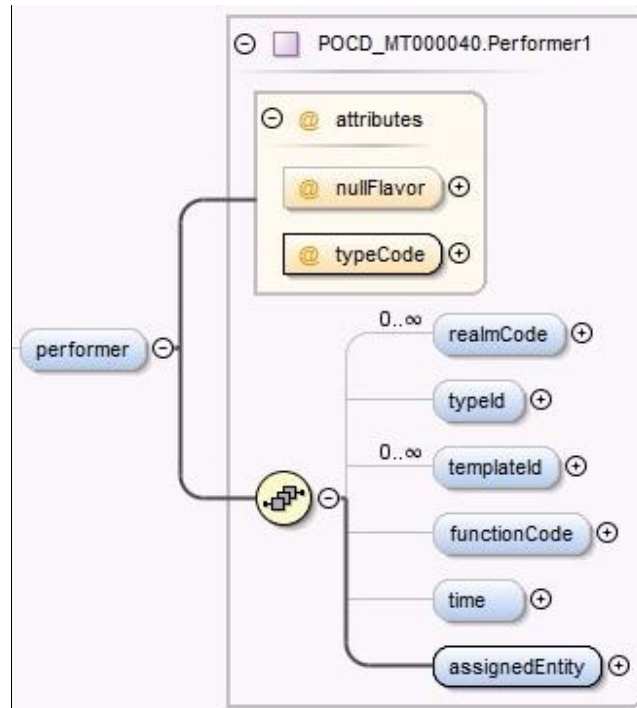


Figure 41: Élément **serviceEvent/performer** (extrait du schéma XML CDA R2)

**performer** est obligatoire et son attribut *nullFlavor* interdit pour l'évènement documenté principal. En effet, si le document de santé est déposé dans un système d'information partagé alors l'élément **documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode** alimente la métadonnée XDS **practiceSettingCode** obligatoire.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>performer</b>			[0..1]	Exécutant. <b>Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal</b>
	<b>@typeCode</b>	cs	[1..1]	"PRF" pour performer (Exécutant)
	<b>functionCode</b>	CE	[0..1]	Rôle fonctionnel
	<b>time</b>	IVL_TS	[0..1]	Date et heure de participation
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Exécutant

**3.5.5.22.1.4.1. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity – Exécutant**

**assignedEntity** contient les caractéristiques de l'exécutant.

L'élément **assignedEntity** est décrit d'une manière générique dans le paragraphe [3.5.6.3](#). Mais dans l'élément **documentationOf**, l'élément **assignedEntity/representedOrganization** est obligatoire (contrainte spécifique). En effet, si le document de santé est déposé dans un système d'information partagé alors l'élément **documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode** alimente la métadonnée XDS **practiceSettingCode** obligatoire.

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Exécutant
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant de l'exécutant
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession ou rôle de l'exécutant
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>assignedPerson</b>		[0..1]	Personne physique
	<b>representedOrganization</b>		[1..1]	Structure

**3.5.5.22.1.4.1.1. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id – Identifiant de l'exécutant**

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..*]	Identifiant de l'exécutant. <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatoire pour un professionnel (PS_IdNat)</li> <li>Optionnel pour un professionnel (N° AM)</li> <li>Obligatoire pour le patient/usager</li> <li>Obligatoire pour un système</li> </ul> <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel (PS_IdNat) : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> <li>Pour un professionnel (N° AM) : "1.2.250.1.215.300.5"</li> <li>Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'INS (voir [8])</li> <li>Pour un Service numérique référencé (SNR) : OID de l'éditeur</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un professionnel (PS_IdNat) : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]).</li> <li>Pour un professionnel (N° AM) : N° AM.</li> <li>Pour le patient/usager : matricule de l'INS.</li> <li>Pour un système rattaché à une structure, concaténation de :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifiant de la structure</li> <li>Caractère "/"</li> <li>Identifiant interne du système dans la structure</li> </ul> </li> <li>Pour un Service numérique référencé (SNR) :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifiant interne de l'instance de la solution ayant produit le document au format OID.</li> </ul> </li> </ul>

**3.5.5.22.1.4.1.2. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/code – Profession ou rôle de l'exécutant**

**assignedEntity/code** contient les informations relatives à la profession ou rôle de l'exécutant.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Profession ou rôle de l'exécutant
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.22.1.4.1.3. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/addr – Adresse géopostale**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale

**3.5.5.22.1.4.1.4. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/telecom – Coordonnées télécom**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom

**3.5.5.22.1.4.1.5. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/assignedPerson – Personne physique**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedPerson</b>			[0..1]	Personne physique
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Identité de la personne physique

**3.5.5.22.1.4.1.5.1. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/assignedPerson/name – Identité de la personne physique**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Identité de la personne physique
	<b>family</b>		[1..1]	Nom Pour un professionnel, valeur de PS_Nom (voir annexe [6])
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom Pour un professionnel, valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité Valeur issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre Valeur issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719)

**3.5.5.22.1.4.1.6. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization Structure**

- **Pour un document produit par un professionnel ou un système dans un ES** : structure pour le compte de laquelle le document a été produit.
- **Pour un document d'expression personnelle du patient/usager** : seul l'élément `standardIndustryClassCode` est renseigné pour indiquer que c'est un document d'expression personnelle.
- **Pour un document produit via un SNR** : SNR.

Dans l'élément `documentationOf`, l'élément `assignedEntity/representedOrganization` et l'élément `assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode` sont obligatoires (contraintes spécifiques). En effet, si le document de santé est déposé dans un système d'information partagé alors l'élément `documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode` alimente la métadonnée XDS `practiceSettingCode` obligatoire.

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<code>representedOrganization</code>			[1..1]	Structure
	<code>id</code>	II	[0..*]	Si l'exécutant est un <u>professionnel</u> : Identifiant de la structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel. Si l'exécutant est un <u>SNR</u> : SIREN de l'éditeur
	<code>name</code>	ON	[0..1]	Si l'exécutant est un <u>professionnel</u> : Nom de la structure. Si l'exécutant est un <u>SNR</u> : Nom de l'éditeur
	<code>telecom</code>	TEL	[0..*]	Si l'exécutant est un <u>professionnel</u> : Coordonnées télécop de la structure. Si l'exécutant est un <u>SNR</u> : non renseigné.
	<code>addr</code>	AD	[0..*]	Si l'exécutant est un <u>professionnel</u> : Adresse géopostale de la structure. Si l'exécutant est un <u>SNR</u> : non renseigné.
	<code>standardIndustryClassCode</code>	CE	[1..1]	Cadre d'exercice

**3.5.5.22.1.4.1.6.1. documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode – cadre d'exercice**

`assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode` contient le cadre d'exercice.

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<code>standardIndustryClassCode</code>		CE	[1..1]	Cadre d'exercice. <b>Attribut <code>nullFlavor</code> interdit</b>
	<code>@code</code>	cs	[1..1]	Valeur issue du <b>JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	<code>@codeSystem</code>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<code>@displayName</code>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

### 3.5.5.23. relatedDocument – Document de référence

**relatedDocument** référence un document existant (à remplacer ou transformé).

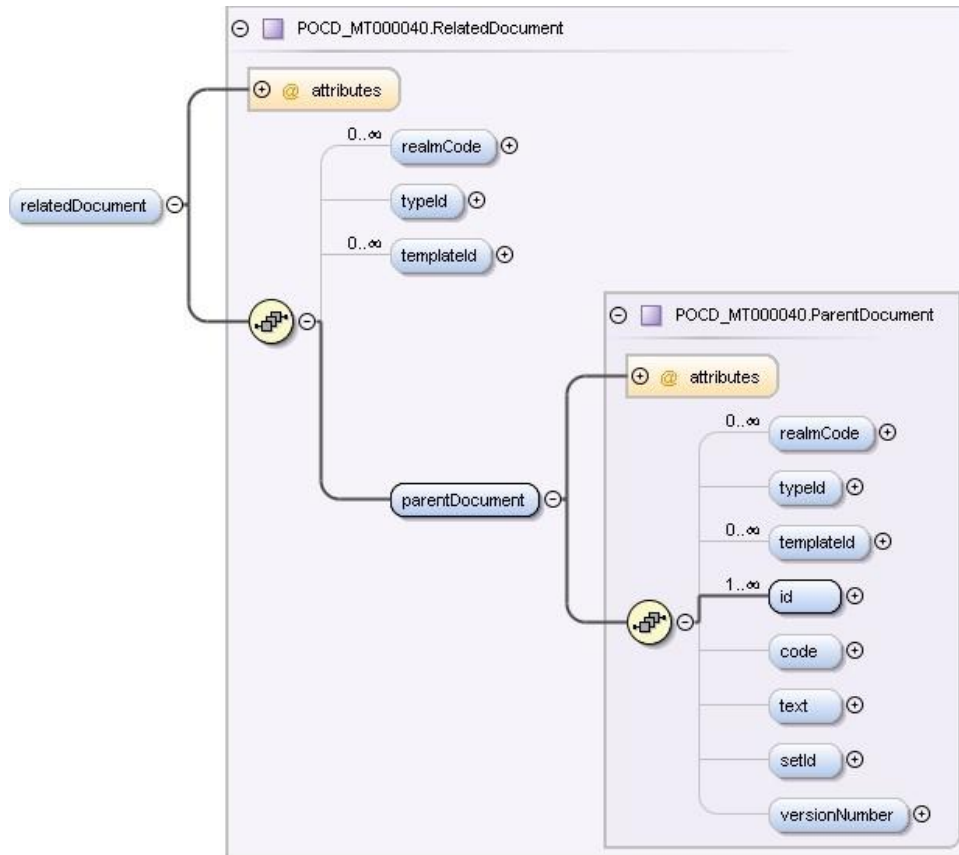


Figure 42: Élément **relatedDocument** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>relatedDocument</b>			[0..1]	Document de référence
	<b>@typeCode</b>	cs	[1..1]	<p><b>"RPLC" pour remplacement</b> Seul le remplacement au sens annulation et remplacement du document référencé par la version courante du document est autorisé.</p> <p><b>"XFRM" pour transformation</b> La relation est portée par le document CDA transformé (et pas par le document de référence).</p>
	<b>parentDocument</b>		[1..1]	Document de référence

#### 3.5.5.23.1. relatedDocument/parentDocument – Document de référence

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>parentDocument</b>			[1..1]	Document de référence. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[1..1]	Identifiant unique du document de référence

**3.5.5.23.1.1. relatedDocument/parentDocument/id – Identifiant unique du document de référence**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..1]	Identifiant unique du document de référence. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Valeur de l'OID du document de référence
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	Chaîne de caractères du document de référence

Exemple pour le remplacement d'un document :

Production le 29/05/2009 à 09:49:14 (UTC+1) du document identifié "1.2.250.2345.3245.13.58133" en remplacement du document de référence "1.2.250.2345.3245.13.58132" :

```
<id root="1.2.250.2345.3245.13.58133"/>
<!--Eléments intermédiaires non montrés -->
<effectiveTime value="20090529094914+0200"/>
<!-- Elements intermédiaires non montrés -->
<relatedDocument typeCode="RPLC">
  <parentDocument>
    <id root="1.2.250.2345.3245.13.58132"/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
```

Exemple pour la production d'un document "transformé" à partir d'un document de référence :

Production le 12/06/2024 à 13:54:23 (UTC+1) du document identifié "1.2.250.5678.4235.11.76544", qui est une transformation du document de référence "1.2.250.5678.4235.11.76543" :

```
<id root="1.2.250.5678.4235.11.76544"/>
<!--Eléments intermédiaires non montrés -->
<effectiveTime value="20240612135423+0200"/>
<!-- Elements intermédiaires non montrés -->
<relatedDocument typeCode="XFRM">
  <parentDocument>
    <id root="1.2.250.5678.4235.11.76543"/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
```

### 3.5.5.24. authorization – Consentement associé au document

**authorization** permet de documenter qu'un consentement éclairé a été obtenu et d'indiquer quel type de consentement a été fourni.

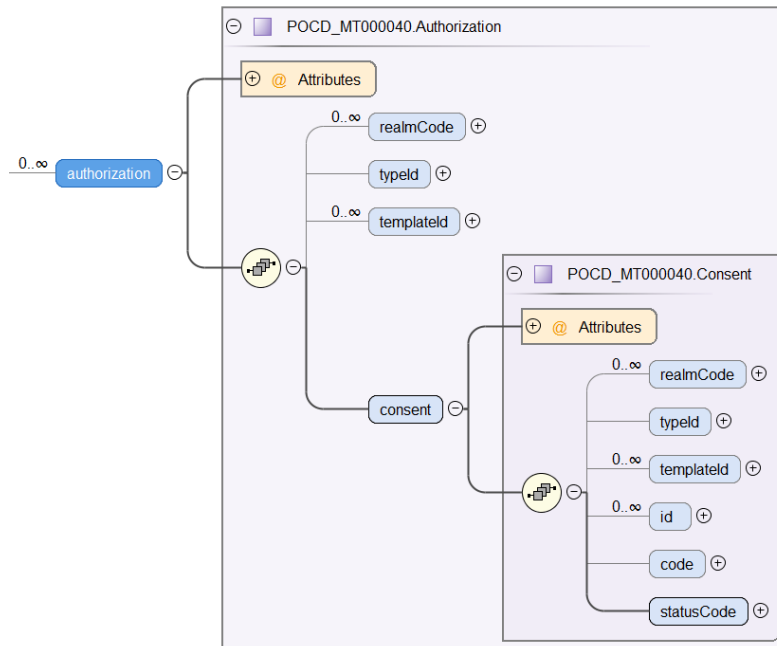


Figure 43: Élément **componentOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>authorization</b>			[0..*]	Consentement associé au document
	<b>consent</b>		[1..1]	Consentement

#### 3.5.5.24.1. authorization/consent – Consentement

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>consent</b>			[1..1]	Consentement
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant du consentement
	<b>code</b>	CE	[1..1]	Type de consentement
	<b>statusCode</b>	CS	[1..1]	Valeur fixée à "completed" car on enregistre que les consentements obtenus.

Exemple :

```

<!-- Non-opposition du patient pour une réutilisation des données -->
<authorization typeCode="AUTH">
  <consent classCode="CONS" moodCode="EVN">
    <code code="64292-6" displayName="Non-opposition du patient pour réutilisation des données"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
    <statusCode code="completed"/>
  </consent>
</authorization>

```

### 3.5.5.25. componentOf – Association du document à une prise en charge

**componentOf** permet d'associer le document à une prise en charge du patient/usager.

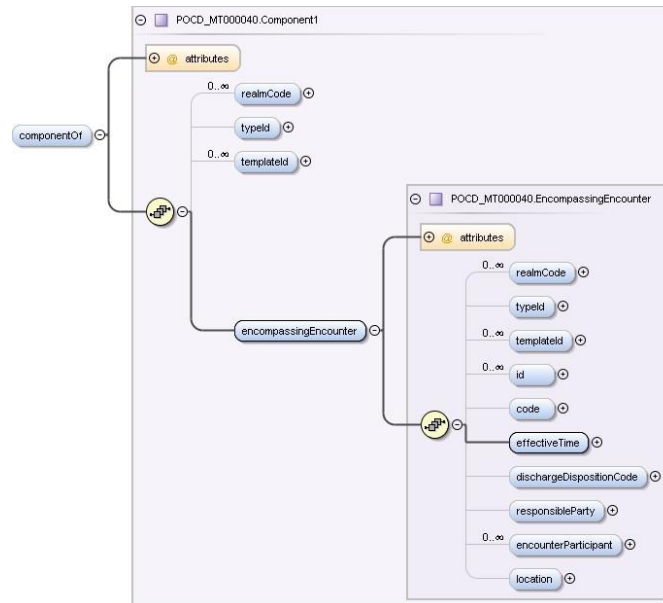


Figure 44: Élément **componentOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>componentOf</b>			[1..1]	Association du document à une prise en charge. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>encompassingEncounter</b>		[1..1]	Prise en charge <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

#### 3.5.5.25.1. componentOf/encompassingEncounter – Prise en charge

**encompassingEncounter** décrit la prise en charge du patient/usager par un professionnel ou par une structure.

Exemples :

- Dans une structure hospitalière, cette prise en charge est une hospitalisation complète ou partielle, des actes et soins externes, une consultation, etc.
- Dans un cabinet, cette prise en charge est une consultation ou des actes et soins.

