

RÉFÉRENTIELS

Cadre d'interopérabilité des SIS

Volet de référence

Structuration minimale des documents de santé (V1.16.6)

05/12/2025



SOMMAIRE

1.	Positionnement dans le cadre d'interopérabilité	5
2.	Pré-requis	7
2.1.	Conditions générales	7
2.2.	Visualisation / impression des documents CDA	7
2.2.1.	Documents CDA contenant une copie PDF du document	7
2.2.2.	Transformation XSLT	8
3.	Spécifications	9
3.1.	Concepts et souplesse du standard CDA R2	9
3.2.	Prologue d'un document CDA R2	10
3.2.1.	Encodage du document XML	10
3.2.2.	Feuille de style personnalisée	10
3.3.	Racine d'un document CDA R2	11
3.3.1.	CDA R2	11
3.3.2.	CDA R2 signé électroniquement	11
3.3.3.	CDA R2 autopresentable	11
3.4.	Règle générale de conformité des contenus CDA R2	12
3.4.1.	Conformité à un modèle de document	12
3.4.2.	Convention sur le traitement des éléments hors modèle	12
3.5.	En-tête d'un document CDA R2	13
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*	18
3.5.5.	Description des éléments communs aux volets de contenus	18
3.5.5.1.	<i>realmCode - Périmètre d'utilisation</i>	18
3.5.5.2.	<i>typeld – Référence au standard CDA R2</i>	18
3.5.5.3.	<i>templated - Déclaration de conformité</i>	19
3.5.5.4.	<i>id – Identifiant unique du document</i>	20
3.5.5.5.	<i>code – Type de document</i>	21
3.5.5.6.	<i>title – Titre du document</i>	21
3.5.5.7.	<i>effectiveTime – Date et heure de création</i>	21
3.5.5.8.	<i>confidentialityCode – Niveau de confidentialité</i>	22
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>	53
3.5.5.15.	<i>informant – Informateur / personne de confiance / personne à prévenir en cas d'urgence / aidant / personne aidée</i>	54
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</i>	124
3.5.6.4.	<i>time ou effectiveTime – Date et heure de début et ou de fin d'un évènement</i>	131
3.5.7.	Types de données essentiels	133
3.5.7.1.	Type de donnée " <i>ts</i> " – <i>time stamp</i>	133
3.5.7.2.	Type de donnée " <i>II</i> " – <i>Instance Identifier</i>	134
3.5.7.3.	Types de données " <i>CS</i> ", " <i>CV</i> ", " <i>CE</i> ", " <i>CD</i> "	135
3.5.7.4.	Types de données " <i>OID</i> "	137
3.6.	Corps structuré d'un document CDA R2	138
3.6.1.	Encapsulation d'une image illustrative	138
3.6.2.	Éléments et types communs à l'en-tête et au corps du document.....	138
3.7.	Corps non structuré d'un document CDA R2	139
3.7.1.	Références	139
3.7.2.	<i>ClinicalDocument/component/nonXMLBody</i>	139
3.8.	Terminologies et jeux de valeurs	140
3.8.1.	Licences d'utilisation.....	140
3.9.	Couplage d'une feuille de style personnalisée	141
3.9.1.	Principes	141
3.9.2.	Document CDA avec sa feuille de style personnalisée dans un document séparé	141
3.9.2.1.	<i>Prologue</i>	141
3.9.3.	Document CDA autopréésentable	142

3.9.3.1.	<i>Prologue</i>	142
3.9.3.2.	<i>Élément racine</i>	142
3.9.3.3.	<i>Premier élément fils de l'élément racine : le contenu CDA</i>	143
3.9.3.4.	<i>Élément fils suivants de l'élément racine : la présentation XSLT</i>	143
3.9.3.5.	<i>Incorporation d'une feuille de style CSS à la présentation</i>	143
3.9.3.6.	<i>Incrustation d'un logo ou d'une image dans la présentation</i>	144
3.9.3.7.	<i>Élément fils après la présentation : Signature éventuelle</i>	144
4.	Dispositions de Sécurité	145
4.1.	Imputabilité et intégrité du document médical	145
4.1.1.	Documents élaborés sous la responsabilité d'un PS	145
4.1.1.1.	<i>Cas d'un document CDA non auto-présentable</i>	145
4.1.1.2.	<i>Cas d'un document CDA auto-présentable</i>	145
4.1.2.	Documents élaborés par le patient/usager	146
5.	Annexes	147
5.1.	Annexe 1 : Exemples de documents CDA	147
5.2.	Annexe 2 : Documents de référence	147
5.3.	Annexe 3 : Acronymes	147
5.4.	Annexe 4 : Historique du document	147

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

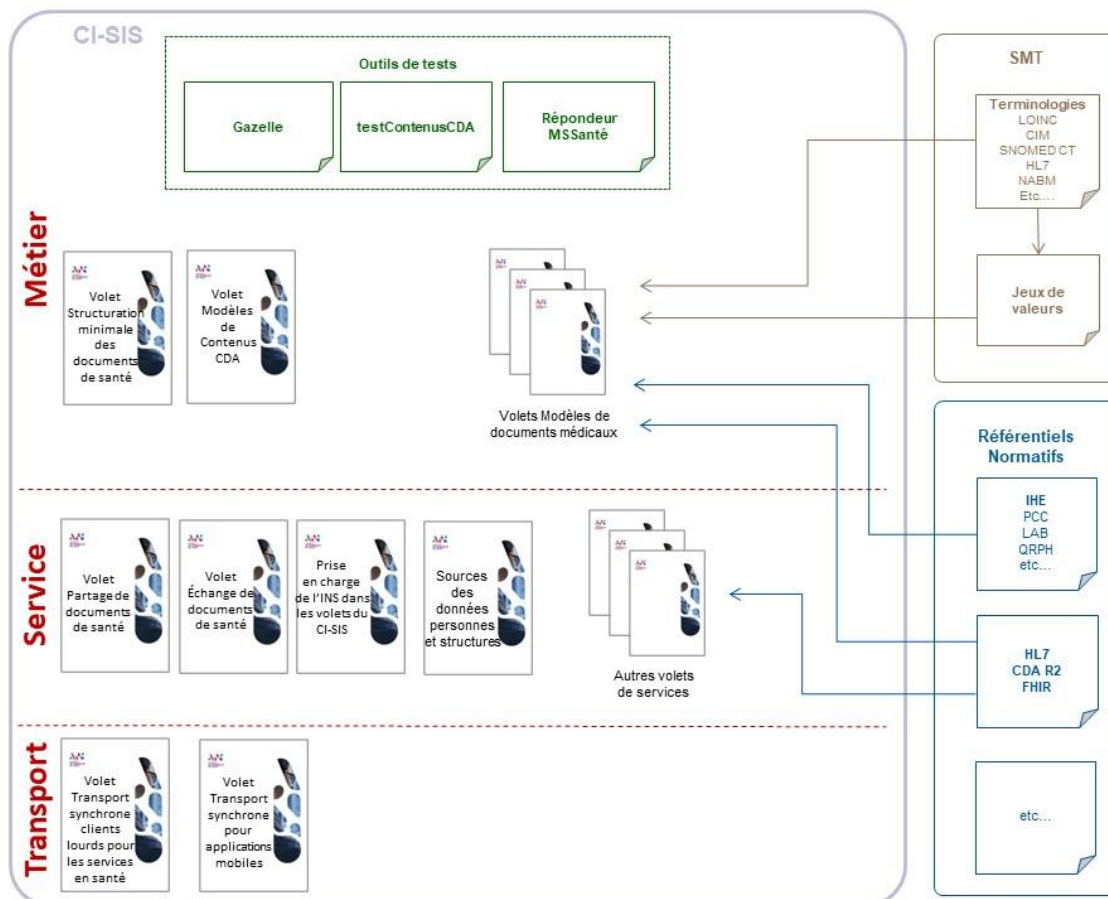


Figure 1 – Le volet Modèles de contenus CDA dans le CI-SIS

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.