Pour un document d'expression personnelle du patient ou pour un document élaboré sans la présence du patient (ex : synthèse médicale) ou pour un document produit via un SNR, la prise en charge n'a pas de signification. Dans ce cas, on ne renseignera que les données obligatoires : date de prise en charge (avec nullFlavor possible) et secteur d'activité (dans l'élément `componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code`).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>encompassing Encounter</b>			[1..1]	Prise en charge. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>id</b>	II	[0..*]	Identifiant de la prise en charge
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Type de prise en charge
	<b>effectiveTime</b>	IVL-TS	[1..1]	Date de début et de fin de la prise en charge
	<b>dischargeDispositionCode</b>	CE	[0..1]	Type sortie
	<b>responsibleParty</b>		[0..1]	Responsable de la prise en charge
	<b>encounterParticipant</b>		[0..*]	Personne impliquée dans la prise en charge
	<b>location</b>		[1..1]	Lieu de la prise en charge <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

#### 3.5.5.25.1.1. *componentOf/encompassingEncounter/id – Identifiant de prise en charge*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	Identifiant de la prise en charge (numéro de venue, hospitalisation, séance, consultation, etc.).
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	OID
	<b>@extension</b>	st	[0..1]	

#### 3.5.5.25.1.2. *componentOf/encompassingEncounter/code – Type de prise en charge*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Type de prise en charge
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J142_TypeRencontre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.589).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

**3.5.5.25.1.3. componentOf/encompassingEncounter/effectiveTime–Début et fin de prise en charge**

**effectiveTime** est obligatoire. L'attribut *nullFlavor* est autorisé lorsque le début et la fin de la prise en charge ne sont pas connus. **effectiveTime** est constitué de **low** et ou de **high**.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>effectiveTime</b>		IVL-TS	[1..1]	Date de début et de fin de prise en charge
	<b>low</b>	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de début de prise en charge
	<b>high</b>	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de prise en charge

**3.5.5.25.1.3.1. componentOf/.../effectiveTime/low – Date/heure de début de prise en charge**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>low</b>		IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de début de prise en charge Si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire (voir paragraphe 3.5.7.1).
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date et heure de début de prise en charge

**3.5.5.25.1.3.2. componentOf/.../effectiveTime/high – Date/heure de fin de prise en charge**

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>high</b>		IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de prise en charge Si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire (voir paragraphe 3.5.7.1).
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date et heure de fin de prise en charge

3.5.5.25.1.4. *componentOf/encompassingEncounter/dischargeDispositionCode – Type de sortie*

**dischargeDispositionCode** représente le type de sortie, si connu.

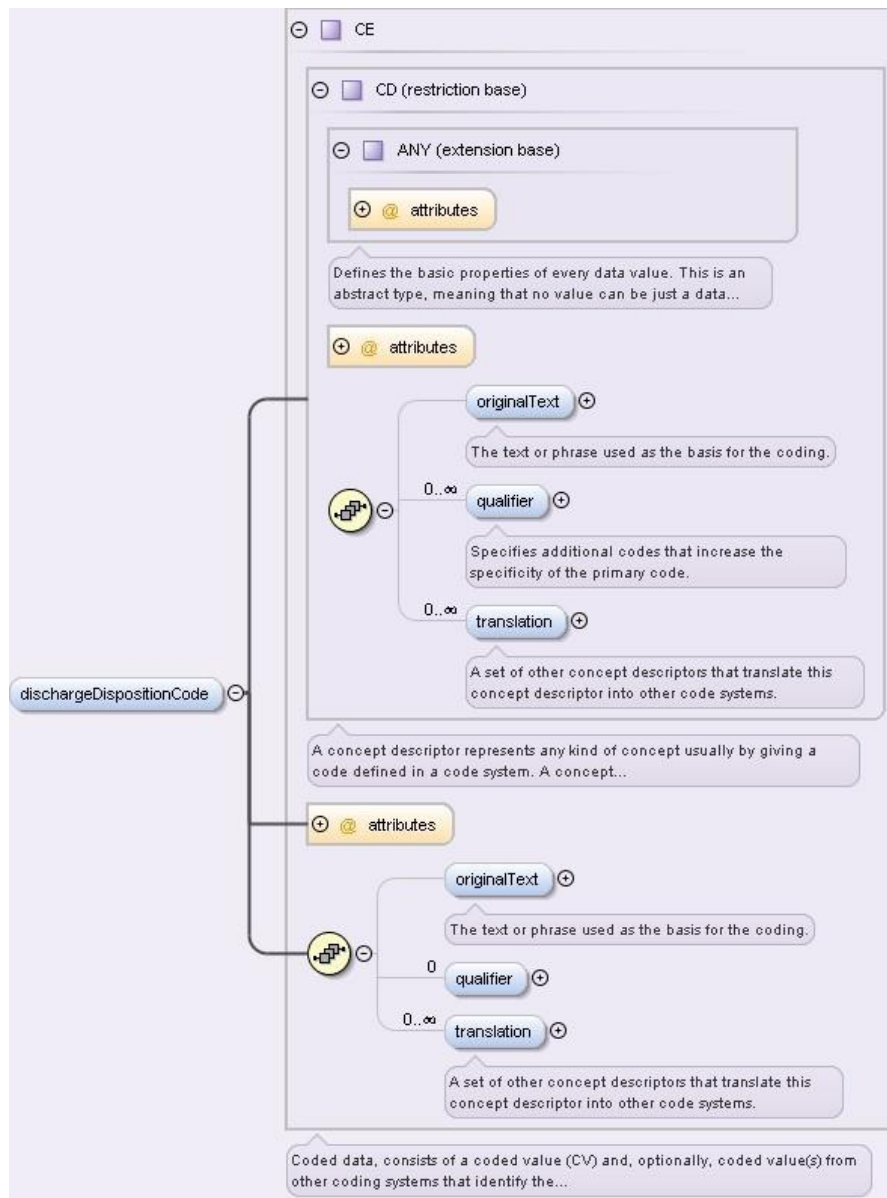


Figure 45: Élément **encompassingEncounter/dischargeDispositionCode** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>dischargeDispositionCode</b>		CE	[0..1]	Type de sortie
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Valeurs définies pour le type de sortie dans l'extension française du profil IHE PAM
	<b>@codeSystem</b>	uid	[0..1]	"1.2.250.1.213.2.14"
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Valeurs définies pour le type de sortie dans l'extension française du profil IHE PAM

3.5.5.25.1.5. *componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty - Responsable*

**responsibleParty** représente la dernière entité responsable de la prise en charge du patient connue au moment de la production du document. Dans le cas d'une prise en charge en structure, cet élément identifie la structure assumant la responsabilité vis-à-vis du patient/usager.

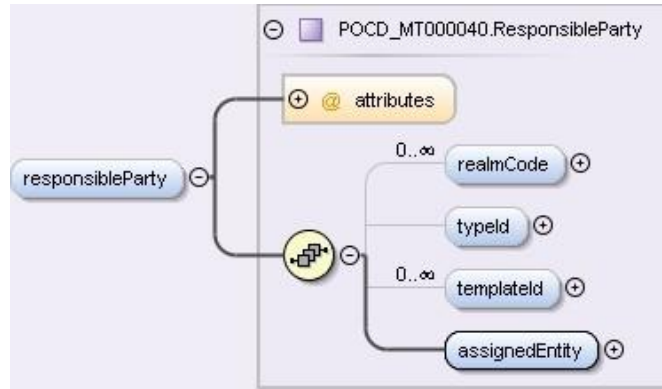


Figure 46: Élément **encompassingEncounter/responsibleParty** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>responsibleParty</b>			[0..1]	Responsable de la prise en charge
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Entité responsable de la prise en charge

3.5.5.25.1.5.1. *componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty/assignedEntity – Entité responsable*

L'élément **assignedEntity** est décrit de manière générique dans le paragraphe [3.5.6.3](#).

Comme seul un professionnel peut assurer la prise en charge d'un patient/usager, **responsibleParty/assignedEntity** contient dans ce cas, uniquement les informations relatives au professionnel (et jamais celles du patient/usager).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Entité responsable de la prise en charge

3.5.5.25.1.6. *componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant–Personne impliquée*

**encounterParticipant** représente une personne impliquée dans la prise en charge du patient/usager, comme par exemple, le professionnel co-responsable, le professionnel ayant fait l'admission ou encore le professionnel ayant donné son avis quant à la prise en charge.

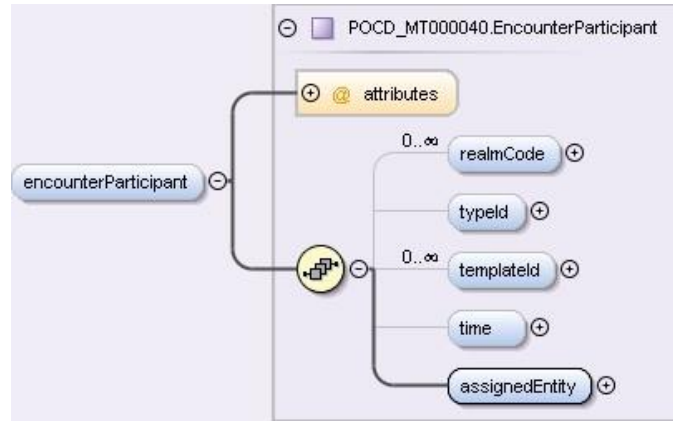


Figure 47: Élément **encompassingEncounter/encounterParticipant** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>encounterParticipant</b>			[0..*]	Personne impliquée dans la prise en charge
	<b>@typeCode</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J140_EncounterParticipationType_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.528).
	<b>time</b>	IVL-TS	[0..1]	Date de début et/ou de fin de la participation
	<b>assignedEntity</b>		[1..1]	Professionnel impliqué

3.5.5.25.1.6.1. *componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/assignedEntity – Professionnel impliqué*

L'élément **assignedEntity** est décrit de manière générique dans le paragraphe [3.5.6.3](#).

Comme seul un professionnel peut assurer la prise en charge d'un patient/usager, **responsibleParty/assignedEntity** contient dans ce cas, uniquement les informations relatives au professionnel (et jamais celles du patient/usager).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>			[1..1]	Professionnel impliqué

3.5.5.25.1.7. *componentOf/encompassingEncounter/location – Lieu de prise en charge*

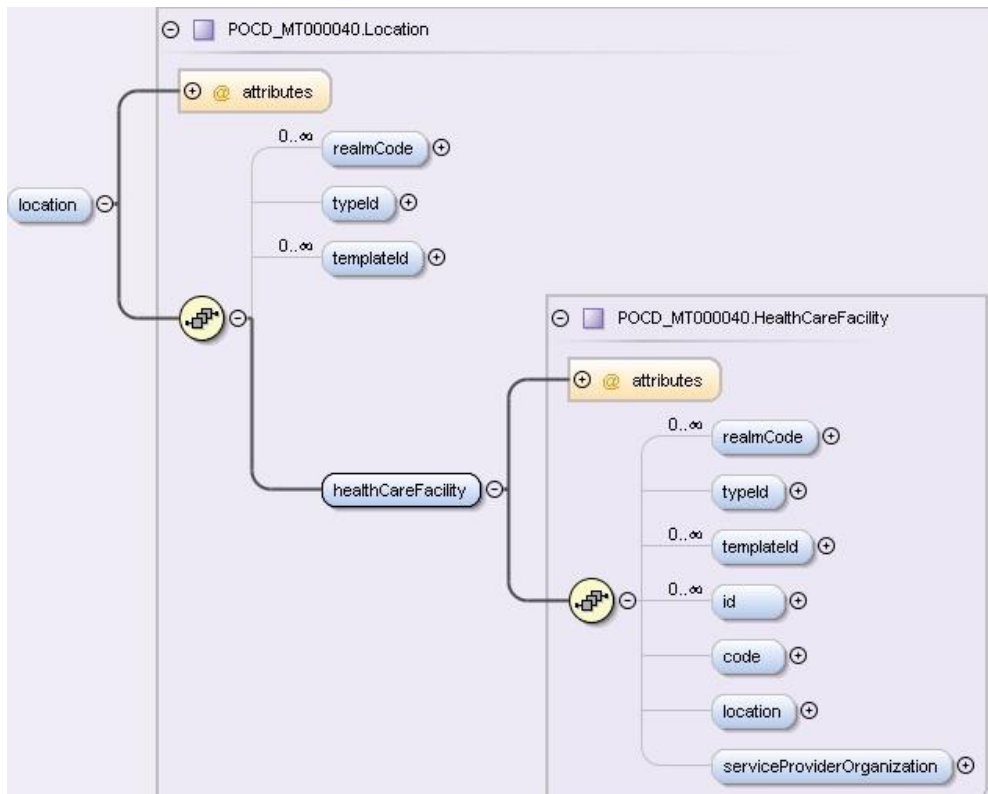


Figure 48: Élément **encompassingEncounter/location** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>location</b>			[1..1]	Lieu de prise en charge <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>healthCareFacility</b>		[1..1]	Structure de prise en charge <b>Attribut nullFlavor interdit</b>

3.5.5.25.1.7.1. *componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility – Structure*

**healthCareFacility** représente la structure de prise en charge (cabinet du médecin, hôpital ou clinique, etc.).

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>healthCareFacility</b>			[1..1]	Structure de prise en charge. <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>code</b>		[1..1]	Secteur d'activité <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>location</b>		[0..1]	Localisation de la structure

3.5.5.25.1.7.1.1. **componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code – Secteur d'activité**

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[1..1]	Secteur d'activité <b>Attribut nullFlavor interdit</b>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Valeur issue du <b>JDV_J02_XdsHealthcareFacilityTypeCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.466).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code
	<b>translation</b>	CD	[0..*]	Catégorie d'établissement

3.5.5.25.1.7.2. **componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation - Catégorie d'établissement**

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>translation</b>		CD	[0..*]	Catégorie d'établissement
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Valeur issue du <b>jdV-j368-categorie-etablissement-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.823) ou tout autre JDV plus restrictif, par exemple <b>JDV_J254_CategorieEtablissementESSMSPH</b> pour le médico-social.
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

3.5.5.25.1.7.2.1. **componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/location – Localisation de la structure**

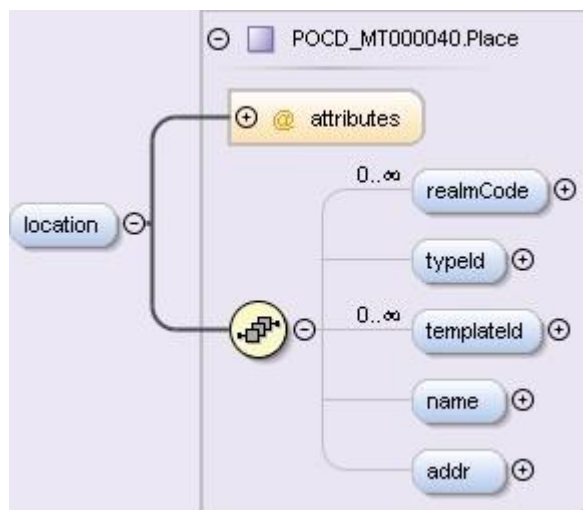


Figure 49: Élément **healthCareFacility/location** (extrait du schéma XML CDA R2)

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>location</b>			[0..1]	Lieu de la structure dans laquelle s'est déroulée la prise en charge

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>name</b>	EN	[0..1]	Nom de la structure
	<b>addr</b>	AD	[0..1]	Adresse géopostale de la structure

### 3.5.6. Description des éléments **addr**, **telecom**, **assignedEntity** et **time**

L'en-tête CDA contient les éléments **addr**, **telecom**, **assignedEntity** et **time** caractérisant des objets différents, notamment le patient/usager et le professionnel.