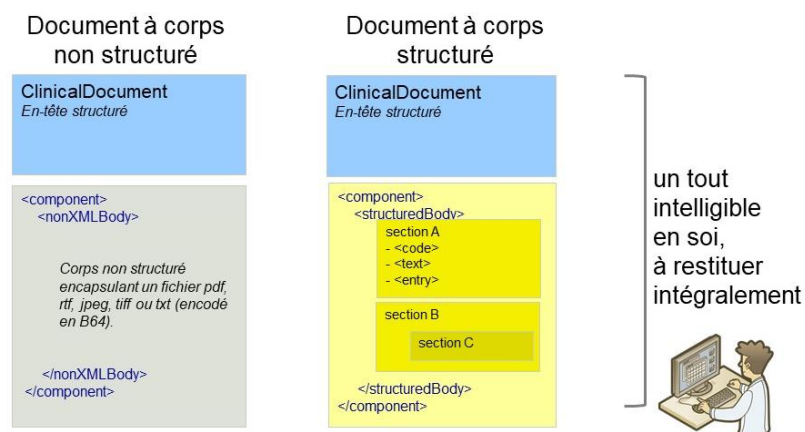


Figure 2: Les deux formes de documents CDA

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.

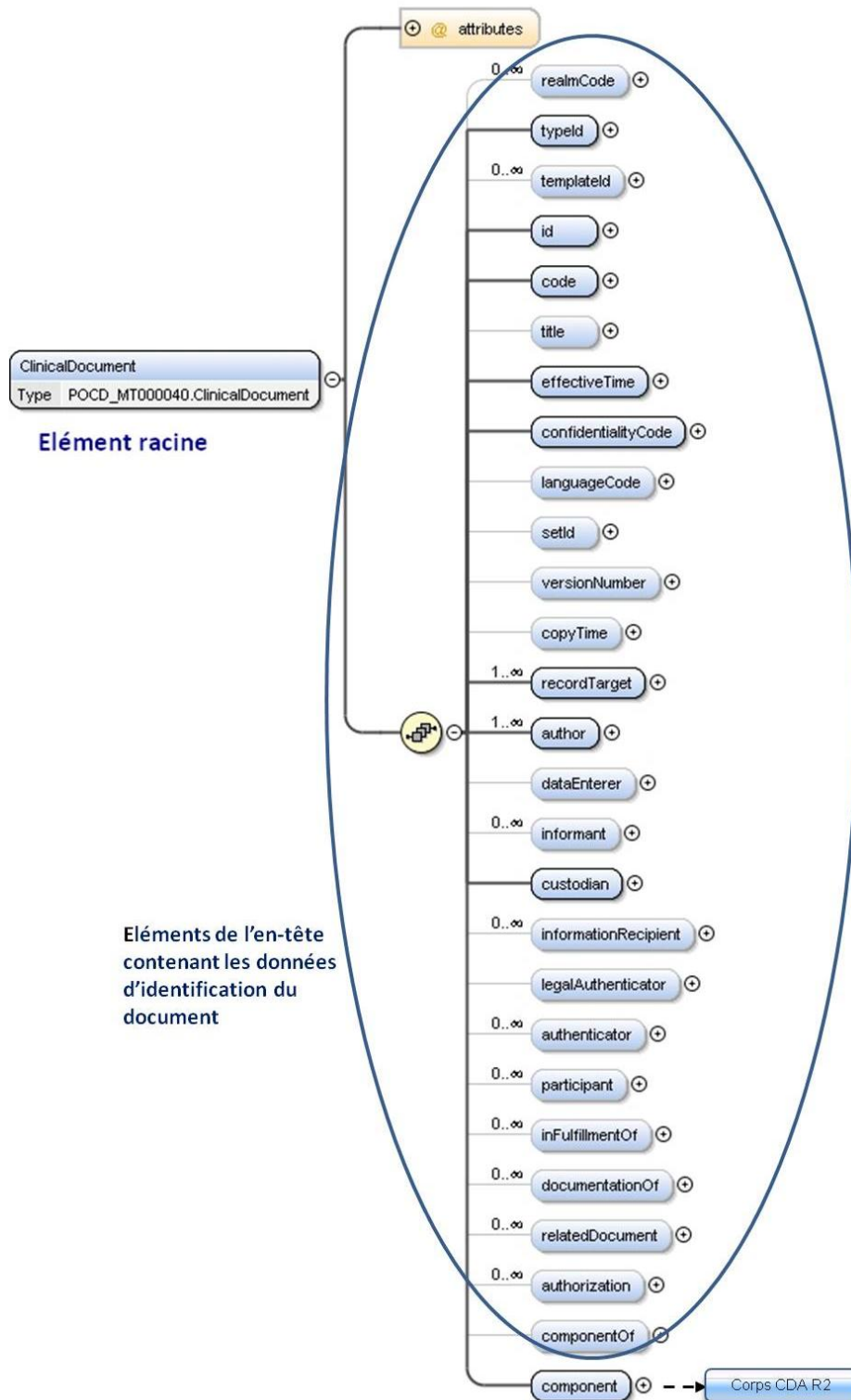


Figure 3: En-tête CDA R2 de la racine **ClinicalDocument** à la balise **component** (extrait du schéma XML CDA R2)

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
realmCode	[1..1]	Périmètre d'utilisation : France
typedId	[1..1]	Référence au standard CDA R2
templateId	[3..*]	Déclarations de conformité
id	[1..1]	Identifiant unique 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
copyTime		<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>
recordTarget	[1..1]	Patient/Usager concerné par le document
author	[1..*]	Professionnel ou patient/usager ou système, auteur du document incluant la structure de rattachement de l'auteur.
dataEnterer	[0..1]	Opérateur de saisie
informant	[0..*]	Informateur (informant), ayant fourni des informations utiles aux actes en rapport avec la production du document
custodian	[1..1]	Structure conservant le document et garantissant son cycle de vie
informationRecipient	[0..*]	Destinataire prévu du document
legalAuthenticator	[1..1]	Professionnel ou patient/usager ou système responsable du document
authenticator	[0..*]	Professionnel attestant la validité du document
participant	[0..*]	Participant, différent de l'auteur, du responsable, de l'opérateur de saisie, de l'informateur ou du destinataire
inFulfillmentOf	[0..*]	Prescription
documentationOf	[1..*]	Évènement documenté et notamment le cadre d'exercice
relatedDocument	[0..1]	Document de référence (à remplacer, transformé, ...)
authorization	[0..*]	Consentement associé au document
componentOf	[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	author/assignedAuthor	[1..*]
Profession ou rôle	author/assignedAuthor/code	[0..1]
Opérateur de saisie	dataEnterer/assignedEntity	[0..1]
Informateur ayant fourni des informations utiles aux actes en rapport avec la production du document	informant/assignedEntity	[0..*]
Destinataire prévu du document	informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient	[0..*]
Responsable du document	legalAuthenticator/assignedEntity	[1..1]
Personne attestant la validité du document	authenticator/assignedEntity	[0..*]
Participant, différent de l'auteur, du responsable du document, de l'opérateur de saisie, de l'informateur ou du destinataire du document	participant/associatedEntity	[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	documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity	[1..1]
Cadre d'exercice	documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/standartdIndustryClassCode	[1..1]
Responsable de la prise en charge	componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty/assignedEntity	[0..1]
Personne impliquée dans la prise en charge	componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/assignedEntity	[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
recordTarget/patientRole/patient/name	[1..1]	Identité du patient/usager

Elément XML	Card.	Définition
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..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"> effectiveTime est requis, sans recours à l'attribut <i>nullFlavor</i>, pour l'occurrence de documentationOf/serviceEvent contenant les données de <i>l'évènement principal documenté</i>. effectiveTime n'est pas requis pour les autres occurrences de documentationOf/serviceEvent, d'où les cardinalités [0..1].
documentationOf/serviceEvent/performer	[0..1]	Exécutant <ul style="list-style-type: none"> performer est requis, sans recours à l'attribut <i>nullFlavor</i>, pour l'occurrence de documentationOf/serviceEvent contenant les données de <i>l'évènement principal documenté</i>. performer n'est pas requis pour les autres occurrences de documentationOf/serviceEvent, d'où les cardinalités [0..1].
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 : Eléments 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
realmCode		CS	[1..1]	
	@code	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
typeId		II	[1..1]	
	@root	uid	[1..1]	"2.16.840.1.113883.1.3"
	@extension	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
templateId		II	[3..*]	
	@root	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
templateId		II		
	@root	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
templateId		II		
	@root	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
templateId		II		
	@root	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'examens 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
id		II	[1..1]	Identifiant unique du document. Attribut nullFlavor interdit
	@root	uid	[1..1]	Valeur d'un OID propre à l'émetteur formée : <ul style="list-style-type: none"> soit d'un OID complet identifiant l'instance du document, dans ce cas @extension n'est pas renseigné 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
	@extension	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
code		CE	[1..1]	Type de document. Attribut nullFlavor interdit
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J07_XdsTypeCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.471).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	st	[1..1]	Libellé associé à ce code
	@codeSystemName	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
title		ST	[1..1]	Titre du document. <i>Longueur limitée à 128 car.</i> Attribut nullFlavor interdit 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
effectiveTime		TS	[1..1]	Date et heure de création du document. Attribut nullFlavor interdit
	@value	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
confidentialityCode		CE	[1..1]	Niveau de confidentialité. Attribut nullFlavor interdit
	@code	cs	[1..1]	Code issu du jdV-hI7-v3-xBasicConfidentialityKind-cisis (2.16.840.1.113883.1.11.16926). Valeur par défaut : "N".
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
languageCode		CS	[1..1]	Langue principale du document. Attribut nullFlavor interdit
	@code	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
setId		ll	[1..1]	Identifiant du lot de versions. Attribut nullFlavor interdit
	@root	uid	[1..1]	Valeur d'un OID propre à l'émetteur formée : <ul style="list-style-type: none"> soit d'un OID complet identifiant l'instance du document, dans ce cas @extension n'est pas renseigné 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
	@extension	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
versionNumber		INT	[1..1]	Numéro de version du document. Attribut nullFlavor interdit
	@value	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