Ce paragraphe donne une description générique de ces éléments. Leurs cardinalités sont renseignées dans le paragraphe précédent car elles dépendent du contexte d'utilisation de ces éléments.

### 3.5.6.1. addr – Adresse géopostale

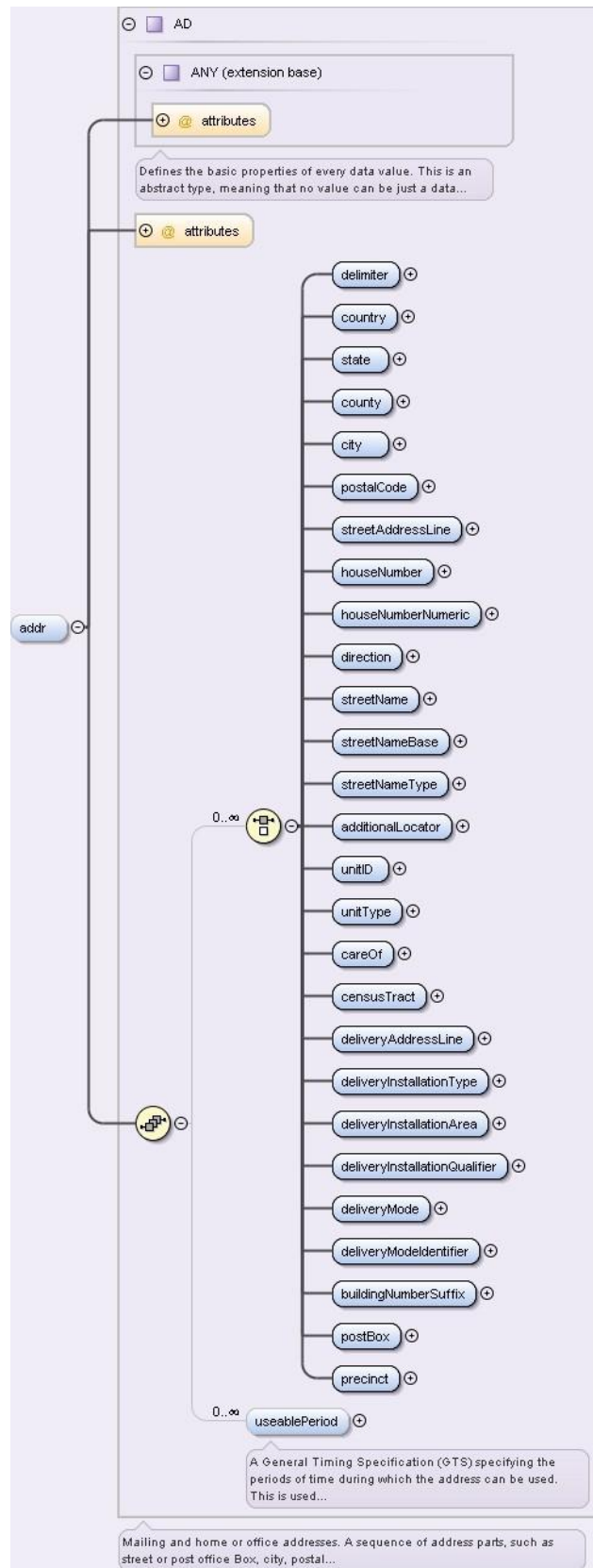


Figure 50: Élément **addr** (extrait du schéma XML CDA R2)

**addr** représente l'adresse géopostale d'une personne ou d'une structure.

Le contenu de **addr** est défini par la norme AFNOR NF Z10-011 en tant que structure d'adresse postale et géographique.

Les partenaires de l'échange doivent s'accorder sur la structure de **addr** à échanger. En effet, **addr** peut convoyer une adresse géopostale formée :

- soit de composants élémentaires de l'adresse c'est-à-dire, par exemple, un élément XML pour le numéro dans la voie, un pour le type et le nom de la voie, etc.;
- soit de lignes obtenues par assemblage des composants élémentaires de l'adresse, chaque ligne étant un élément XML.

### 3.5.6.1.1. Adresse géopostale formée des composants élémentaires

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD		
	<b>@use</b>	cs	[0..1]	Une à plusieurs valeurs du code d'usage de l'adresse, séparées les unes des autres par un espace : "H" pour domicile "HP" pour domicile principal "HV" pour domicile de vacances "WP" pour lieu de travail "TMP" pour adresse temporaire
	<b>country</b>	ST	[0..1]	<b>Nom du pays</b> en MAJUSCULES et en toutes lettres, de préférence dans la langue du pays ou dans une langue reconnue par le CEN : anglais, français, allemand pour les adresses européennes.
	<b>state</b>	ST	[0..1]	<b>Division territoriale</b> Pour les adresses internationales, c'est une subdivision administrative d'un pays. Dans le cas d'une adresse étrangère, il peut être nécessaire d'identifier dans l'adresse l'état fédéré, la région, le canton, ...
	<b>city</b>	ST	[0..1]	<b>Localité ou libellé du bureau CEDEX</b> <u>Localité</u> : Une zone d'habitation et en général une commune d'implantation du destinataire. Elle est identifiée par son libellé INSEE sauf dans quelques cas où le libellé postal diffère du libellé INSEE, généralement pour lever les ambiguïtés. <u>Libellé du bureau distributeur CEDEX</u> : Chaque bureau CEDEX est identifié par un libellé qui correspond généralement au libellé du bureau distributeur c'est-à-dire (dans la très grande majorité des cas) le libellé de la commune siège du bureau CEDEX. La mention CEDEX doit obligatoirement suivre le libellé du bureau distributeur CEDEX.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>postalCode</b>	ST	[0..1]	<b>Code postal ou code CEDEX</b> <u>Code postal</u> : Un code à 5 chiffres servant à l'acheminement et/ou à la distribution des envois. Il identifie un bureau distributeur dans la chaîne de traitement du courrier. <u>Code CEDEX</u> : CEDEX est un acronyme de Courrier d'Entreprise à Distribution Exceptionnelle. Modalités d'acheminement du courrier associées à des services particuliers de distribution offerts aux entreprises caractérisées par un adressage spécifique. Le code postal spécifique CEDEX est un code à 5 chiffres attribué aux organismes recevant un fort trafic. Il identifie un client ou un ensemble de clients. Il est positionné au lieu et place du code postal général dans le cas des adresses CEDEX. Ainsi un code peut être associé à un client (code individuel) ou partagé entre plusieurs clients (code collectif).
	<b>houseNumber</b>	ST	[0..1]	<b>Numéro dans la voie</b>
	<b>houseNumber Numeric</b>	ST	[0..1]	<b>Extension</b> Mention "bis", "ter", ... ou une lettre "A", "B", ... qui complète le numéro dans la voie.
	<b>streetName</b>	ST	[0..1]	<b>Nom de la voie</b> Composé du type de voie et du nom de la voie.
	<b>additionalLocator</b>	ST	[0..1]	<b>Point de remise</b> où le destinataire prend possession de son courrier. Ce lieu est constitué des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Local ou logement : Numéro ou désignation d'appartement, logement, pièce, bureau, local commercial ou industriel ;</li> <li>• Accès au local : indication de couloir, d'étage ou de niveau ;</li> <li>• Boite aux lettres : Numéro voire dénomination éventuellement CIDEX ;</li> <li>• Accès à la boite : si nécessaire : identification du couloir d'accès, de la batterie de boites s'il en existe plusieurs ;</li> <li>• Code acheminement interne : codification identifiant le découpage au sein de l'entreprise en vue du traitement de courrier par les services dédiés internes à l'entreprise.</li> </ul>

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>unitID</b>	ST	[0..1]	<p><b>Complément au point de remise</b> constitué des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès au bâtiment identifié par un numéro, une lettre, une porte, une combinaison alphanumérique ; exemple : Entrée A1</li> <li>• Bâtiment : Les bâtiments sont désignés par leur type (bâtiment, immeuble, tour, ...) éventuellement des mentions d'orientation (Est, Ouest) une dénomination littérale ou une numérotation. Exemple : Tour Delta</li> <li>• Ensemble immobilier : Ensemble d'habitations reliées à la voie publique par un ou plusieurs points d'accès ; exemple : résidence des fleurs.</li> </ul>
	<b>postBox</b>	ST	[0..1]	<p><b>Mention particulière de distribution</b> Il s'agit de mentions identifiant le service proposé par l'opérateur postal à un client destinataire (boite postale, etc.).</p>
	<b>precinct</b>	ST	[0..1]	<p><b>Lieu-dit</b> Zone habitée, sous-ensemble d'une commune souvent à l'écart de l'agglomération. Il s'agit d'un lieu qui porte un nom rappelant une particularité topographique ou historique.</p>

### 3.5.6.1.1. Adresse géopostale formée de lignes obtenues par assemblage

Structure de **addr** formée des lignes obtenues par assemblage des composants élémentaires.

Les équivalences avec les éléments XML contenant les composants élémentaires sont indiquées pour chaque ligne (ex: (⇔**postalCode+city**)).

La "première ligne d'adresse" (au sens AFNOR) contenant les données d'identification du destinataire (organisme et/ou individu) n'est pas à prévoir dans ce format.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD		
	<b>@use</b>	cs	[0..1]	Une à plusieurs valeurs du code d'usage de l'adresse, séparées les unes des autres par un espace : "H" pour domicile "HP" pour domicile principal "HV" pour domicile de vacances "WP" pour lieu de travail "TMP" pour adresse temporaire
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Deuxième ligne de l'adresse de publipostage correspondant au <b>point de remise</b> (⇔ <b>additionalLocator</b> )
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Troisième ligne de l'adresse de publipostage correspondant au <b>complément au point de remise</b> (⇔ <b>unitID</b> ).
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Quatrième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : <b>numéro dans la voie + extension + type de voie + nom de voie</b> (⇔ <b>houseNumber+HouseNumberNumeric+streetNameType+streetName</b> ).
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Cinquième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : <b>Lieu-dit ou Service particulier de distribution</b> (BP, poste restante) ou <b>Mentions spéciales de distribution suivies du libellé de la localité de destination</b> dans le cas où celle-ci serait différente du libellé cedex (⇔ <b>postBox+precinct+city</b> ).
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Sixième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : <b>code postal et localité ou code cedex et libellé du bureau cedex</b> (⇔ <b>postalCode+city</b> ).
	<b>streetAddressLine</b>	ST	[0..1]	Septième ligne de l'adresse de publipostage pour les envois à l'international, obtenue par assemblage des éléments d'adresse : division territoriale et nom du pays destinataire (⇔ <b>state+country</b> ).

Exemple de **addr** formé des composants élémentaires d'une adresse géopostale :

```
<addr use="H">  
  <houseNumber>APPARTEMENT 26 7E ETAGE</houseNumber>  
  <houseNumber>BATIMENT B</houseNumber>  
  <houseNumber>1</houseNumber>  
  <streetName>RUE DES 4 VENTS</streetName>  
  <postalCode>75005</postalCode>  
  <city>Paris</city>  
  <country>FRANCE</country>  
</addr>
```

Exemple de **addr** formé des lignes obtenues par assemblage des composants élémentaires d'une adresse géopostale :

```
<addr use="H">  
  <streetAddressLine>APPARTEMENT 26 7E ETAGE</streetAddressLine>  
  <streetAddressLine>BATIMENT B</streetAddressLine>  
  <streetAddressLine>1 RUE DES 4 VENTS</streetAddressLine>  
  <streetAddressLine>75005 Paris</streetAddressLine>  
  <streetAddressLine>FRANCE</streetAddressLine>  
</addr>
```

### 3.5.6.2. telecom – Coordonnées télécom

**telecom** représente des coordonnées télécom, avec la précision de son usage, c'est-à-dire un numéro de téléphone ou une adresse de courrier électronique, par exemple.

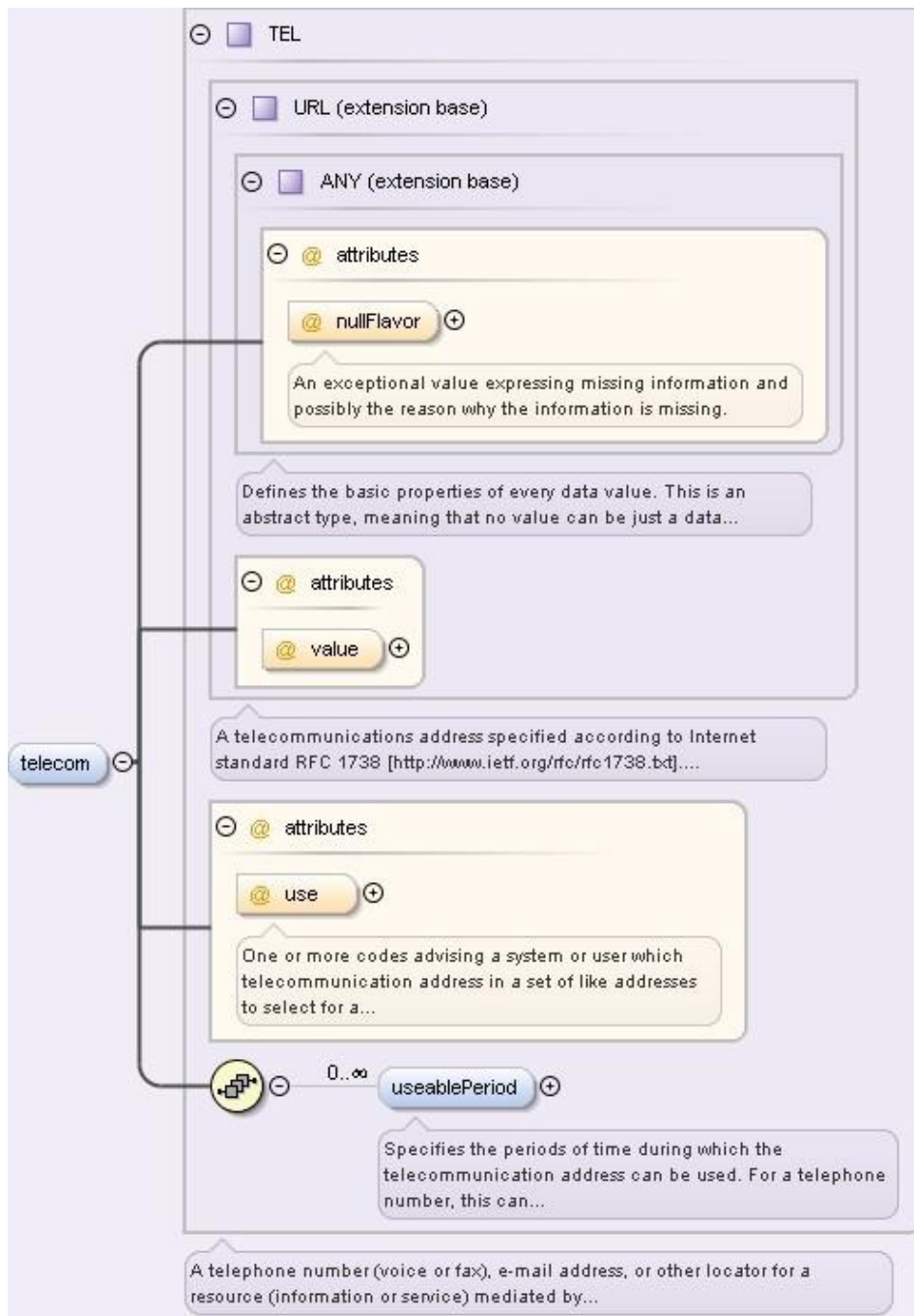


Figure 51: Élément **telecom** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL		
	<b>@value</b>	url	[1..1]	<p>Valeur des coordonnées télécom, sous la forme <i>préfixe:chaîne</i>.</p> <p>Les valeurs du préfixe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "tel" pour téléphone</li> <li>• "fax" pour télécopie</li> <li>• "mailto" pour adresse courrier électronique</li> <li>• "http" pour adresse internet ou intranet</li> <li>• "ftp" pour adresse de transfert de fichiers</li> <li>• "mlp" pour adresse pour utilisation avec le protocole MLLP de HL7</li> </ul> <p>La chaîne doit représenter des coordonnées valides selon le protocole introduit par le préfixe. Le caractère espace est interdit dans cette chaîne, quel que soit le préfixe.</p>
	<b>@use</b>	cs	[0..1]	<p>Usage de ces coordonnées formé d'un à plusieurs codes séparés les uns des autres par un espace. Les valeurs permises sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "H" pour domicile</li> <li>• "HP" pour domicile principal</li> <li>• "HV" pour lieu de vacances</li> <li>• "WP" pour lieu de travail</li> <li>• "DIR" pour numéro direct</li> <li>• "PUB" pour numéro public (standard)</li> <li>• "EC" pour numéro d'urgence</li> <li>• "MC" pour téléphone mobile</li> <li>• "PG" pour beeper</li> </ul>