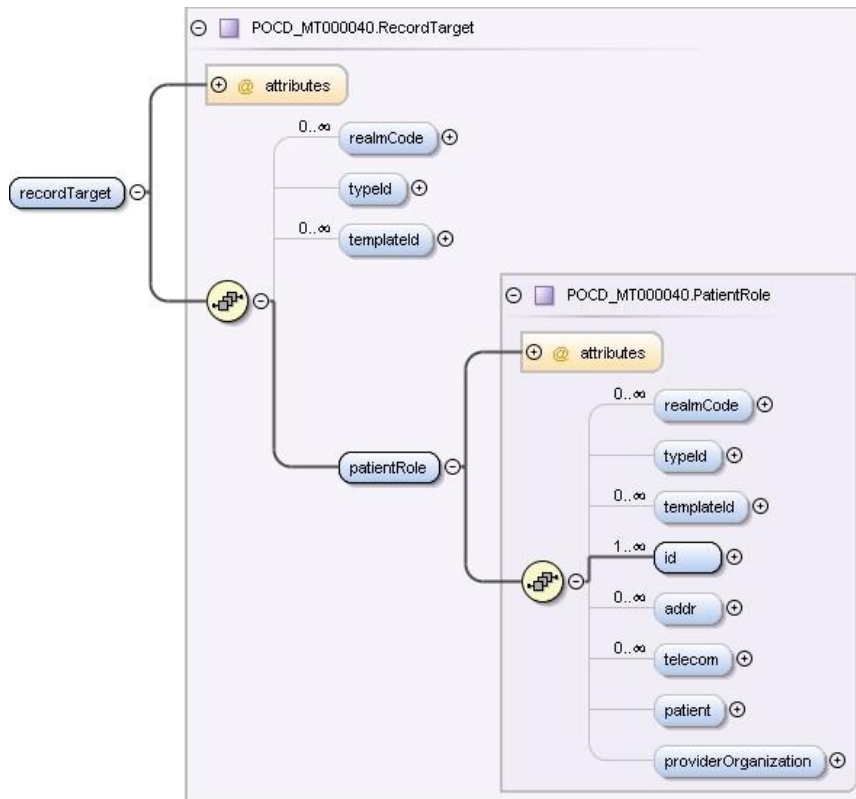


Figure 5: Élément **recordTarget** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
patientRole			[1..1]	Description du patient/usager Attribut nullFlavor interdit
	id	II	[1..*]	Identifiant du patient Attribut nullFlavor interdit
	addr	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	telecom	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	patient		[1..1]	Personne physique Attribut nullFlavor interdit

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
id		II	[1..*]	Identifiant du patient/usager. Attribut nullFlavor interdit
	@root	uid	[1..1]	Valeur de l'OID de l'autorité d'affectation de l'identifiant du patient/usager
	@extension	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
id		II		Matricule INS
	@root	uid	[1..1]	Valeur de l'OID prise dans la liste des OID des autorités d'affectation des INS dans [8]
	@extension	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
id		II		Identifiant du patient/usager dans le système d'information du producteur du document
	@root	uid	[1..1]	Valeur de l'OID de l'autorité d'affectation de l'identifiant
	@extension	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
addr		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
telecom		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du patient/usager (numéro de téléphone, adresse e-mail, ...).

3.5.5.12.1.4. recordTarget/patientRole/patient – Personne physique

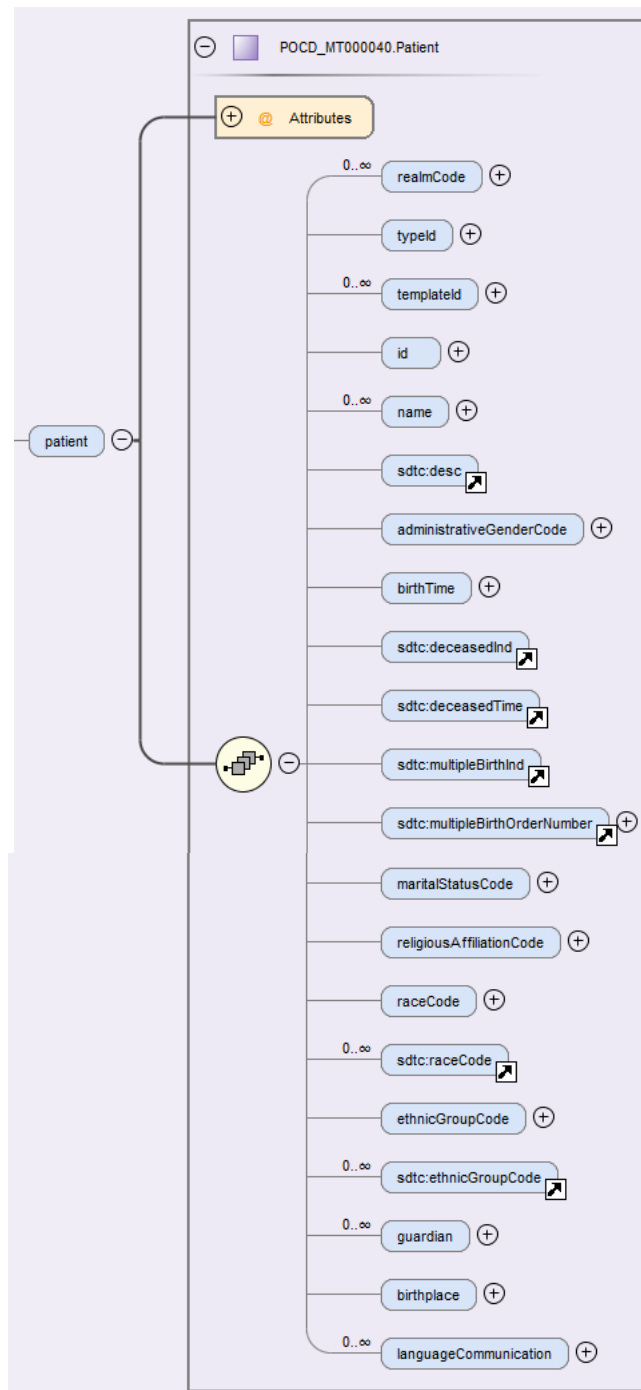


Figure 6: Élément **patientRole/patient** (extrait du schéma XML CDA R2)

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
patient			[1..1]	Personne physique. Attribut nullFlavor interdit
	name	PN	[1..1]	Noms et prénoms
	administrativeGenderCode	CE	[1..1]	Sexe
	birthTime	TS	[1..1]	Date de naissance
	sdtc:deceasedInd	BL	[0..1]	Patient décédé ou pas ?
	sdtc:deceasedTime	TS	[0..1]	Date de décès
	sdtc:multipleBirthInd	BL	[0..1]	Patient né d'une grossesse multiple
	sdtc:multipleBirthOrderNumber	INT	[0..1]	Numéro d'ordre de naissance (si issu d'une grossesse multiple)
	guardian		[0..*]	Représentant du patient/usager
	birthPlace		[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

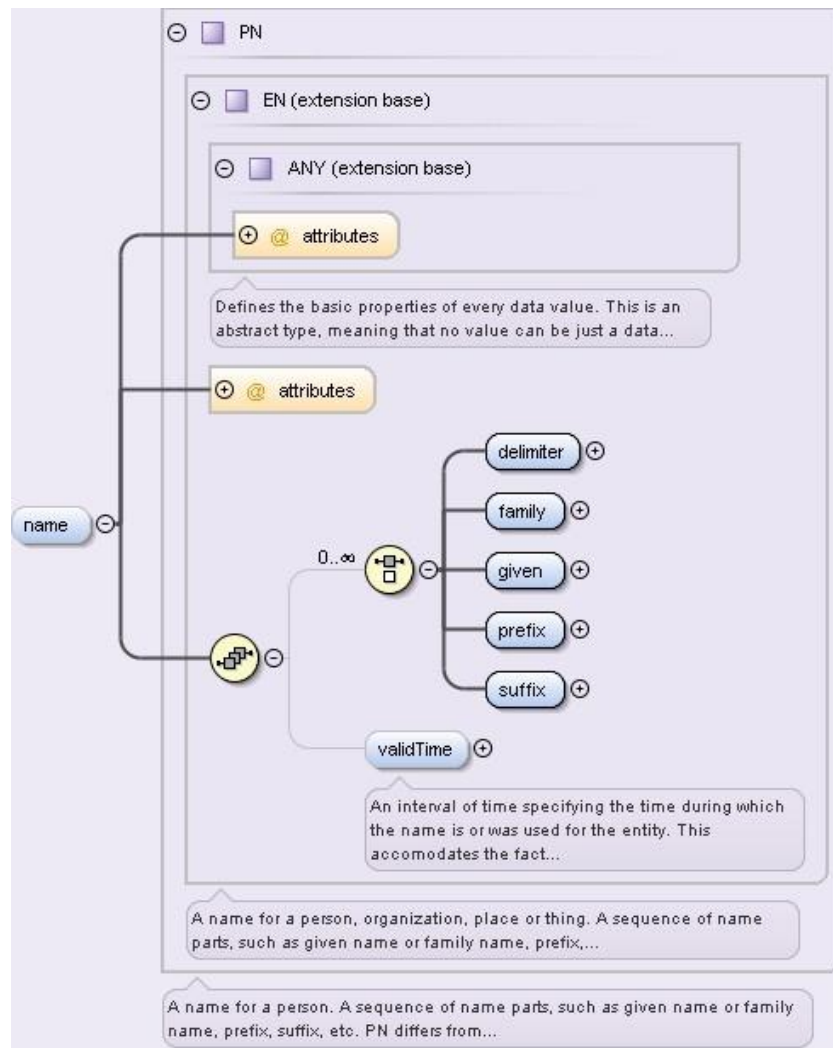


Figure 7: Élément **patient/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
family			[1..*]	Nom du patient/usager
	@qualifier	cs	[1..1]	<ul style="list-style-type: none"> • @qualifier="BR" pour le nom de naissance (ou nom de famille) : obligatoire si le matricule INS est présent. • @qualifier="CL" pour le nom utilisé (RNIV).

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
given			[1..*]	Prénom du patient/usager
	@qualifier	cs	[0..1]	<ul style="list-style-type: none"> • @qualifier non utilisé pour la liste des prénoms de l'acte de naissance : obligatoire si le matricule INS est présent. • @qualifier="BR" pour le premier prénom extrait de la liste des prénoms de l'acte de naissance : obligatoire si le matricule INS est présent. • @qualifier="CL" pour pour le prénom utilisé (RNIV).

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
AdministrativeGenderCode		CE	[1..1]	Sexe administratif du patient/usager
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J143_AdministrativeGender_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.590).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
birthTime		TS	[1..1]	Date et heure de naissance du patient/usager.
	@value	ts	[1..1]	Date et heure de naissance du patient/usager dans un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> • AAAA: si seule l'année de naissance est connue • AAAAMM : si seuls l'année et le mois de naissance sont connus • 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. • AAAAMMJJhhmm+/-ZZzz : date et heure de naissance en temps local, si l'heure de naissance est connue

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
sdtc:deceasedInd		BL	[0..1]	Patient/usager décédé ou pas ?
	@value		[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
sdtc:deceasedTime		TS	[0..1]	Date et heure de décès du patient/usager.
	@value	ts	[1..1]	Date et heure de décès du patient/usager dans un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> • AAAA: si seule l'année de décès est connue • AAAAMM : si seuls l'année et le mois de décès sont connus • AAAAMMJJ : si année, mois et jour de la date de décès sont connus • AAAAMMJJhhmm+/-ZZzz : date et heure de décès en temps local, si l'heure de décès est connue

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
sdtc:multipleBirthInd		BL	[0..1]	Patient/usager né d'une grossesse multiple
	@value		[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
sdtc:multipleBirthOrderNumber		INT	[0..1]	Numéro d'ordre de naissance.
	@value		[1..1]	Entier

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

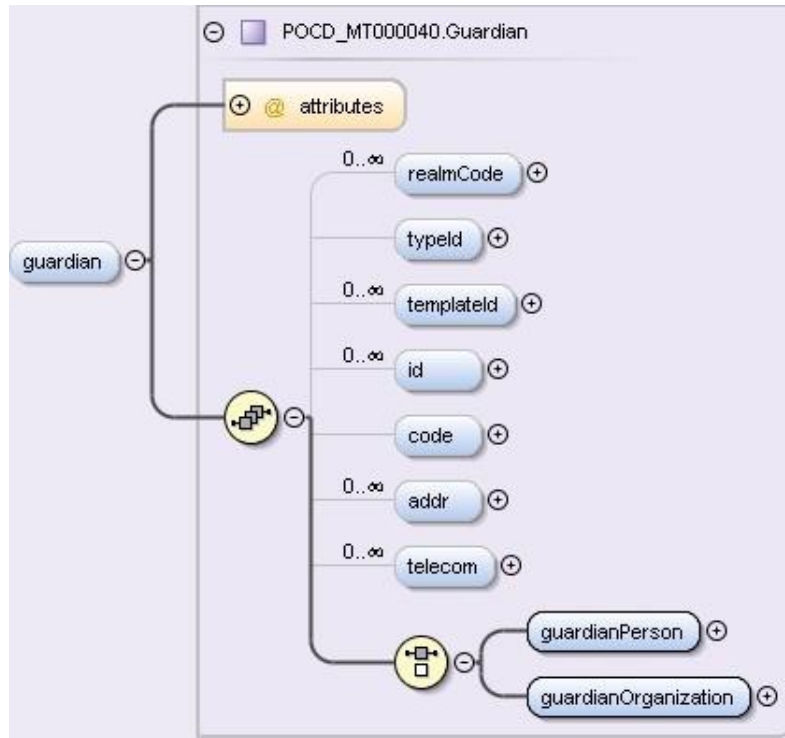


Figure 8: Elément **patient/guardian** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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

Elément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
telecom		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

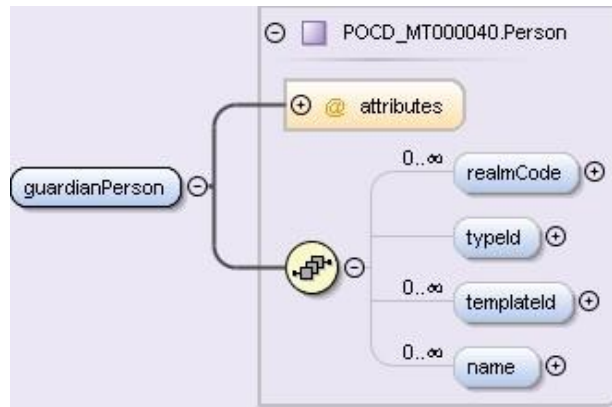


Figure 9: Élément guardian/guardianPerson (extrait du schéma XML CDA R2)