**Exemples :**

```

<telecom value="tel:0147150000" use="H"/>
<telecom value="mailto:adam.homme@fournisseur.fr"/>
<telecom value="ftp://serveur/dossierdesante/exemple"/>
    
```

### 3.5.6.3. assignedEntity – Caractéristiques d'un professionnel ou du patient/usager ou d'un système

**assignedEntity** contient les caractéristiques d'un professionnel ou du patient/usager ou d'un système.

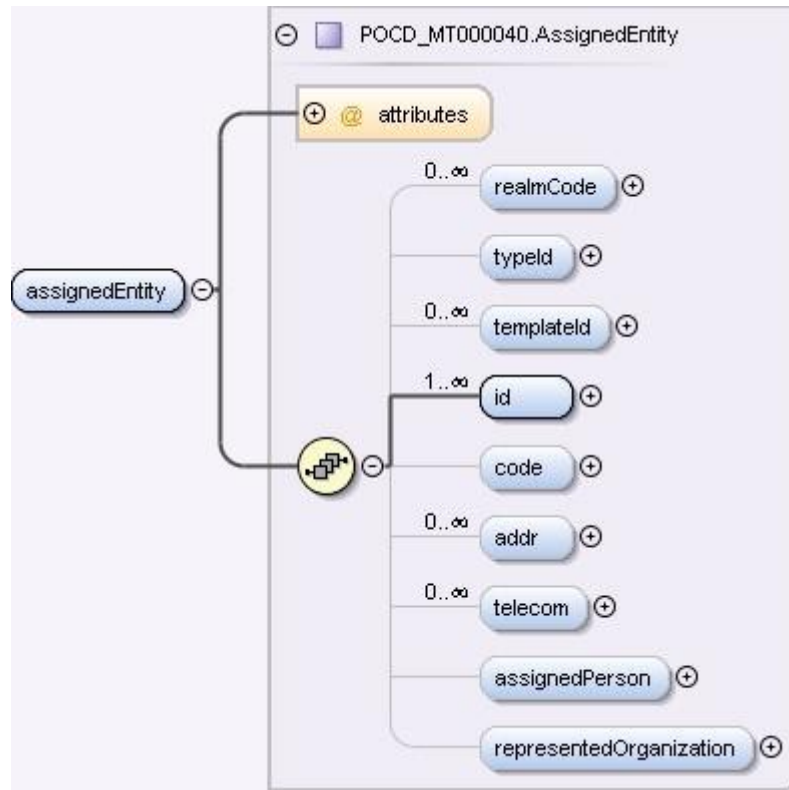


Figure 52: Élément **assignedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedEntity</b>				Caractéristiques du professionnel ou du patient/usager ou d'un système.
	<b>id</b>	II	[1..*]	Identifiant du professionnel ou du patient/usager ou du système.
	<b>code</b>	CE	[0..1]	Profession / Savoir-faire du PS ou Profession ou rôle d'un non PS
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	<b>assignedPerson</b>		[0..1]	Identité du professionnel ou du patient/usager
	<b>representedOrganization</b>		[0..1]	Structure de rattachement

### 3.5.6.3.1. assignedEntity/id – Identifiant du professionnel ou du patient/usager ou du système

Une première occurrence obligatoire :

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[1..1]	Identifiant du professionnel ou du patient/usager ou du système.
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Autorité d'affectation de l'identifiant (OID) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (PS_IdNat) : "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> <li>• Pour le patient/usager : valeur prise dans la liste des OID des autorités d'affectation des INS dans [8]</li> <li>• Pour un système (ex. dispositifs, automates...) d'une structure "1.2.250.1.71.4.2.1"</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (PS_IdNat) : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]).</li> <li>• Pour le patient/usager : matricule INS.</li> <li>• Pour un système (ex. dispositifs, automates...) d'une structure : concaténation de :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Identifiant de la structure</li> <li>◦ Caractère "/"</li> <li>◦ Identifiant interne du dispositif dans la structure</li> </ul> </li> </ul>

Une deuxième occurrence facultative :

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	Identifiant du professionnel ou du patient/usager
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	Autorité d'affectation de l'identifiant (OID) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (N° AM) : "1.2.250.1.215.300.5"</li> <li>• Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'identifiant</li> </ul>
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un professionnel (N° AM) : N° AM.</li> <li>• Pour le patient/usager : autre identifiant (IPP, etc...).</li> </ul>

### 3.5.6.3.2. assignedEntity/code – Profession / savoir-faire ou rôle du professionnel ou du patient/usager

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>code</b>		CE	[0..1]	Profession / Savoir-faire du PS ou Profession ou rôle d'un non PS.

### 3.5.6.3.3. assignedEntity/addr – Adresse géopostale du professionnel ou du patient/usager

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	Adresse géopostale

### 3.5.6.3.4. assignedEntity/telecom – Coordonnées télécom du professionnel ou du patient/usager

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom

### 3.5.6.3.5. assignedEntity/assignedPerson – Identité du professionnel ou du patient/usager

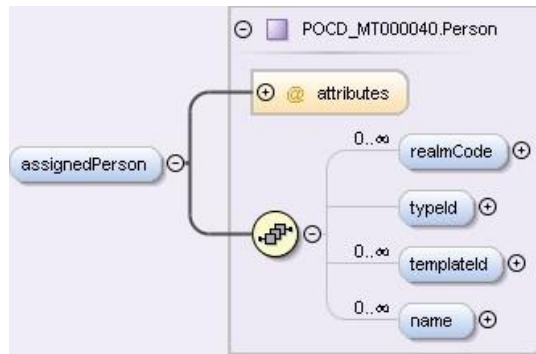


Figure 53 : Élément **assignedEntity/assignedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>assignedPerson</b>			[0..1]	Identité du professionnel ou du patient/usager
	<b>name</b>	PN	[1..1]	Identité du professionnel ou du patient/usager

#### 3.5.6.3.5.1. assignedEntity/assignedPerson/name – Identité du professionnel ou du patient/usager

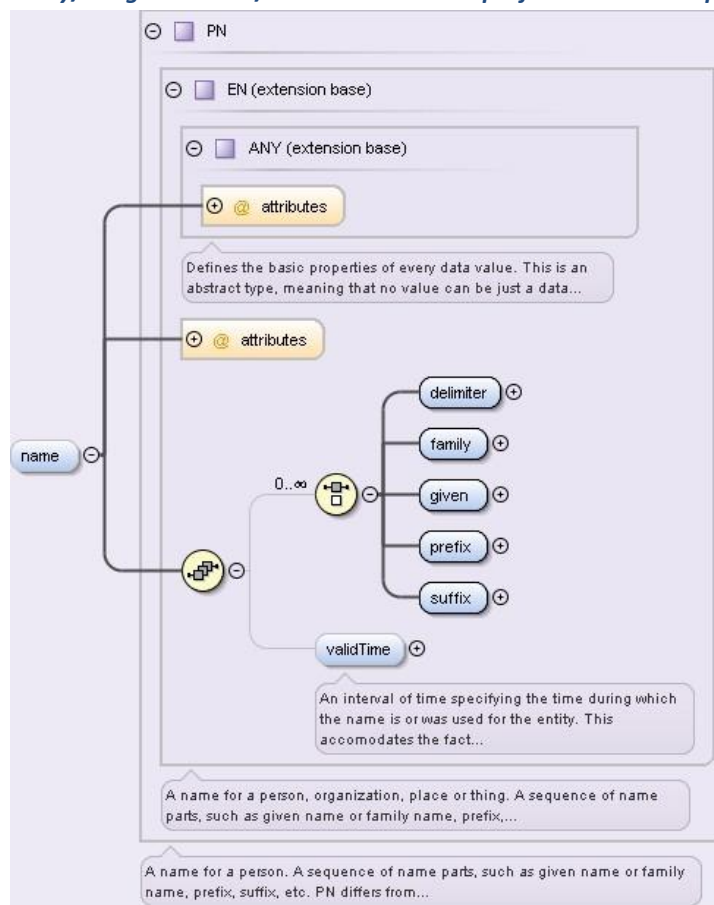


Figure 54 : Élément **assignedPerson/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		PN	[1..1]	Identité du professionnel ou du patient/usager
	<b>family</b>		[1..1]	Nom Pour le professionnel, valeur de PS_Nom (voir annexe [6])
	<b>given</b>		[0..1]	Prénom Pour le professionnel, valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])
	<b>prefix</b>		[0..1]	Civilité Valeur issue du <b>JDV_J245_Civilite_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.718).
	<b>suffix</b>		[0..1]	Titre Valeur issue du <b>JDV_J246_Titre_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.719)

### 3.5.6.3.6. assignedEntity/representedOrganization – Structure du professionnel ou expression personnelle du patient/usager

- Pour un document produit par un professionnel : structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel.
- Pour un document d'expression personnelle du patient/usager, seul l'élément standardIndustryClassCode est renseigné pour indiquer que c'est un document d'expression personnelle.

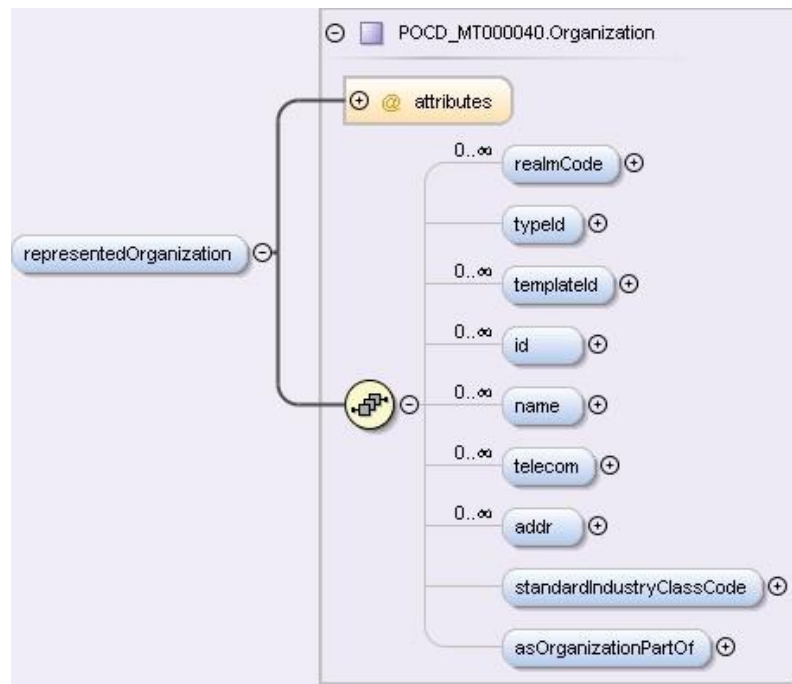


Figure 55 : Élément **assignedEntity/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>represented Organization</b>			[0..1]	Structure de rattachement
	<b>id</b>	II	[0..*]	Pour un <u>professionnel</u> : Identifiant de la structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel. Obligatoire pour le CR d'imagerie pour indiquer à la DRIMbox la situation d'exercice sur laquelle elle doit identifier la structure pour alimenter le DMP avec le KOS. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.
	<b>name</b>	ON	[0..1]	Pour un <u>professionnel</u> : Nom de la structure. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.
	<b>telecom</b>	TEL	[0..*]	Pour un <u>professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.
	<b>addr</b>	AD	[0..*]	Pour un <u>professionnel</u> : Adresse géopostale de la structure. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	<b>standardIndustryClassCode</b>	CE	[0..1]	<p><u>Pour un professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadre d'exercice</li> </ul> <p><u>Pour un patient/usager</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Démarche d'expression personnelles</li> </ul>

**3.5.6.3.6.1. *assignedEntity/representedOrganization/id – Identifiant de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>id</b>		II	[0..*]	<p><u>Pour un professionnel</u> : Identifiant de la structure pour le compte de laquelle intervient le professionnel.</p> <p>Obligatoire pour le CR d'imagerie pour indiquer à la DRIMbox la situation d'exercice sur laquelle elle doit identifier la structure pour alimenter le DMP avec le KOS.</p> <p><u>Pour un patient/usager</u> : non renseigné.</p>
	<b>@root</b>	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.2"
	<b>@extension</b>	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant de la structure Source : Struct_idNat (voir annexe [6])

**3.5.6.3.6.2. *assignedEntity/representedOrganization/name – Nom de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>name</b>		ON	[0..1]	<p><u>Pour un professionnel</u> : Nom de la structure. Source : Struct_Nom (voir annexe [6])</p> <p><u>Pour un patient/usager</u> : non renseigné.</p>

**3.5.6.3.6.3. *assignedEntity/representedOrganization/telecom – Coordonnées télécom de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>telecom</b>		TEL	[0..*]	<p><u>Pour un professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure.</p> <p><u>Pour un patient/usager</u> : non renseigné.</p>

**3.5.6.3.6.4. *assignedEntity/representedOrganization/addr – Adresse géopostale de la structure***

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>addr</b>		AD	[0..*]	<p><u>Pour un professionnel</u> : Adresse géopostale de la structure.</p> <p><u>Pour un patient/usager</u> : non renseigné.</p>

3.5.6.3.6.5. *assignedEntity/representedOrganization/standardIndustryClassCode – Cadre d'exercice du professionnel ou démarche du patient/usager*

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>standardIndustryClassCode</b>		CE	[0..1]	<p>Pour un <u>professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre d'exercice</li> </ul> <p>Pour un <u>patient/usager</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarche d'expression personnelles</li> </ul>
	<b>@code</b>	cs	[1..1]	Code issu du <b>JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	<b>@codeSystem</b>	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	<b>@displayName</b>	st	[1..1]	Libellé associé à ce code

### 3.5.6.4. time ou effectiveTime – Date et heure de début et ou de fin d'un évènement

**time** sert à renseigner un intervalle de temps dont le type de donnée IVL\_TS est représenté par la Figure 56. En général les modèles de documents du CI-SIS n'exploitent que les intervalles bornés ou semi-bornés par une date et heure de début précisée dans l'élément **low** et une date et heure de fin précisée dans l'élément **high**. Selon les cas, les deux éléments peuvent être obligatoires ou un seul des deux.

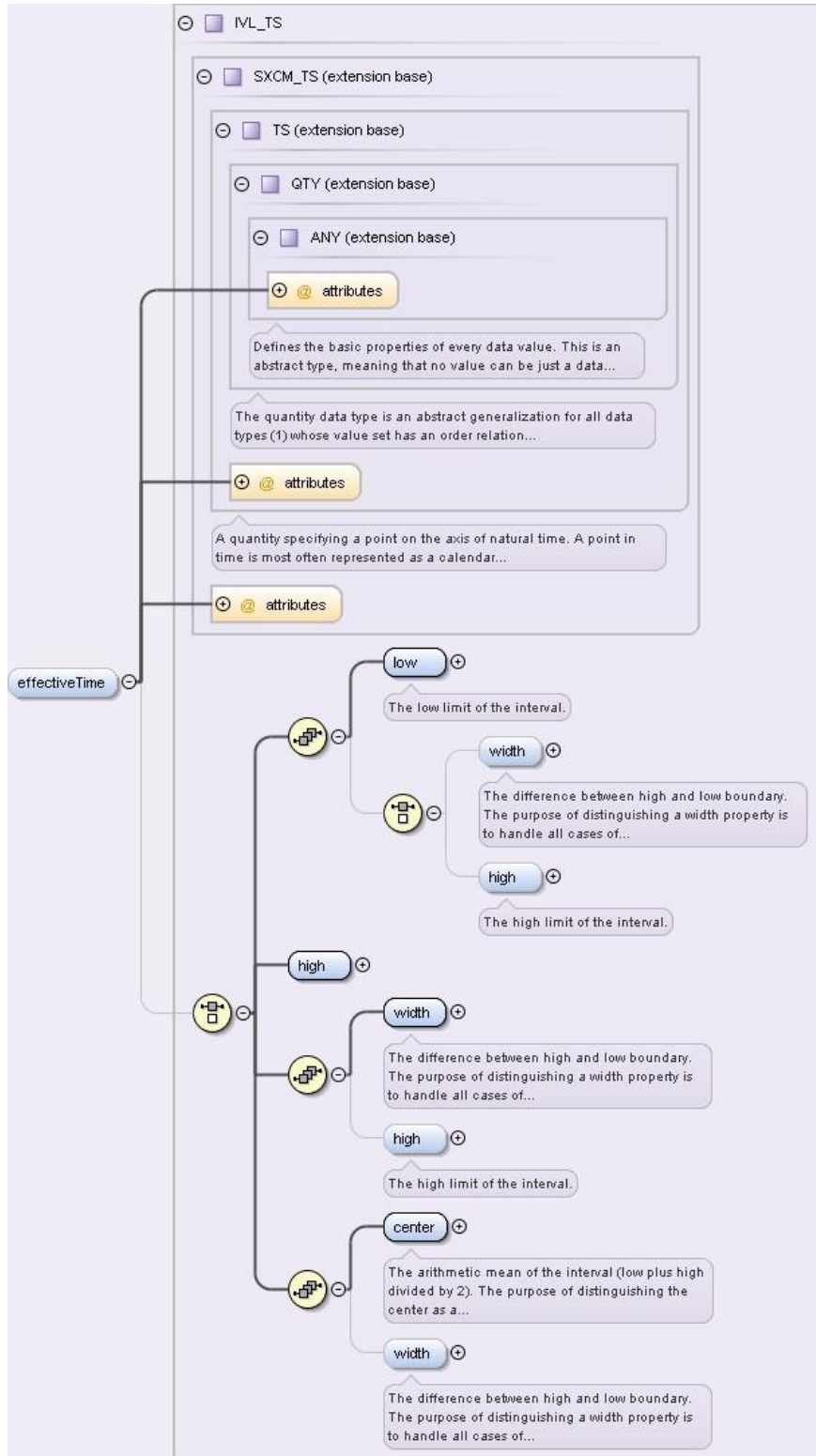


Figure 56 : Type de données "IVL\_TS" (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>time</b>		IVL-TS	[1..1]	
	<b>low</b>	IVXB_TS	[0..1]	
	<b>high</b>	IVXB_TS	[0..1]	

#### 3.5.6.4.1. time/low – Date/heure de début d'un évènement

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>low</b>		IVXB_TS	[0..1]	
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date et heure de début

#### 3.5.6.4.2. time/high – Date/heure de fin d'un évènement

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
<b>high</b>		IVXB_TS	[0..1]	
	<b>@value</b>	ts	[1..1]	Valeur de la date/heure de fin

### 3.5.7. Types de données essentiels

#### 3.5.7.1. Type de donnée "ts" – time stamp

Un attribut de type "ts" (time stamp) dans le standard CDA R2, représente un point sur l'axe du temps.

Le format général de cette représentation est :

$$[0-9]{1,8}([0-9]{9,14}[0-9]{14,14}\.[0-9]+)([+|-][0-9]{1,4})?$$

Le CI-SIS impose que les attributs de type "ts" dans les documents de santé CDA :

- représentent le temps local du lieu de production du document.
- que, dès qu'un attribut de type "ts" précise une heure, cette heure soit exprimée en temps local avec :
  - une précision à la minute ou à la seconde,
  - un décalage par rapport au temps universel (UTC) sous la forme d'une terminaison +ZZzz ou -ZZzz représentant le nombre d'heures et minutes.

A défaut de spécification plus restrictive imposée par un modèle de document sur un élément particulier, les quatre formats admissibles pour un élément de type "ts" sont les suivants :

Format de date	Définition
AAAA	Date tronquée à l'année
AAAAMMJJ	Date simple sans indication de décalage horaire
AAAAMMJJhhmm+/-ZZzz	Date et heure locale en minutes, avec indication du décalage/UTC
AAAAMMJJhhmmss+/-ZZzz	Date et heure locale en secondes, avec indication du décalage/UTC

#### Exemples

Un intervalle de temps en métropole (heure d'hiver) :

```
<effectiveTime>
  <low value="201012020812+0100"/>
  <high value="201012091523+0100"/>
</effectiveTime>
```

Une date de naissance (année, mois, jour) :

```
<birthTime value="19651201"/>
```

Une date et heure en Guadeloupe :

```
<effectiveTime value="20101220113025-0500"/>
```

### 3.5.7.2. Type de donnée "II" – Instance Identifier

Le type de données des identifiants "II" possède la structure suivante :

Attribut	Type	Cardinalités CDA R2	Cardinalités CI-SIS
root	uid	[0..1]	[1..1]
extension	st	[0..1]	[0..1]
assigningAuthorityName	st	[0..1]	[0..1]
displayable	bl	[0..1]	[0..1]

Le CI-SIS impose les restrictions suivantes au standard :

- tout identifiant comporte un attribut *root* renseigné obligatoirement ;
- lorsque l'attribut *extension* est présent, l'identifiant est alors une combinaison des attributs *root* et *extension* ;
- l'identifiant est dans tous les cas un identifiant globalement unique ;
- l'attribut optionnel *assigningAuthorityName* permet l'interprétation humaine (la lisibilité) de l'autorité d'assignation de l'identifiant ; la valeur de cet attribut ne doit pas être utilisée pour des traitements automatisés (pas d'interprétation machine de cet attribut) ;
- l'attribut optionnel *displayable* est un indicateur booléen positionné à *false* si l'identifiant n'est destiné qu'à un traitement automatisé (interprétation machine seule) ou positionné à *true* si l'identifiant est aussi visualisable ; en l'absence de cet attribut, le SI consommateur doit considérer que l'identifiant est visualisable.

### 3.5.7.3. Types de données "CS", "CV", "CE", "CD"

Un élément codé représente un concept. Quatre types de données sont disponibles pour coder les concepts, avec une richesse d'expression progressive, représentée sur la Figure 57.

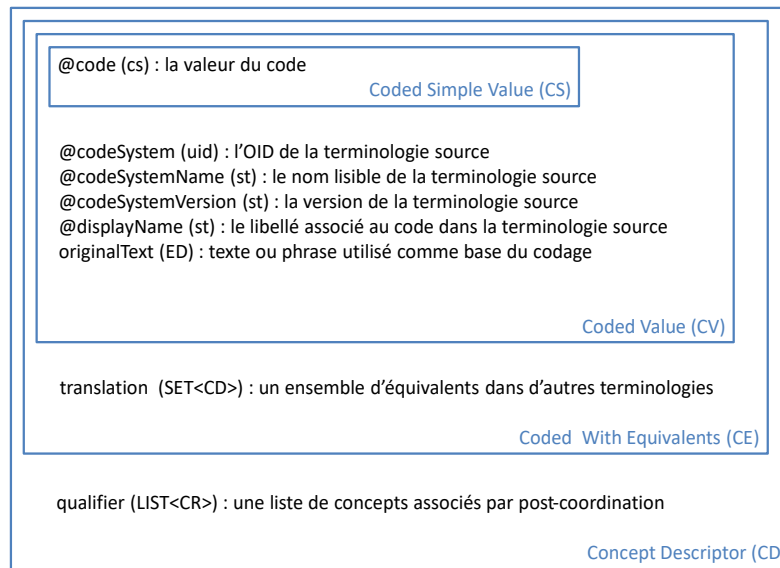


Figure 57 : Types de données pour les éléments représentés par un code

Les éléments du standard qui sont de type "CS" sont renseignés avec un simple code.

Exemple : `<languageCode code="fr-FR"/>`

Les éléments de type "CV", "CE" ou "CD" doivent respecter les contraintes suivantes :

- si un concept est disponible pour l'élément, renseigner au minimum le triplet d'attributs suivants, les autres attributs étant optionnels en l'absence de spécification complémentaire :
- *code*, code associé au concept,
- *displayName*, libellé associé au code, exprimé dans la langue applicable au contexte de l'élément courant ;
- *codeSystem*, OID de la terminologie source du code et du libellé associé,
- l'attribut *displayName* doit contenir un libellé court ; les libellés longs sont contenus dans l'attribut *originalText*;
- si aucun concept codé n'a été trouvé pour répondre à la situation, l'élément fils **originalText** doit alors être renseigné sous la forme d'un texte libre ;
- si l'information répondant à l'élément n'est pas connue ou n'est pas divulgable et si cette situation est admise pour cet élément, renseigner alors l'attribut *nullFlavor* avec le motif approprié ;
- l'élément **qualifier** n'est pas utilisé car non supporté par la version ultérieure des types de données HL7 V3; dans le cas d'un élément de type "CD", et en cas de besoin de post-coordination, exprimer la post-coordination directement dans l'attribut *code*, dans le formalisme de la grammaire compositionnelle de la terminologie source; l'évolution de la norme a supprimé "qualifier" (HL7 data types R2 = ISO 21090); il est donc sage de s'abstenir d'utiliser cet élément reconnu comme une erreur conceptuelle; les jeux de valeurs pré-coordonnés devront être exhaustifs lorsque les terminologies sources n'offrent pas de grammaire de post-coordination.
- dans le corps du document, lorsque l'élément **originalText** est utilisé à l'intérieur d'un élément **entry**, cet élément doit contenir un élément fils unique **reference**. Cet élément **reference** contient la référence à un texte contenu dans le bloc narratif de la section qui contient cette entrée. Le texte référencé est délimité et identifié dans le document à l'aide de l'élément **content** dont l'attribut *ID* est renseigné.

**Exemple :**

```

<component>
  <section>
    exemple non détaillé ici

    <text>
      <table border="0">
        <thead>
          <tr>
            <th>Date début</th>
            <th>Antécédent médical</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <td>22/04/2018</td>
            <td><content ID="probleme-01">Pyélonéphrite aiguë</content></td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </text>
    <!-- Entrée Liste des Problèmes -->
    <entry>
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        exemple non détaillé ici

        <!-- Entrée FR-Probleme (Pyélonéphrite aiguë) -->
        <entryRelationship typeCode="SUBJ" inversionInd="false">
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN" negationInd="false">
            exemple non détaillé ici

            <value xsi:type="CD" code="N10" displayName="Pyélonéphrite aiguë"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="CIM-10">
              <originalText><reference value="#probleme-01"/></originalText>
            </value>
          </observation>
        </entryRelationship>
      </act>
    </entry>
  
```

### 3.5.7.4. Types de données "OID"

Comme indiqué dans **Technical Framework** IHE ITI TF3 - Revision 19.0, June 17, 2022 au paragraphe [4.2.3 Metadata Attributes](#), les OID doivent respecter les règles suivantes :

Type de donnée	Source Standard	Spécifications
OID	ISO Object Identifier	<p>Un identifiant d'objet ISO. Composé de caractères issus du jeu de valeur [0-9] (exemple : 2.999.2005.3.7). Il doit commencer par un entier et est suivi d'un ou plusieurs entiers supplémentaires, séparés par des points. Chaque entier ne doit pas commencer par des 0 non significatifs, sauf si la valeur est zéro. Le format des OID doit suivre les règles d'attribution et de format définies pour les identifiants uniques dans le Technical Framework <a href="#">ITI TF-2: Appendix B</a>.</p>

Le **Technical Framework IHE ITI TF 2 appendix B** précise au paragraphe [B.3 UID encoding rules](#) :

Les UID doivent respecter les exigences suivantes :

- Chaque composant d'un UID est un nombre et se compose d'un ou plusieurs chiffres. Le premier chiffre de chaque composant ne doit pas être zéro, sauf si la valeur du composant est zéro.  
Remarque : Les autorités d'enregistrement peuvent distribuer des composants avec des zéros de tête non significatifs. Les zéros non significatifs doivent être ignorés lors de l'encodage (par exemple, "00029" sera encodé "29").
- Chaque valeur numérique de composant doit être codée à l'aide des caractères 0 à 9 du jeu de base G0 de la version internationale ISO 646:1990. Cet encodage particulier est le même que l'encodage UTF-8 pour ces caractères en UNICODE.
- Les composants doivent être séparés par le caractère "." (2EH).
- **Les UID ne doivent pas dépasser 64 caractères au total**, y compris les chiffres de chaque composant et les séparateurs entre les composants.

Pour en savoir plus sur les OIDs : voir le document **Guide de gestion des OIDs** dans l'[Espace de publication du CI-SIS](#).

## 3.6. Corps structuré d'un document CDA R2

Les modèles de documents de santé structurés sont spécifiés dans des volets de la couche Métier qui s'appuient sur le présent volet pour leurs caractéristiques communes.

Concernant le corps structuré des documents, introduit par l'élément **structuredBody**, les caractéristiques communes qui s'imposent à tous les modèles de contenus CDA du référentiel sont les suivantes.

### 3.6.1. Encapsulation d'une image illustrative

Les graphiques, illustrations et autres contenus multimédias sont embarqués, codés en base 64 dans un élément **observationMedia** à l'intérieur d'un élément **entry** et non pas placés dans un fichier annexe. **observationMedia** est référencé par un élément **renderMultimedia** du texte de la section, avec une indirection éventuelle via un élément **regionOfInterest**.

Exemple :

```
<text>
  <paragraph>Début du texte de la section ...</paragraph>
  <renderMultiMedia referencedObject="ELECTR"/>
  <paragraph>...Fin du texte de la section</paragraph>
</text>
<entry>
  ...
  <observationMedia ID="ELECTR" moodCode="EVN" classCode="OBS">
    <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.8.1.4.10"/>
    <value mediaType="image/png"
      representation="B64">iVBORw0KGgoAAAANS...</value>
  </observationMedia>
  ...
</entry>
```

### 3.6.2. Éléments et types communs à l'en-tête et au corps du document

Les éléments **addr**, **telecom**, **assignedEntity**, **time**, **performer**, **author** et les types de données "ts", "II", "CS", "CV", "CE", "CD" respectent les spécifications énoncées dans le présent volet.

## 3.7. Corps non structuré d'un document CDA R2

---

### 3.7.1. Références

Les spécifications de ce paragraphe s'appuient sur le profil Cross-Enterprise Sharing of Scanned Documents (XDS-SD) du cadre technique IT Infrastructure d'IHE.

### 3.7.2. ClinicalDocument/component/nonXMLBody

L'information médicale proprement dite est encapsulée en base 64 dans l'élément fils **nonXMLBody/text**, qui est obligatoire, cardinalités [1..1], attribut *nullFlavor* interdit.

**ClinicalDocument/component/nonXMLBody/text** contient les deux attributs suivants obligatoirement présents et renseignés :

- **mediaType** - Valeurs possibles : "image/jpeg", "image/tiff", "text/rtf", "text/plain", "application/pdf" ;
- **representation** – Valeur fixée à "B64".