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

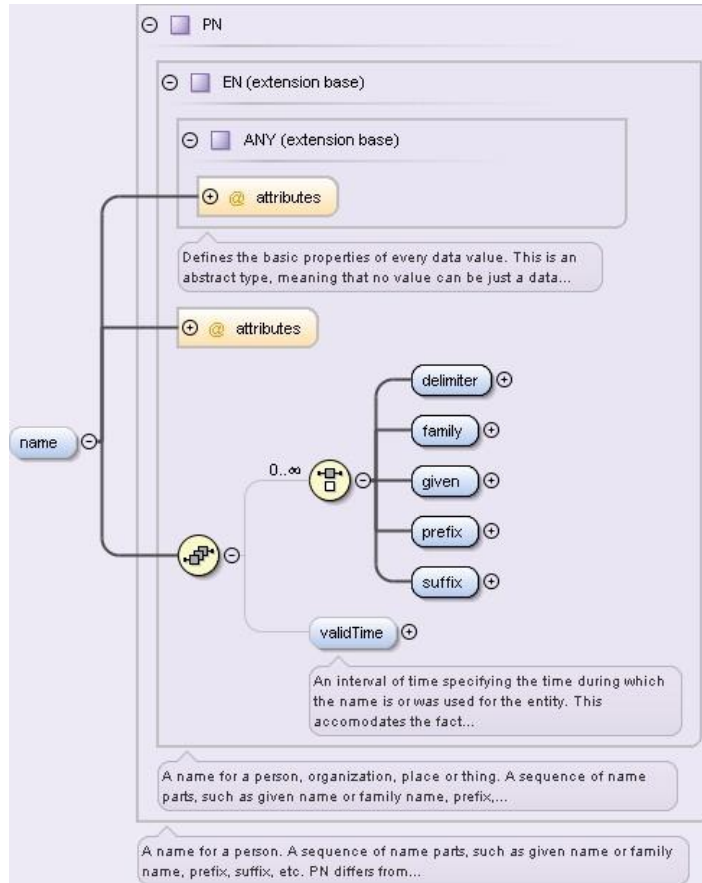


Figure 10: Élément guardianPerson/name (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

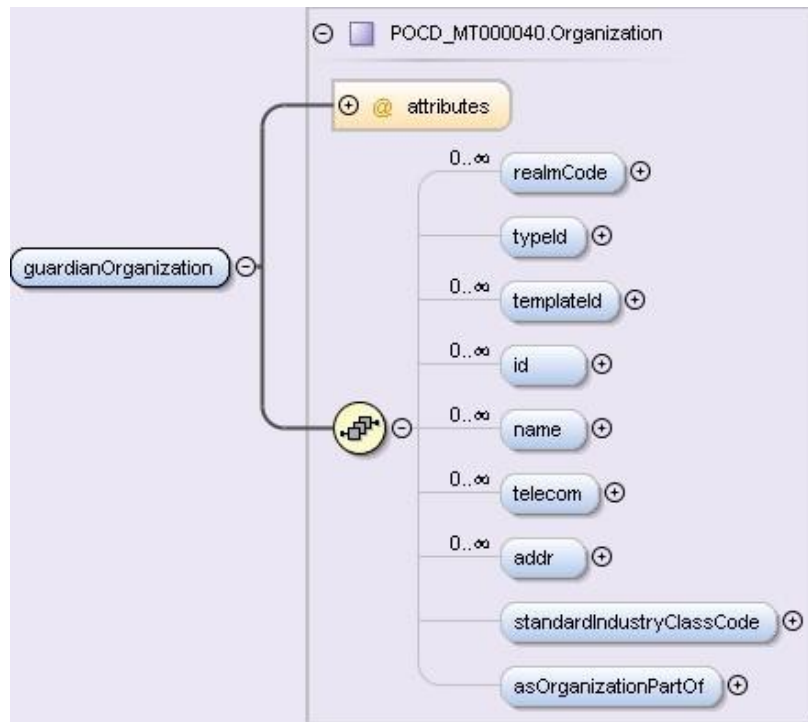


Figure 11: Élément **guardian/guardianOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
guardianOrganization			[0..1]	Structure représentant le patient
	id	II	[0..1]	Identifiant de la structure représentant le patient/usager
	name	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
id		II	[0..1]	Identifiant de la structure représentant le patient/usager
	@root	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.2"
	@extension	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
name		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

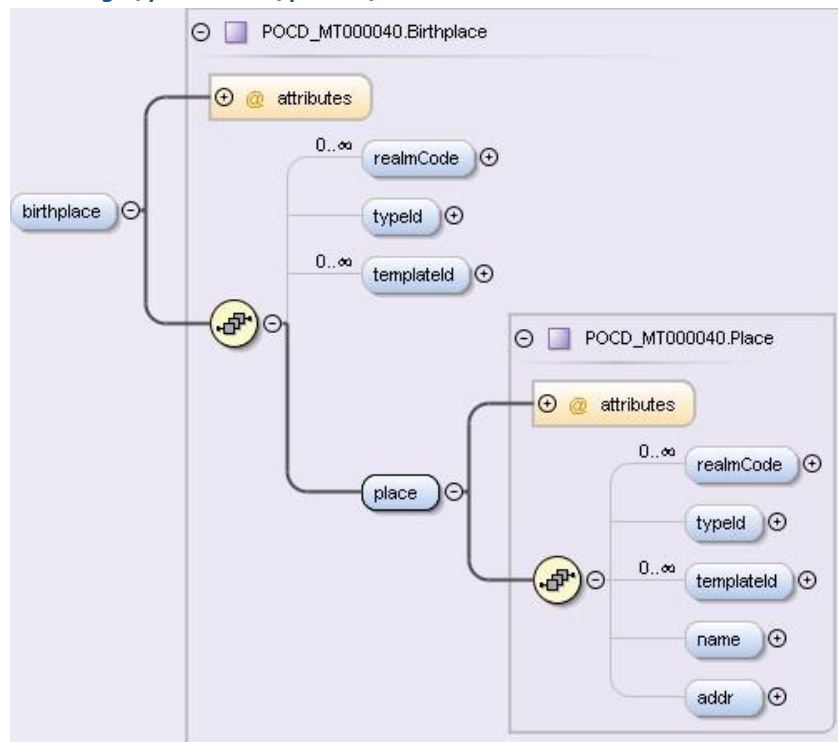


Figure 12: Élément **patient/birthPlace** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

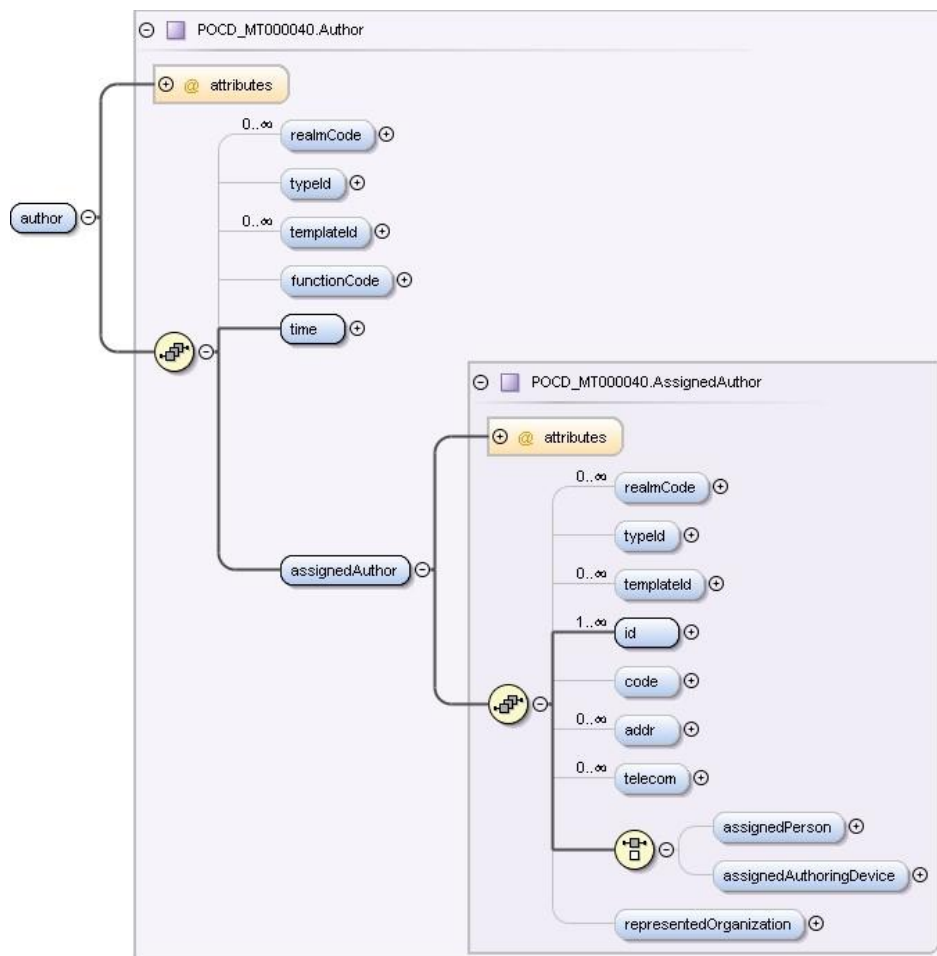


Figure 13 : Élément **author** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