De plus, si le contenu médical est dans une langue différente du français, annoncé par l'en-tête du document (**ClinicalDocument/languageCode/@code="fr-FR"**), alors l'élément **ClinicalDocument/component/nonXMLBody/languageCode** doit être présent et doit préciser la langue utilisée dans le contenu encapsulé.

Exemple extrait du volume 2 du cadre technique IT Infrastructure d'IHE, le contenu médical en pdf est dans la même langue que l'en-tête du document :

```
<component>
  <nonXMLBody>
    <text mediaType="application/pdf" representation="B64">JVBERi0xLjUN... </text>
  </nonXMLBody>
</component>
```

## 3.8. Terminologies et jeux de valeurs

Ce volet précise, pour chaque donnée codée (code + displayName + codeSystem), de quelle terminologie ou de quel jeu de valeurs elle est issue.

Les terminologies utilisées dans les spécifications CI-SIS sont pour, la majorité, publiées sur le Serveur Multi-Terminologies (SMT) de l'ANS : <https://smt.esante.gouv.fr/>. Pour les terminologies qui ne sont pas publiées dans le SMT, se renseigner auprès de l'unité de production.

Les jeux de valeurs utilisés dans les spécifications CI-SIS sont publiés sur l'[IG Terminologies de santé](#).

Les terminologies publiées sur le Serveur Multi-Terminologies (SMT) de l'ANS et les jeux de valeurs sont accessibles au format FHIR via :

- **les APIs FHIR du SMT**
  - Voir le guide d'exploitation de ces APIs : [https://industriels.esante.gouv.fr/sites/default/files/media/document/Global\\_features\\_FHIR\\_Serv\\_er\\_version\\_finale\\_v5.pdf](https://industriels.esante.gouv.fr/sites/default/files/media/document/Global_features_FHIR_Serv_er_version_finale_v5.pdf)
  - Voir le swagger des APIs : <https://smt.esante.gouv.fr/api-docs/> (aller sur API liées au serveur FHIR)
  - Voir des exemples : <https://smt.esante.gouv.fr/formations/formations-specifiques/consommer-des-terminologies-et-des-jeux-de-valeurs-en-fhir-depuis-le-serveur-multi-terminologies-de-lans/>
- **un Implementation Guide FHIR** : <https://ansforge.github.io/IG-terminologie-de-sante/ig/main/>

### 3.8.1. Licences d'utilisation

Les droits de propriété intellectuelle régissent l'accessibilité et l'exploitabilité des ressources sémantiques. L'utilisation de ces ressources sémantiques est donc soumise à l'acceptation et au respect des conditions précisées dans la licence d'utilisation de chacune d'entre elle.

Toutes les licences sont accessibles dans le dossier de téléchargement associé à chaque terminologie sur le [SMT](#) de l'ANS.

En référence à la loi pour une République numérique, l'usage des terminologies sous licence ouverte [LOv2](#) est préféré lorsque cela est possible.

Les terminologies de l'OMS sont régies par une licence [CC BY-NC-ND](#).

#### SNOMED Clinical Terms®

La SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®) est utilisée avec l'autorisation de la SNOMED International, anciennement nommée International Health Terminology Standards Development Organisation (IHTSDO). Tous droits réservés. SNOMED CT® a été à l'origine créée par le College of American Pathologists. "SNOMED" et "SNOMED CT" sont des marques déposées de SNOMED International (anciennement IHTSDO).

Toute personne physique ou morale souhaitant utiliser et/ou déployer un produit intégrant du contenu de la terminologie SNOMED CT sur le territoire français doit, au préalable, s'être enregistré sur le Serveur Multi-Terminologies de l'ANS et avoir accepté les conditions de la licence d'affiliation (<https://smt.esante.gouv.fr/licences-snomed/>). Toute utilisation en dehors du territoire français nécessitera de s'enregistrer auprès de la SNOMED International (<https://mlds.ihtsdotools.org/#/register>).

#### LOINC®

This material contains content from LOINC® (<http://loinc.org>). The LOINC table and LOINC codes are copyright ©, Regenstrief Institute, Inc. and the Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) Committee, and available at no cost under the license at <http://loinc.org/terms-of-use>.

## 3.9. Couplage d'une feuille de style personnalisée

### 3.9.1. Principes

La spécification de ce paragraphe répond au besoin exprimé par des professionnels et structures de santé, d'être en mesure d'attacher une présentation personnalisée aux documents dématérialisés qu'ils mettent en partage ou qu'ils échangent, et de s'assurer que ces documents, seront bien toujours visualisés par leurs pairs dans cette présentation, indépendamment du système de visualisation utilisé.

Comme annoncé au paragraphe [3.2.2](#) Feuille de style personnalisée, un document CDA peut être couplé avec une feuille de style XSLT personnalisée.

Deux solutions sont possibles :

- **Document CDA R2 accompagné de sa propre feuille de style** (séparée du CDA)
- **Document CDA R2 autopresentable** (feuille de style et contenu CDA dans un unique document XML)

#### Attention :

L'ANS recommande de **ne plus utiliser le couplage d'une feuille de style personnalisée** qui va être abandonné pour des raisons de sécurité et remplacé par l'insertion de la copie PDF du document encodé en B64 et encapsulé dans une section spécifique FR-Document-PDF-copie (1.2.250.1.213.1.1.2.243).

La version actuelle du DMP accepte le format CDA R2 autopresentable mais n'accepte pas les documents CDA R2 accompagnés d'une feuille de style séparée.

La production d'une feuille de style personnalisée est optionnelle pour les systèmes producteurs.

Comme indiqué dans le paragraphe [2](#), un système consommateur DOIT utiliser la feuille de style XSLT couplée au document pour visualiser ou imprimer un document CDA ayant une feuille de style personnalisée.

Si elle est séparée, les systèmes consommateurs DOIVENT donc sauvegarder la feuille de style associée au document CDA. Lors de la récupération et utilisation d'une feuille de style externe, il est recommandé au consommateur de vérifier et nettoyer la feuille style afin de se prémunir d'attaques de type injection, Cross Site Scripting, déni de service. Si la feuille de style du producteur présente un quelconque risque de sécurité, le système doit utiliser sa propre feuille de style pour afficher le document.

### 3.9.2. Document CDA avec sa feuille de style personnalisée dans un document séparé

Un document CDA peut être accompagné de sa feuille de style personnalisée dans un document XSLT séparé.

L'ensemble des ressources de présentation (CSS, images ou logos) doivent être incluses dans ce document XSLT. Aucun fichier annexe n'est possible.

#### 3.9.2.1. Prologue

Lorsque la feuille de style est dans un document XSLT séparé, le prologue se compose nécessairement de ces deux lignes :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="./nom-feuille-de-style.XSL"?>
```

La première ligne est identique à celle spécifiée au paragraphe [3.2](#) Prologue d'un document CDA R2.

La deuxième ligne annonce que le document est accompagné de sa propre feuille de style XSLT dans un document séparé.

Recommandation : Il est recommandé au producteur de donner le même nom pour le CDA et sa feuille de style personnalisée (l'extension .xml ou .xsl permettra de faire la différence entre le CDA et la feuille de style).

### 3.9.3. Document CDA autoprésentable

Un document CDA autoprésentable, est un document XML regroupant dans un unique document le contenu CDA et la feuille de style.

La racine est **xsl:stylesheet** et le contenu CDA est inclus dans un élément **data:Contenu**. L'ensemble des ressources de présentation (CSS, images ou logos) doivent être incluses dans la présentation elle-même, à l'intérieur du document unique. Aucun fichier annexe n'est possible.

L'ensemble [contenu CDA + feuille de style XSLT] peut éventuellement être signé électroniquement au moyen d'une signature xmldsig+XAdES contenue dans le même document, comme précisé au paragraphe [4.1](#) Imputabilité et intégrité du document médical.

Le document a la structure suivante :

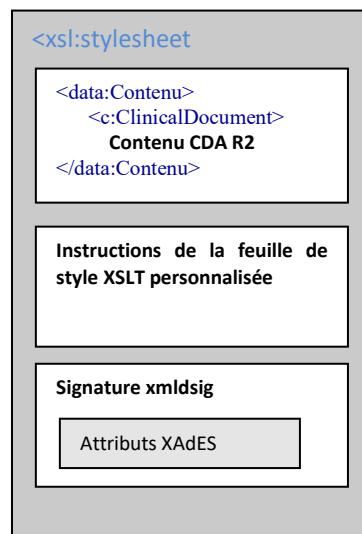


Figure 58 : Structure d'un document CDA autoprésentable

#### 3.9.3.1. Prologue

Pour un document CDA autoprésentable, le prologue se compose nécessairement de ces deux lignes :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="#"?>
```

La première ligne est identique à celle spécifiée au paragraphe [3.2](#) Prologue d'un document CDA R2.

La deuxième ligne annonce que le document courant est sa propre feuille de style XSLT.

#### 3.9.3.2. Élément racine

L'élément racine est **xsl:stylesheet** du standard XSLT, structuré comme suit :

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns:exsl="http://exslt.org/common"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:data="urn:asip-sante:ci-sis"
  xmlns:c="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:lab="urn:oid:1.3.6.1.4.1.19376.1.3.2"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xad="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#">
```

Cet élément racine introduit l'ensemble des espaces de nommage exploités dans le document.

Le préfixe " *data*" introduit l'espace de nommage de l'élément racine du contenu.

Le préfixe " *c*" introduit l'espace de nommage du document CDA R2. L'ensemble des éléments du document CDA doivent être préfixés " *c*:" (exemple : <c:ClinicalDocument>). Ceci est impératif pour distinguer l'espace de nommage CDA R2, de l'espace de nommage par défaut (sans préfixe) du document qui représente le standard html, du fait que l'élément racine est <xsl:stylesheet>.

### 3.9.3.3. Premier élément fils de l'élément racine : le contenu CDA

L'élément qui suit immédiatement l'élément racine est **data:Contenu**. Cet élément introduit le contenu CDA R2.

```
<data:Contenu>
  <c:ClinicalDocument>
    <c:realmCode code="FR"/>
    <c:typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
    <c:templateId root="2.16.840.1.113883.2.8.2.1"/>
    <c:templateId root="1.2.250.1.213.1.1.1.1"/>
    ...
```

### 3.9.3.4. Élément fils suivants de l'élément racine : la présentation XSLT

Les éléments fils suivants contiennent les instructions de la feuille de style XSLT. Les deux premiers de ces éléments sont formatés comme suit :

```
<xsl:template match="xsl:stylesheet">
  <xsl:apply-templates select="data:Contenu/c:ClinicalDocument"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="c:ClinicalDocument">
  ...
```

### 3.9.3.5. Incorporation d'une feuille de style CSS à la présentation

Si une CSS est nécessaire, celle-ci doit être incluse dans le document et non dans un fichier séparé.

Exemple :

```
<xsl:template match="c:ClinicalDocument">
  <html>
    <head>
      <style>
        body {
          font-family : Calibri, sans-serif;
        }
        h1 {
        }
        h2 {
          margin : 0px;
        }
        table {
          border-collapse : collapse;
        }
        ...
      </style>
```

### 3.9.3.6. Incrustation d'un logo ou d'une image dans la présentation

Une image, par exemple le logo de la structure, peut être incrustée dans la présentation, encodée en base 64.

Exemple :

```
<xsl:template name="printLogo">
  
```

Cette signature est détaillée au paragraphe [4.1](#).

## 4. DISPOSITIONS DE SECURITE

Ce chapitre présente les dispositions de sécurité locales à ce volet du cadre d'Interopérabilité, permettant de couvrir les exigences de sécurité d'un SIS le mettant en œuvre.

### 4.1. Imputabilité et intégrité du document médical

L'imputabilité du contenu des documents est gérée par la signature électronique apposée par le responsable du document, identifié dans l'élément **ClinicalDocument/legalAuthenticator**.

#### 4.1.1. Documents élaborés sous la responsabilité d'un PS

Pour les documents réalisés sous la responsabilité d'un PS (c.à.d. tout document en dehors d'éventuels documents d'expression personnelle du patient), l'imputabilité est réalisée par une signature électronique de type xmldsig+XAdES utilisant un certificat de signature émis par une IGC autorisée par les référentiels d'authentification de la PGSSI-S.

La signature porte sur l'ensemble du contenu du document déposé (en-tête et corps du document).

Les spécifications de mise en œuvre de la signature (ex. niveau de XAdES, algorithme de canonisation, algorithme de hashage, chaîne de certification...) sont à définir par le système cible dans le cadre de sa politique de signature.

##### 4.1.1.1. Cas d'un document CDA non auto-présentable

Dans cette configuration de document introduite au paragraphe [3.3.2](#), la méthode de la signature enveloppante est retenue.

Un tel document CDA R2 signé est un document xml conforme aux schémas des standards Xmdsig et XAdES. L'élément racine du document xml est **ds:Signature** appartenant à l'espace de nommage du standard xmldsig. A l'intérieur du document se trouve le descendant **ClinicalDocument** auquel s'applique le schéma *CDA\_extended.xsd*.

##### 4.1.1.2. Cas d'un document CDA auto-présentable

Dans cette configuration de document introduite au paragraphe [3.3.3](#) et détaillée au paragraphe [3.9.3](#), la méthode de la signature enveloppée est retenue. L'élément racine du document est **xsl:stylesheet** appartenant à l'espace de nommage XSLT. La signature est représentée par un élément **ds:Signature** appartenant à l'espace de nommage du standard xmldsig, apparaissant en fin de document, à la suite du contenu et de la présentation. La signature est apposée à la fois sur le contenu et la présentation. Cette disposition est réalisée au moyen d'un premier sous-élément **ds:Reference** portant un attribut *URI* vide.

Exemple non exhaustif donné uniquement à titre informatif en dehors de toute politique de signature existante:

```
<ds:Signature Id="S0" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
    <ds:Reference URI="">
      ...
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
</ds:Signature>
```

Un second sous-élément **ds:Reference** porte un attribut *URI* dont la valeur pointe vers les attributs XAdES de la signature qui s'applique ainsi également à ces attributs.

Exemple :

```
<ds:Reference URI="#S0-SignedProperties">
  ...
</ds:Reference>
```

Le sous-élément **ds:Object** introduit les propriétés XAdES de la signature.

Exemple :

```
<ds:Object>
  <xad:QualifyingProperties xmlns:xad="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
    Target="#S0">
    <xad:SignedProperties xmlns:xad="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
      Id="S0-SignedProperties">
      <xad:SignedSignatureProperties>
        <xad:SigningTime>
          ...
        </xad:SigningTime>
      </xad:SignedSignatureProperties>
    </xad:SignedProperties>
  </xad:QualifyingProperties>
</ds:Object>
```

#### 4.1.2. Documents élaborés par le patient/usager

Les documents élaborés par le patient/usager ne sont pas signés.

## 5. ANNEXES

### 5.1. Annexe 1 : Exemples de documents CDA

Plusieurs exemples de documents CDA sont mis à disposition dans l'outil **testContenuCDA [9]** publié par l'ANS à l'adresse suivante : <https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda> dans le répertoire "ExemplesCDA".

### 5.2. Annexe 2 : Documents de référence

Documents de référence	
[1]	<a href="#">HL7 CDA® R2.0 : Clinical Document Architecture, Release 2.0</a>
[2]	<a href="#">IHE : Cadre Technique IT Infrastructure</a>
[3]	<a href="#">ANS : CI-SIS - Service - Liens entre entête CDA et métadonnées XDS</a>
[4]	<a href="#">ANS : CI-SIS - Service - Volet Partage de documents de santé</a>
[5]	<a href="#">ANS : CI-SIS - Service - Volet Echange de documents de santé</a>
[6]	<a href="#">ANS : CI-SIS - Annexe - Source des données métier pour les professionnels et les structures</a>
[7]	<a href="#">ANS : Nomenclatures des objets de santé</a>
[8]	<a href="#">ANS : INS - Liste des OID des autorités d'affectation des INS</a>
[9]	<a href="#">ANS : testContenuCDA</a>

### 5.3. Annexe 3 : Acronymes

Acronyme	Description
ANS	Agence du numérique en santé
DMP	Dossier médical partagé
MMS	Messagerie sécurisée de santé
SNR	Service numérique de santé référencé par Mon espace santé

### 5.4. Annexe 4 : Historique du document

Version	Date	Description
0.0.1.0	25/06/2009	Publication pour première phase de concertation
0.0.2.0	08/09/2009	Intégration des commentaires de la première phase de concertation, publication pour sessions de validation des 14 & 15 septembre
0.0.3.0	28/09/2009	Prise en compte des décisions issues de la session d'experts des 14 & 15 septembre, et des relectures qui ont suivi
0.1.0.0	02/10/2009	Publication post approbation par représentants des industriels
0.1.0.1	01/12/2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatage addr et telecom</li> <li>• Informateurs : Personnes à prévenir et PS.</li> <li>• Participants : PS ayant un rôle défini pour le patient ou le document dont prescripteur et date de prescription</li> <li>• Ajout valeur 'MSK' (masqué) pour l'attribut <i>nullFlavor</i></li> <li>• setId optionnel sans plus de précision (c'est obligatoire dans le volet biologie)</li> <li>• Restructuration du plan du chapitre 3 « Spécifications » :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Références</li> <li>b) Concepts CDA</li> <li>c) Contraintes communes</li> <li>d) Contraintes sur l'en-tête</li> <li>e) Contraintes sur le corps structuré</li> </ol> </li> </ul>

		<p>f) Contraintes sur le corps non structuré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spécification détaillée de l'élément encompassingEncounter qui représente la rencontre ou venue du patient en rapport avec le document, et porte entre autres la métadonnée healthCareFacilityTypeCode</li> <li>Corrections mineures (éléments obligatoires conformément à CDA.xsd)</li> </ul>
0.1.1.0	24/02/2010	Publication dans la version 0.1.1 du CI-SIS
0.2.0.0	08/07/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Précision sur parents d'un nouveau-né à renseigner dans informant (concertation biologie)</li> <li>Simplification de la nomenclature des cadres d'exercice</li> <li>Règle de construction du titre d'un document (title)</li> <li>Nomenclatures des actes principaux et des diagnostics</li> <li>Autorisation du nullFlavor sur les éléments : <ul style="list-style-type: none"> <li>documentationOf/serviceEvent/code</li> <li>author/.../representedOrganization</li> <li>author/code</li> <li>documentationOf/serviceEvent/effectiveTime/low</li> <li>author/.../representedOrganization et author/code sont requis si connus.</li> <li>author est répétable (il peut y avoir plusieurs auteurs contributeurs)</li> </ul> </li> </ul>
0.2.1	27/08/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des noms des éléments "assignedAuthor/ ..." en "author/assignedAuthor/..."</li> <li>Chapitre 4 ne précise plus le sous-type de format XAdES (spécifié dans volet Partage de documents de santé)</li> </ul>
1.0.0	05/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référence à l'annexe transversale spécifiant les sources des données métier pour les personnes et les structures</li> <li>Clarification de la représentation des temps locaux par rapport à UTC</li> <li>Publication après approbation des représentants des industriels</li> </ul>
1.0.1.0	16/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction codes et libellés de assignedAuthor/code dans les exemples des § 3.3.5.4 et 5.1</li> </ul>
1.0.1.1	29/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrections et compléments des vocabulaires de rôles et de relations des informateurs proches du patient, dans l'élément informant (§ 3.3.5.7) :</li> <li>Meilleure distinction entre le rôle de l'informant (relatedEntity@classCode) et sa relation personnelle au patient (relatedEntity/code@code)</li> <li>Correction du code du rôle de tuteur légal (GUARD)</li> <li>Ajout du rôle de personne de confiance (QUAL) et du rôle d'informateur simple (CON)</li> <li>Suppression des rôles qui n'en sont pas (NOK, PRS, CIT)</li> <li>Ajout des relations de parents naturels (NFTH, NMTH)</li> <li>Correction du libellé de la relation « Ami » (FRND)</li> <li>Ajout de la relation « Autre » (SIGOTHR)</li> <li>Ajout du code spécifique TUTEUR représentant le tuteur légal en tant que relation</li> </ul>
1.0.1.2	04/02/2011	Précision des attributs codeSystem à utiliser pour l'élément fonctionCode d'une participation d'un acteur
1.1.0.0	21/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absorption des spécifications du document d'InteropSanté : Spécifications françaises – Guide d'Implémentation de l'en-tête CDA r2 – v 1.0, qui cesse donc d'être une référence externe</li> <li>Amélioration de la lisibilité et de la compréhension des spécifications.</li> <li>Ajout de diverses clarifications</li> <li>Règle générale de conformité d'un document à des modèles, convention d'exploitation des éléments hors modèle</li> <li>Assouplissement des contraintes sur addr et telecom</li> <li>Mise en conformité des spécifications de addr avec la norme AFNOR XPZ 10-011 et le RGI</li> <li>Mise en revue interne</li> </ul>
1.1.0.1_RI	24/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrections éditoriales et mise à jour des éléments relatifs à l'expression personnelle du patient</li> <li>Mise en revue interne</li> </ul>
1.2.0	19/04/2012	<p>Prise en compte des commentaires à la suite de la revue interne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de donnée "II" : Suppression de la mention portant sur le type de valeur "OID" obligatoirement contenu dans l'attribut root</li> <li>Ajout de encounterParticipant dans componentOf</li> <li>Ajout d'informations détaillées dans les tableaux récapitulatifs en début de paragraphe 3.5</li> <li>Ajout de fonctionCode dans author</li> <li>Ajout du tableau récapitulatif des rôles des PS</li> <li>Ajout de authenticator</li> <li>Correction de informant qui ne contient pas les informations du patient</li> <li>author : Détail des auteurs dans le cas d'un document d'expression personnelle</li> <li>Référence à la liste des OID des autorités d'affectation des INS au lieu de lister les OID associés aux types d'INS</li> <li>Ajout élément recordtarget/patientRole/gardian</li> <li>Précision de la description de participant</li> <li>Documents CDA auto-présentables (paragraphe 1, 3.3.2, et 3.9)</li> <li>Signature électronique des documents CDA (paragraphe 3.3.3 et 4.1)</li> <li>Abandon de la notion archaïque de "niveaux de structuration CDA"</li> </ul>
1.3.0	15/10/2012	<p>Prise en compte des commentaires suite à concertation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correction de la description de participant/associatedEntity (paragraphe 3.5.5.18.6)</li> <li>4.1.1 Documents élaborés sous la responsabilité d'un PS: Précision que la mise en œuvre du niveau et type de signature XadES est définie par le système cible; exemple d'algorithme de méthode de signature : "http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"</li> <li>3.5.5.19.2: Correction éditoriale de id en order</li> <li>3.5.5.20: Ajout des explications relatives à l'élément performer au cas où l'exécutant de l'acte principal est inconnu</li> <li>3.5.5.11.1: author/functionCode: Ajout des jeux de valeurs de fonctionCode déjà détaillés dans participant/functionCode</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5.7.3: Ajout d'explications supplémentaires à l'élément qualifier qui n'est plus utilisé</li> <li>3.5.5.15.5: intendedRecipient/name devient optionnel</li> <li>3.5.6.3: Ajout de la mention au jeu de valeurs practiceSettingCode dans la description de standardIndustryClassCode</li> </ul>
1.3.0 (non publié)	13/11/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.9.2 : Précision sur l'affectation des namespaces par le producteur d'un document auto-présentable, afin de permettre la rétro-compatibilité avec les LPS consommateurs n'ayant pas encore implémenté la fonctionnalité "document auto-présentable".</li> <li>3.5.5.18 : Correction du code de participant "autre intervenant secondaire" : "SPRF" et non "SPR".</li> <li>3.5.5.11.2 : Correction d'une coquille dans le titre de ce paragraphe.</li> </ul>
1.3.2	05/12/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5.5.18.6 : 1ère phrase : participant/associatedEntity porte les caractéristiques du PS participant, mais non la relation entre ce participant et le patient.</li> <li>3.5.5.18.8 : Correction du jeu de valeurs associé à l'élément optionnel participant/associatedEntity/code. Ce jeu de valeurs n'est pas RoleCode de HL7 mais authorSpecialty de l'ASIP Santé. Cet élément n'exprime pas la relation entre le patient et le participant mais la profession/spécialité de ce participant.</li> <li>3.5.2 : Report de cette même correction dans le Tableau 3</li> <li>3.5.5.13.3 informant/relatedEntity/code:</li> <li>Attribut code : Remplacement de l'énumération des codes par un renvoi au jeu de valeurs relationPatient</li> <li>Attribut codeSystem : Renvoi au jeu de valeurs relationPatient</li> <li>3.5.5.10.1 : La 1ère occurrence de l'identifiant du patient renseignée avec l'INS n'est obligatoire que pour les documents partagés dans un SISP.</li> <li>3.5.3.1 Attribut NullFlavor : Changement de "Le CI-SIS restreint la liste des valeurs possibles de nullFlavor, " en "Le CI-SIS restreint la liste des valeurs possibles de nullFlavor sur les éléments d'en-tête"</li> <li>3.5.5.11.13, 3.5.5.15.9, 3.5.5.18.15 : Renvoi au jeu de valeur civilitesEtTitres :</li> <li>3.5.5.12, 3.5.5.13, 3.5.5.15, 3.5.5.18, 3.5.5.22.8 et 3.5.5.22.10 : informant, participant, dataEnterer, informationRecipient, responsibleParty, componentOf, et encounterParticipant : Ouverture de ces rôles à des acteurs autres que le PS ou le patient :</li> <li>tableaux 1, 2 et 3 : Changement des définitions</li> <li>3.5.5.10.4 recordTarget/patientRole/telecom – Adresses de télécommunication (Modifications suite au volet « Transmission d'images illustratives »)</li> <li>Cardinalités de l'élément telecom égales à [0..1]</li> <li>3.5.5.10.6 : recordTarget/.../patient/name – Noms et prénoms (Modifications suite au volet « Transmission d'images illustratives »)</li> <li>Attribut NullFlavor autorisé pour le prénom du patient</li> <li>3.5.5.10.1, 3.5.5.11.4, 3.5.5.16.3 et 3.5.6.3 : Suppression des éléments concernant l'INS-A</li> <li>Modification du titre du document pour refléter l'utilisation de la structure CDA pour des documents non médicaux</li> </ul>
1.3.2.1	01/05/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>1, 2, 3.5.5.18, 3.5.7.1, 3.6 modifications éditoriales</li> <li>3.5.5.10.2, suppression des INS-A et INS-C</li> <li>3.5.5.10.4, modification de la cardinalité de l'élément « telecom » de [1..*] à [0..*]</li> <li>3.5.5.10.6, ajout de contenu pour l'élément name/given</li> <li>3.5.5.11.5, 3.5.5.16.3, 3.5.6.3, modification du contenu de l'élément id/@extension</li> <li>3.5.5.15.9, modification du contenu de l'élément prefix</li> <li>3.5.5.12.1, 3.5.5.13.1, 3.5.5.15, suppression de la mention « Comme seul le PS peut être opérateur de saisie, assignedEntity contient uniquement les informations du PS et pas celles du patient. »,</li> <li>3.5.5.13.3 informant/relatedEntity/code:</li> <li>Attribut code : Remplacement de l'énumération des codes par un renvoi au jeu de valeurs relationPatient</li> <li>Attribut codeSystem : Renvoi au jeu de valeurs relationPatient</li> <li>3.5.6.3, modification de « assignedEntity » en « dataEnterer »</li> <li>3.5.3.1 Attribut NullFlavor</li> <li>Changement de "Le CI-SIS restreint la liste des valeurs possibles de nullFlavor, " en "Le CI-SIS restreint la liste des valeurs possibles de nullFlavor sur les éléments d'en-tête"</li> <li>author/assignedAuthor/assignedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR")</li> <li>informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR")</li> <li>participant/associatedEntity/associatedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR")</li> <li>assignedEntity/assignedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR")</li> <li>Annexe 5.1</li> <li>Modification des documents du volet Structuration Minimale « Médicaux v0.0.6 » en « Santé v1.3.2 »</li> <li>Modification de l'INS-A en INS-C</li> <li>Modification des id/extension et id/root</li> <li>Ajout de l'annexe 5.2 pour contenir l'historique du document</li> </ul>
1.3.2.2	06/11/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5.5.10.2, 3.5.5.11.5, 3.5.5.16.3, 3.5.6.3, 5.1 Annexe 1 : reformulation pour permettre de véhiculer plusieurs types d'identifiant patient (modification suite au lot 1 d'évolutions mineures du CI-SIS)</li> <li>4.1.1: Référence à l'IGC Santé comme une des IGC utilisables (modification suite au lot 1 d'évolutions mineures du CI-SIS)</li> </ul>
1.4	04/12/2017	Publication sans modification pour alignement du numéro de version avec la règle de gestion des numéros de version dans le CI-SIS
1.5	01/07/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rectification de la cardinalité de l'élément associatedPerson à [0..1]</li> <li>associatedEntity : Ajout de l'élément scopingOrganization de cardinalité [0..1]</li> <li>Utilisation de l'élément informant (paragraphes affectés : 3.5.5.15, 3.5.5.15.1 - 4</li> <li>Documentation des éléments &lt;setId&gt; et &lt;versionNumber&gt; (création de deux nouveaux paragraphes « LanguageCode-Langue principale » et « recordTarget- Patient concerné par le document ». Rajout</li> </ul>

		<p>d'une note dans le versionNumber, expliquant le mécanisme de remplacement de document avec illustration.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre à jour les éléments Prefix et Suffix : Les valeurs possibles pour "Prefix" proviennent soit d'un jeu de valeurs dérivé de la table de référence "TRE_R81-Civilite" soit, pour des raisons de production, du jeu de valeurs initial "JDV_J12-CiviliteTitre-CISIS". Les valeurs possibles pour "Suffix" proviennent d'un jeu de valeurs dérivé de la table de référence "TRE_R11-CiviliteExercice".</li> <li>Amélioration de la description de participant et author en donnant une définition claire de chaque donnée, compatible avec la norme IHE et couvrant le contexte français.</li> <li>Consolidation des éléments author et participant en intégrant les JDV permettant de définir toutes les données nécessaires.</li> </ul>
1.6	01/12/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évolution du volet suite à la suppression des deux Annexes Nomenclatures de métadonnées des documents et Nomenclatures messages HL7. Ce volet référence désormais les Nomenclatures des Objets de Santé (NOS) au lieu de référencer les annexes citées.</li> <li>componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant – PS impliqué(s) afin de décrire, selon la réglementation, des types de co- responsables.</li> </ul>
1.7	05/11/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>componentOf : Correction des cardinalités pour « location » à [0..1] pour mettre en cohérence les tableaux « componentOf/.../location/healthCareFacility – Structure de prise en charge » et « componentOf/.../healthCareFacility/location – Localisation de la structure »</li> <li>informant : Intégration des notions d'aidant et d'aidé</li> <li>informant : allègement des contraintes pour la cardinalité de addr</li> <li>recordTarget : allègement des contraintes pour la cardinalité de addr</li> <li>informationRecipient : Suppression des contraintes</li> <li>participant : Revue de l'élément « time » dans les exemples</li> <li>Lien vers la documentation des éléments &lt;setId&gt; et &lt;versionNumber&gt; de l'en-tête</li> <li>Modification des termes redondants « juridique et réglementaire » en « juridique »</li> <li>Insertion des informations relatives au transport de l'INS et des traits complémentaires</li> <li>Remplacement de « unité fonctionnelle » par « établissement » pour l'entité responsable de la prise en charge</li> <li>Harmonisation des renvois aux NOS et allègement des contraintes d'utilisation des JDV</li> <li>Corrections syntaxiques</li> </ul>