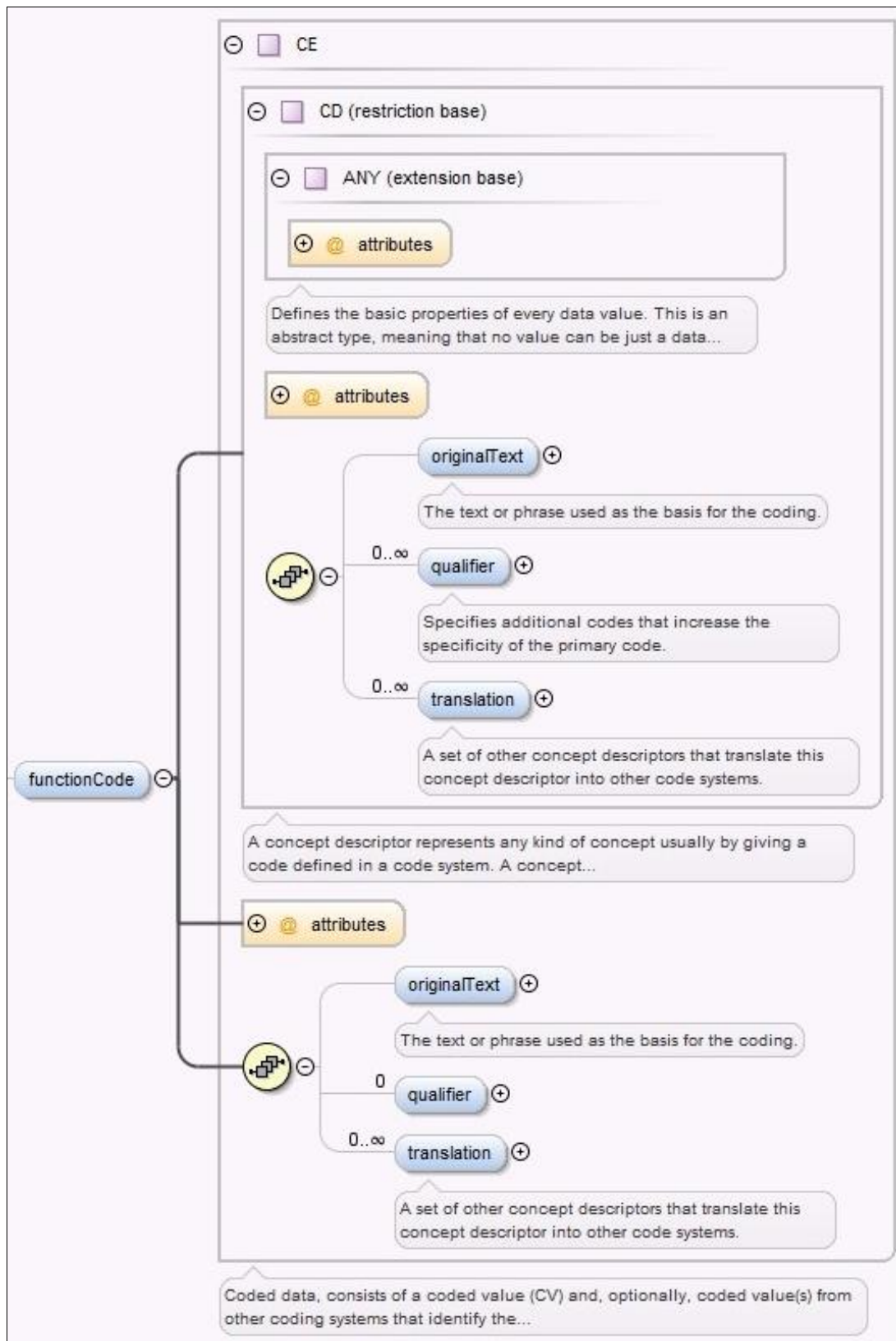


Figure 14 : Élément **functionCode** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
functionCode		CE	[0..1]	Rôle fonctionnel de l'auteur A utiliser uniquement si l'auteur est un professionnel.
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J47_FunctionCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.124).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	st	[0..1]	Libellé associé à ce code
	originalText	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
originalText		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
time		TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'auteur
	@value	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.

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

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

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

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

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
code		CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle de l'auteur : <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire pour un professionnel • Ne pas utiliser pour le patient/usager • Obligatoire pour un système de structure • Obligatoire pour un SNR • Obligatoire pour le DP
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
addr		AD	[0..*]	Adresse géopostale de l'auteur du document. addr 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
telecom		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom de l'auteur. telecom est requis pour les personnes physiques.

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

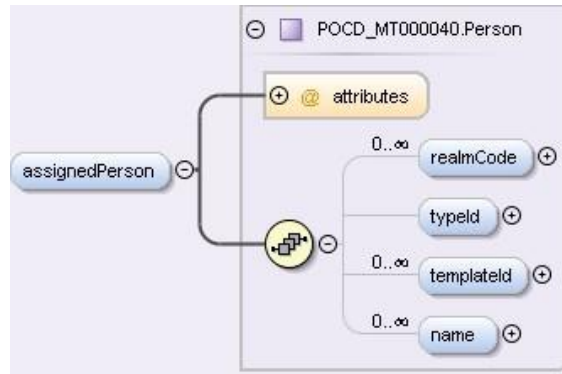


Figure 15: Élément **assignedAuthor/assignedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

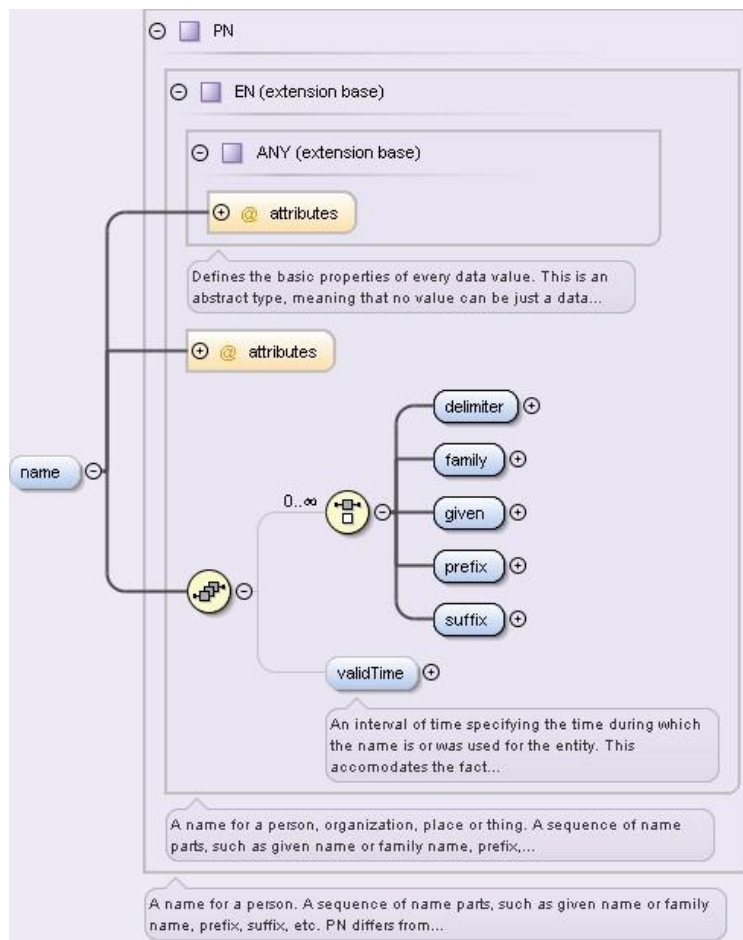


Figure 16: Élément **assignedAuthor/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
name		PN	[1..1]	Nom de la personne
	family		[1..1]	Nom de famille ou du nom d'usage
	given		[0..1]	Prénom
	prefix		[0..1]	Civilité
	suffix		[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
family			[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
given			[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
prefix			[0..1]	Civilité La valeur doit être issue du JDV_J245_Civilite_CISIS (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
suffix			[0..1]	Titre La valeur doit être issue du JDV_J246_Titre_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.719).