1.8	10/02/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>INS-C : 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.</li> </ul>
1.9	01/06/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harmonisation des renvois aux NOS et allègement des contraintes d'utilisation des JDV pour les éléments confidentialityCode, participant/associatedEntity@classCode, informant/relatedEntity/code, participant@typeCode, addrStreetNameType, patient/administrativeGenderCode, componentOf/encompassingEncounter/code, encounterParticipant@typeCode, documentationOf/serviceEvent/code.</li> </ul>
1.10	12/08/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Passage à la charte graphique ANS et mise à jour du nom de l'agence</li> </ul>
1.11	23/06/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en compte des nouvelles populations intégrées dans le RPPS+ dont les professionnels caractérisés par leur rôle.</li> <li>Alignement des dénominations organisation et établissement sur le terme MOS de "structure".</li> <li>Intégration des usages médico-sociaux en remplaçant patient par patient/usager.</li> <li>Intégration des alimentations par des systèmes qui ne sont pas des dispositifs.</li> <li>Correction du displayName par défaut pour le confidentialityCode dans le paragraphe 3.5.5.8 (CP-2022_05-Correction_displayName_struct_min).</li> <li>Correction de l'exemple du paragraphe 3.5.5.15.4 pour ajouter des guillemets.</li> <li>Intégration du secteur médico-social dans le périmètre du CI-SIS (CP-2022_07-MAJ_Acteurs).</li> <li>Correction du prérequis de lisibilité dans le paragraphe 2 (CP-2022_08-MAJ_description_lisibilite_struct_min).</li> <li>Modification du terme « INS » par « Matricule INS » dans le paragraphe 3.5.5.12.2 (CP-2022_09-Matricule_INS_struct_min).</li> <li>Suppression de la référence au document chapeau dans le paragraphe 1 pour ne pas risquer une désynchronisation des documents (CP-2022_11-Suppression Reference Doc Chapeau_struct_min).</li> </ul>
1.12	05/12/2022	<p><b>Version post concertation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mise à jour des documents de référence</b> (Annexe 2)</li> <li><b>id</b> : note pour indiquer qu'il est recommandé de n'utiliser que le format OID sans extension pour cet élément id (identifiant unique du document CDA) car le DMP, pour la métadonnée XDS uniqueId calculée à partir de l'élément id du document CDA, n'accepte pas le format OID^extension.</li> <li><b>code</b> : Modification du nom de la TRE_A04-LoincTypeDocument en TRE_A04-Loinc suite à l'ajout de nouveaux codes LOINC ne représentant pas des types de documents.</li> <li><b>assignedEntity/representedOrganization/id</b> : mise à jour de la cardinalité de [0..1] en [0..*] pour permettre de mettre plusieurs identifiants pour une structure.</li> <li><b>participant</b> : suppression de informationRecipient dans les personnes qui ne peuvent être listées dans les participants.</li> <li><b>infulfillmentOf</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Modification de la cardinalité de [0..1] en [0..*] car on peut avoir plusieurs prescriptions à l'origine de l'acte décrit dans le document.</li> <li>Élément InfulfillmentOf/order/id : précision que cet élément peut porter l'Order Placer Number (numéro de la prescription/demande attribué par le demandeur).</li> <li>Ajout de l'élément InfulfillmentOf/order/ps3-20:accessionNumber [0..1] pour porter l'Accession Number (numéro de la prescription/demande attribué par l'effecteur). La card est [0..1] car l'Accession Number est obligatoire uniquement pour les CR-IMG.</li> </ul> </li> <li><b>authorization</b> : ajout de la description de cet élément qui permet d'indiquer un consentement éclairé du patient.</li> <li><b>documentationOf</b> :</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modification de la description : remplacement de "acte ou diagnostic documenté" par "événement documenté"</li> <li>▪ Ajout de l'élément <code>documentationOf/serviceEvent/id [0..1]</code> pour porter des identifiants externes.</li> <li>▪ Ajout de l'élément <code>documentationOf/serviceEvent/code/translation [0..*]</code> pour porter la (ou les) modalité(s) d'imagerie [1..*] et la (ou les) région(s) anatomique(s) [0..*]</li> <li>▪ <code>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/id</code> : précision pour indiquer que cet identifiant est obligatoire pour le CR-IMG.</li> </ul>
1.13	27/10/2023	<p>Cette version intègre les évolutions suivantes <b>ayant fait l'objet d'une concertation du 02/08/2023 au 26/10/2023</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>§1 Positionnement dans le CI-SIS</b> : précision sur les schémas CDA : le schéma <code>CDA_extended.xsd</code> regroupe le schéma <code>CDA.xsd</code> (partie intégrante de la spécification CDA R2.0) et les extensions internationales produites pour des domaines particuliers (<code>ihelab.xsd</code>, <code>SDTC.xsd</code>, <code>POCD_MT000040_extended_pharmacy.xsd</code> et <code>DICOM.xsd</code>).</li> <li>• <b>§2 Pré-requis</b> pour clarifier les exigences pour la visualisation et l'impression des documents CDA.</li> <li>• <b>§3.2 Prologue d'un document CDA R2</b> pour détailler la 2<sup>ème</sup> ligne pour la feuille de style personnalisée.</li> <li>• <b>§3.5.2 Table de correspondance rôle d'une personne – élément de l'en-tête CDA</b> : remplacement "PS" ou "Professionnel" par "personne".</li> <li>• <b>§3.5.3.2 Eléments obligatoires pour lesquels l'attribut <code>nullFlavor</code> est interdit</b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR, les données suivantes ne sont plus obligatoires dans ce cas d'usage précis : <code>legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson</code> et <code>legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson/name</code>. Elles sont supprimées du tableau.</li> <li>• <b>§3.5.5.12 <code>recordTarget/patientRole/patient/name/family</code></b> : suppression du qualifier "SP"</li> <li>• <b>§3.5.5.13 <code>author</code></b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR</li> <li>• <b>§3.5.5.13 <code>author/assignedAuthor/id – Identifiant de l'auteur</code></b> : correction de la card en [1..*] (au lieu de [0..1])</li> <li>• <b>§3.5.5.16 <code>custodian</code></b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR</li> <li>• <b>§3.5.5.18 <code>legalAuthenticator</code></b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR</li> <li>• <b>§3.5.5.22 <code>documentationOf</code></b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR</li> <li>• <b>§3.5.5.22 <code>documentationOf</code></b> : <code>documentationOf/serviceEvent/id [0..1]</code> : précision que pour les prescriptions, l'identifiant EPU fait office d'Order Placer Number.</li> <li>• <b>§3.5.5.23 <code>relatedDocument</code></b> : pour ajouter la relation XFRM</li> <li>• <b>§3.5.5.25 <code>componentOf</code></b> : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR</li> <li>• <b>Ajout du §3.5.7.4 Type de données "OID"</b> qui précise les règles de format des OIDs (et notamment la limite à 64 caractères).</li> <li>• <b>§3.9 Couplage d'une feuille de style personnalisée</b> pour différencier les 2 solutions : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Document CDA + Feuille de style séparée</li> <li>▪ Document CDA autoprésentable.</li> </ul> </li> <li>• <b>Dans tous les éléments de l'en-tête</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suppression des TRE pour ne faire référence qu'aux JDV à utiliser.</li> <li>▪ Adresse : suppression de la référence à la <code>TRE_R35-TypeVoie (1.2.250.1.213.2.44)</code> puisque le type de voie ne doit plus être séparé et intégré dans le nom de la voie.</li> </ul> </li> <li>• <b>Création du §5 Annexes</b> pour regrouper les annexes.</li> </ul>
1.14	10/11/2023	<b>DocumentationOf/serviceEvent/id</b> : modification de la card [0..1] en [0..*]
1.15	14/12/2023	<p><b>Aucune évolution technique.</b></p> <p><b>§ Correspondance entre les éléments d'en-tête et les métadonnées XD*</b> : Ajout d'un lien vers le document <code>ANS_CI-SIS_CDA_Correspondance_classCode-typeCode-formatCode-templateld</code> publié avec le volet Structuration minimale.</p> <p><b>§ <code>templateld</code> – Déclaration de conformité</b> Correction de l'exemple de déclarations de conformité pour le CR-BIO.</p>
1.16	25/09/2024	<p><b>Evolutions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>JDV</b> : dans le nom des JDV, remplacement des "-" par "_"</li> <li>• <b>effectiveTime</b> : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC.</li> <li>• <b>languageCode</b> : Remplacement de ISO 639-1 par ISO 639 (suite à nouvelle version ISO 639:2023).</li> <li>• <b>setId</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ modification de la card en [1..1] (au lieu de [0..1]) pour rendre l'identifiant commun à toutes les versions d'un document obligatoire, ce qui permet de sécuriser la gestion des versions d'un document.</li> <li>○ Ajout d'un paragraphe pour préciser la gestion des versions d'un document (producteur et consommateur)</li> </ul> </li> <li>• <b>versionNumber</b> : modification de la card en [1..1] (au lieu de [0..1]) pour rendre le numéro de version d'un document obligatoire, ce qui permet de sécuriser la gestion des versions d'un document.</li> <li>• <b>recordTarget/patientRole/patient</b> : ajout des éléments <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <code>sdct:deceasedInd</code> (Patient/usager décédé ou pas ?),</li> <li>○ <code>sdct:deceasedTime</code> (Date de décès),</li> <li>○ <code>sdct:multipleBirthInd</code> (Patient/usager issu d'une grossesse multiple ),</li> <li>○ <code>sdct:multipleBirthOrderNumber</code> (Numéro d'ordre de naissance)</li> </ul> </li> <li>• <b>recordTarget/patientRole/patient</b> : précision des données obligatoires si le matricule INS est présent (nom de naissance, prénoms de l'acte de naissance, 1<sup>er</sup> prénom, sexe, date de naissance et COG du lieu de naissance).</li> <li>• <b>author</b> : ajout des éléments à renseigner pour le DP</li> <li>• <b>author/time</b> : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC.</li> <li>• <b>author/assignedAuthor/id</b> : ajout de la mention "nullFlavor interdit".</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice</b> : modifié la card des sous-éléments manufacturerModelName et softwareName de [0..1] en [1..1] car ces 2 données alimentent les métadonnées XDS lorsque l'auteur est un système (ou dispositif).</li> <li>• <b>legalAuthenticator</b> : ajout des éléments à renseigner pour le DP</li> <li>• <b>legalAuthenticator/time</b> : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC.</li> <li>• <b>authenticator/time</b> : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC.</li> <li>• <b>participant/time</b> : précision que si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire.</li> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/id</b> : ajout de précisions sur le format du studyInstanceUID pour le CR d'imagerie.</li> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/code</b> : ajout précision : obligatoire pour une demande d'acte d'imagerie et un CR d'imagerie</li> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/time</b> : précision de l'heure à la minute minimum avec décalage par rapport à l'UTC.</li> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/id</b> : modification cardinalité de [0..1] en [0..*]</li> <li>• <b>componentOf/encompassingEncounter/effectiveTime</b> : précision que si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire</li> <li>• <b>addr</b> (paragraphe 3.5.6.1) : mise à jour de la référence de la norme AFNOR.</li> </ul>
1.16.1	04/11/2024	<p><b>Précisions pour la publication des jeux de valeurs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paragraphe 3.8</b> : ajout d'information sur l'accès aux terminologies et jeux de valeurs en FHIR.</li> </ul> <p><b>Précisions pour le médico-social :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dataEnterer</b> : ajout de l'élément &lt;time&gt; [0..1]</li> <li>• <b>componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation</b> [0..1] : ajout de ce qualifieur pour pouvoir indiquer la catégorie de l'établissement.</li> </ul>
1.16.2	14/11/2024	<p><b>Précision :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>title</b> : longueur limitée à 128 car.</li> </ul> <p><b>Evolution :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/id</b> : suppression de l'obligation d'indiquer le numéro de prescription EPU pour la ePrescription (car dans certains cas, il peut ne pas être connu).</li> </ul>
1.16.3	18/12/2024	<p><b>Précision :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/code/translation</b> : valeur à utiliser pour un CR d'examen de l'enfant</li> </ul>
1.16.4	13/06/2025	<p><b>Modification du nom des JDV métier :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jdv-hl7-Confidentiality-cisis</li> <li>• jdv-code-document-imagerie-cisis</li> <li>• jdv-modalite-acquisition-cisis</li> <li>• jdv-region-anatomique-cisis</li> <li>• jdv-examen-enfant-obligatoire-cisis</li> </ul> <p><b>Corrections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>informant/relatedEntity/telecom</b> : correction card en [0..*]</li> <li>• <b>componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation</b> : correction type en CD et card en [0..*]</li> </ul> <p><b>Modifications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>informant/relatedEntity@classCode</b> : Création du <b>jdv-role-informateur-cisis</b> (1.2.250.1.213.1.1.5.824)</li> </ul> <p><b>Précisions paragraphe 3.9 Couplage d'une feuille de style personnalisée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Précision sur l'abandon du couplage d'une feuille de style personnalisée (externe ou autopresentable) et remplacement par l'insertion d'une copie PDF dans la section FR-Document-PDF-copie.</li> <li>• Recommandation sur la vérification par le consommateur, pour des raisons de sécurité, des feuilles de styles externes qu'il pourrait continuer à recevoir pendant quelques temps</li> </ul>
1.16.5	16/06/2025	<p><b>Modifications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ConfidentialityCode</b> : remplacement du jdv-hl7-Confidentiality-cisis (2.16.840.1.113883.1.11.10228) par jdv-hl7-v3-xBasicConfidentialityKind-cisis (2.16.840.1.113883.1.11.16926)</li> </ul>
1.16.6	05/12/2025	<p><b>Modifications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/id</b> : correction de la card en [0..*] dans le paragraphe 3.5.5.22.1.1. (déjà à [0..*] dans le paragraphe 3.5.5.22.1)</li> <li>• <b>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id</b> : suppression de l'exemple inadéquat car exécutant de l'évènement principal toujours connu (car id obligatoire).</li> </ul>
1.16.7	30/03/2026	<p><b>Modifications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>author/assignedAuthor/id</b> : précisions pour différencier les identifiants PS_IdNat et AM.</li> <li>• <b>assignedEntity/id</b> : modification de la card en [1..*] (au lieu de [1..1]) pour permettre d'enregistrer des identifiants complémentaires pour les PS (N° AM par exemple) et les patients/usagers (IPP par exemple). Cette modification se décline dans tous les éléments qui utilisent assignedEntity/id : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>dataEnterer/assignedEntity/id</b> : modification de la card en [0..*] (au lieu de [0..1])</li> <li>○ <b>informant/assignedEntity – Informateur PS/ES/Patient</b> (le détail de assignedEntity n'est pas décrit)</li> <li>○ <b>informationRecipient/intendedRecipient – Destinataire prévu</b> : précisions pour différencier les identifiants PS_IdNat et AM.</li> <li>○ <b>legalAuthenticator/assignedEntity/id</b> : modification de la card en [0..*] (au lieu de [0..1])</li> <li>○ <b>authenticator/assignedEntity/id</b> (le détail de assignedEntity n'est pas décrit)</li> <li>○ <b>participant/associatedEntity/id</b> : modification de la card en [0..*] (au lieu de [0..1])</li> <li>○ <b>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id</b> : modification de la card en [1..*] (au lieu de [1..1])</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/assignedEntity</b> (le détail de assignedEntity n'est pas décrit)</li><li>• <b>componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation</b> : remplacement de la TRE-R66-CategorieEtablissement (1.2.250.1.213.1.6.1.8) par le jdv-j368-categorie-etablissement-cisis (1.2.250.1.213.1.1.5.823)</li></ul>
--	--	---

\* \* \* FIN DU DOCUMENT \* \* \*