3.5.5.13.3.6. *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice – Système*

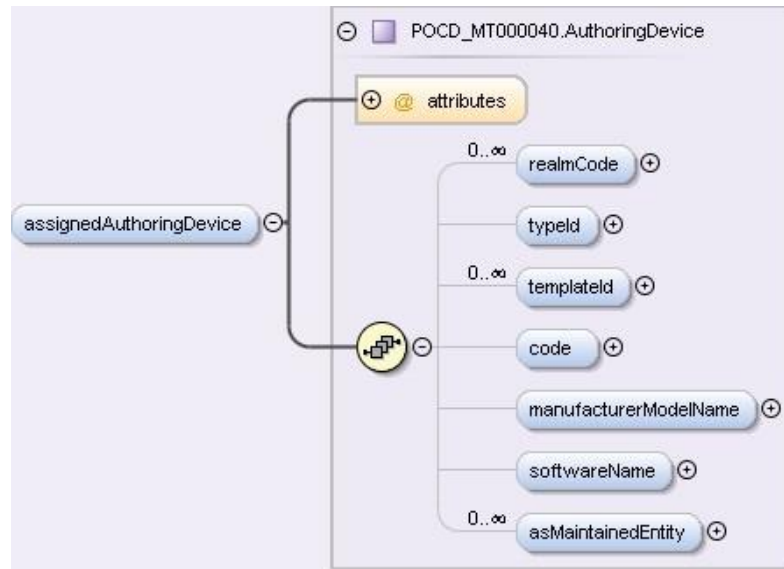


Figure 17: Élément **assignedAuthor/assignedAuthoringDevice** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

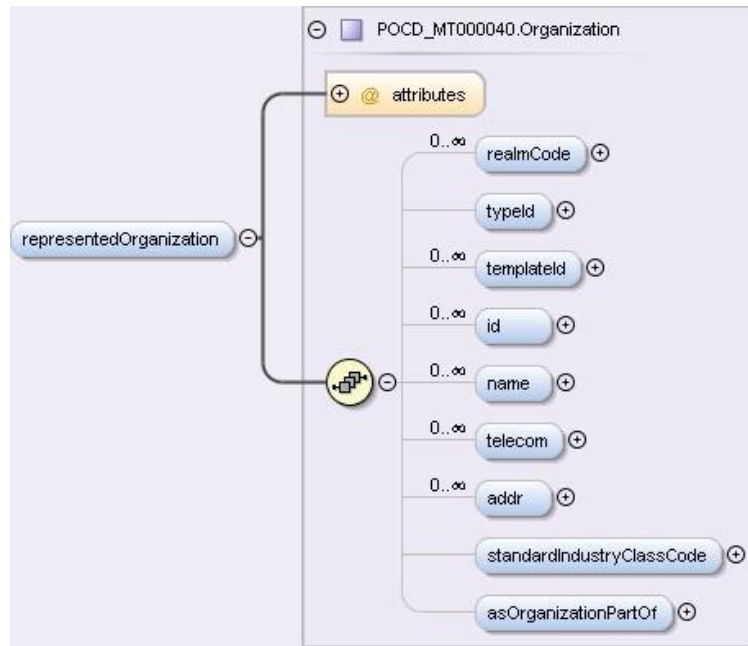


Figure 18: Élément **assignedAuthor/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
id		II	[0..1]	Identifiant de la structure <ul style="list-style-type: none"> Obligatoire pour un professionnel Ne pas utiliser pour le patient/usager Obligatoire pour un système de structure Obligatoire pour un SNR Obligatoire pour le DP

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

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
name		ON	[0..1]	Nom de la structure <ul style="list-style-type: none"> Pour un professionnel (obligatoire) : Struct_Nom (voir annexe [6]) Pour un système de structure (obligatoire) : Struct_Nom (voir annexe [6]) Pour un système via un SNR (obligatoire) : Nom de l'éditeur Pour le DP : "CONSEIL NATIONAL ORDRE DES PHARMACIENS"

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.

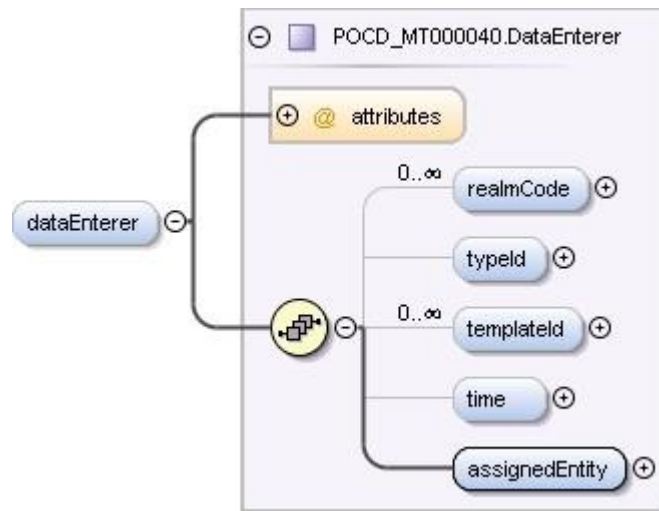


Figure 19: Élément **dataEnterer** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
dataEnterer			[0..1]	Opérateur de saisie
	time	TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'opérateur
	assignedEntity		[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
time		TS	[1..1]	Horodatage de la participation de l'opérateur
	@value	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
assignedEntity			[1..1]	Caractéristiques de la personne
	id	II	[1..1]	Identifiant de la personne
	code	CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle
	addr	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	telecom	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	assignedPerson		[0..1]	Identité de la personne
	representedOrganization		[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**.

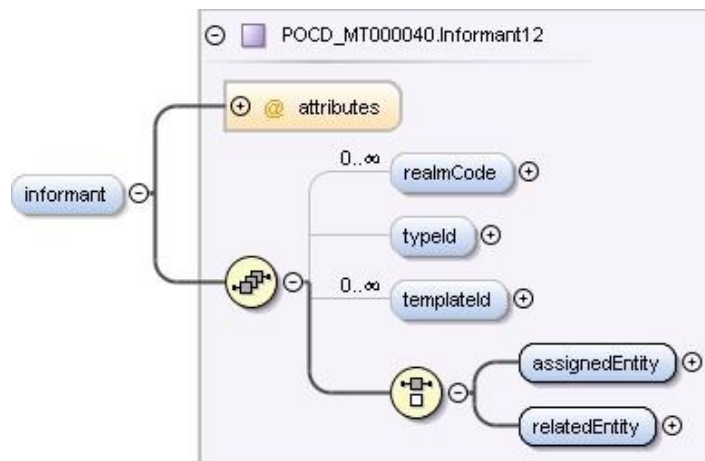


Figure 20: Élément **informant** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
assignedEntity			[0..1]	Professionnel / Structure / Patient/usager 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 relatant le traumatisme d’un patient pris en charge dans le coma.
- **une personne à prévenir en cas d’urgence**
- **une personne de confiance**
- **un aidant**
- **une personne aidée.**

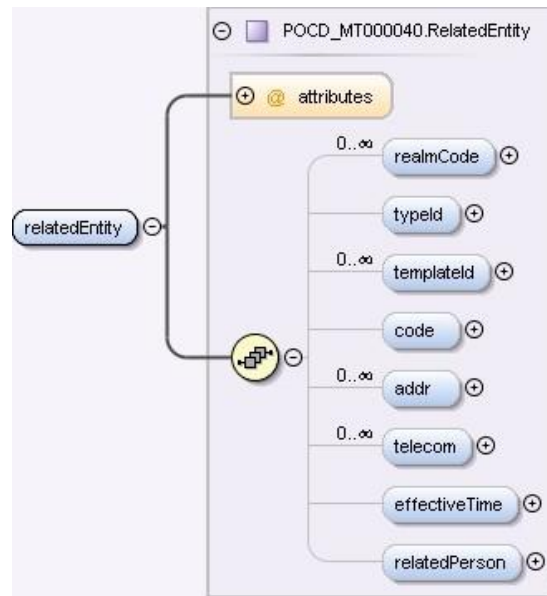


Figure 21: Élément **informant/relatedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

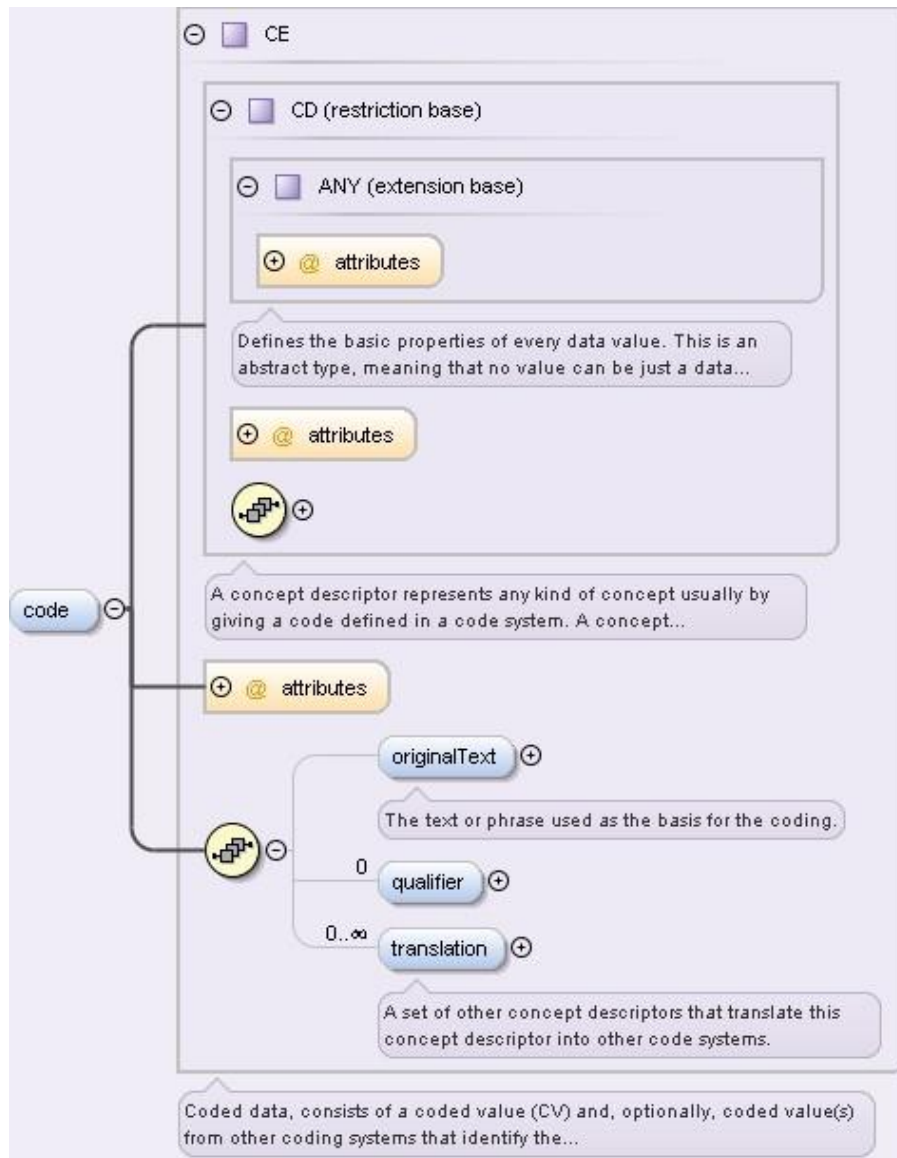


Figure 22: Élément **relatedEntity/code** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

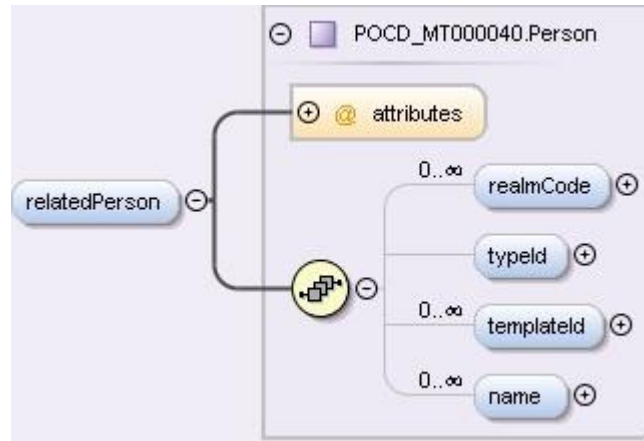


Figure 23: Élément **relatedEntity/relatedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

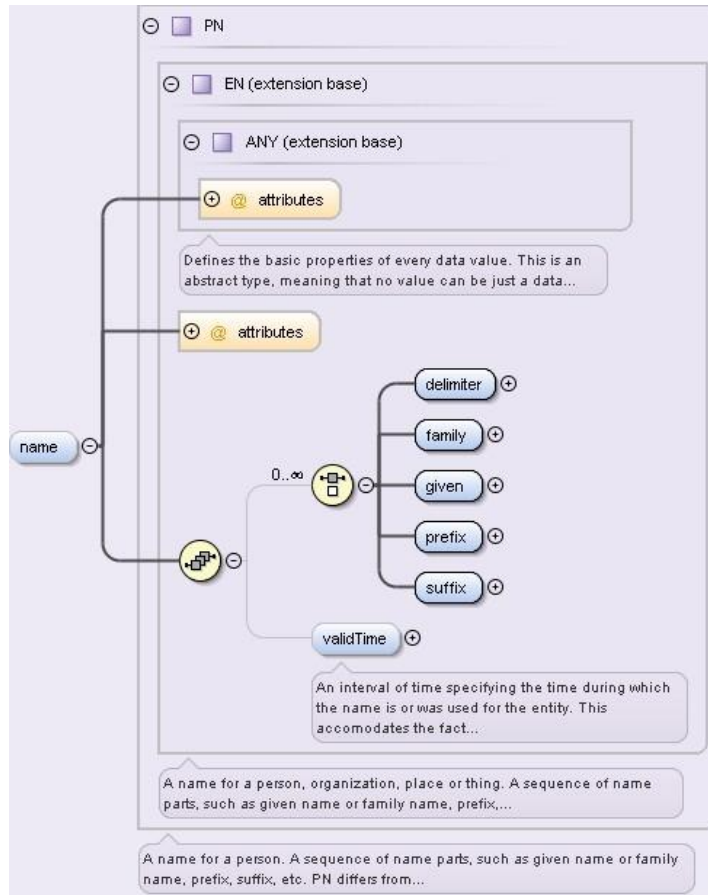


Figure 24: Élément **relatedPerson/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

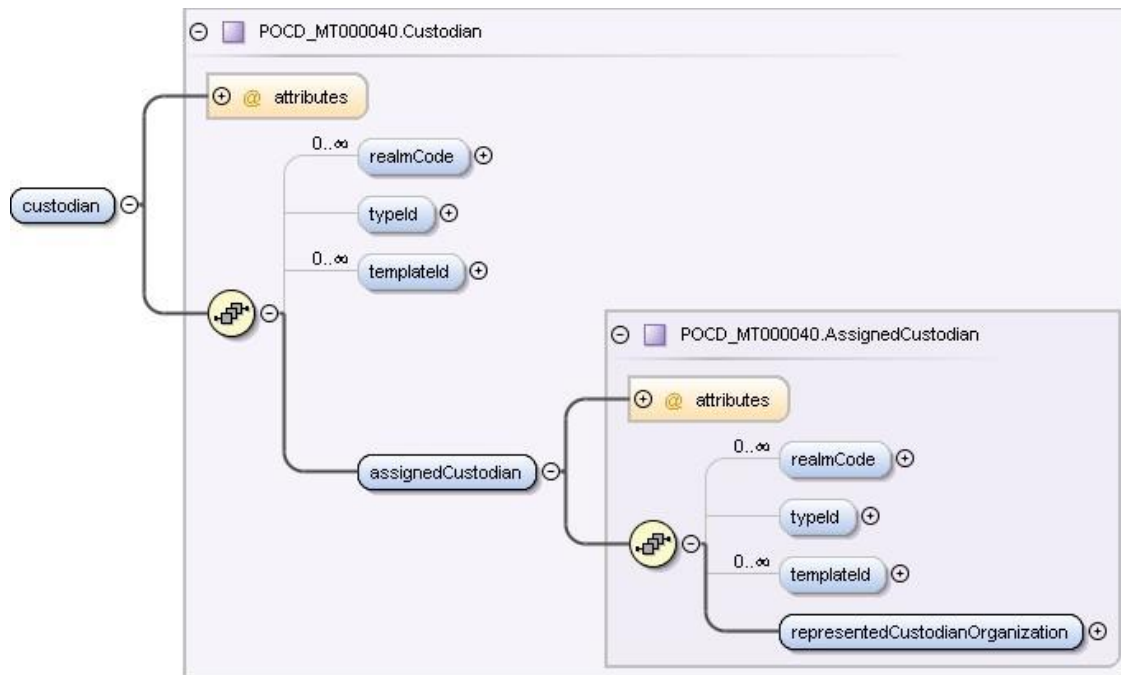


Figure 25: Élément **custodian** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

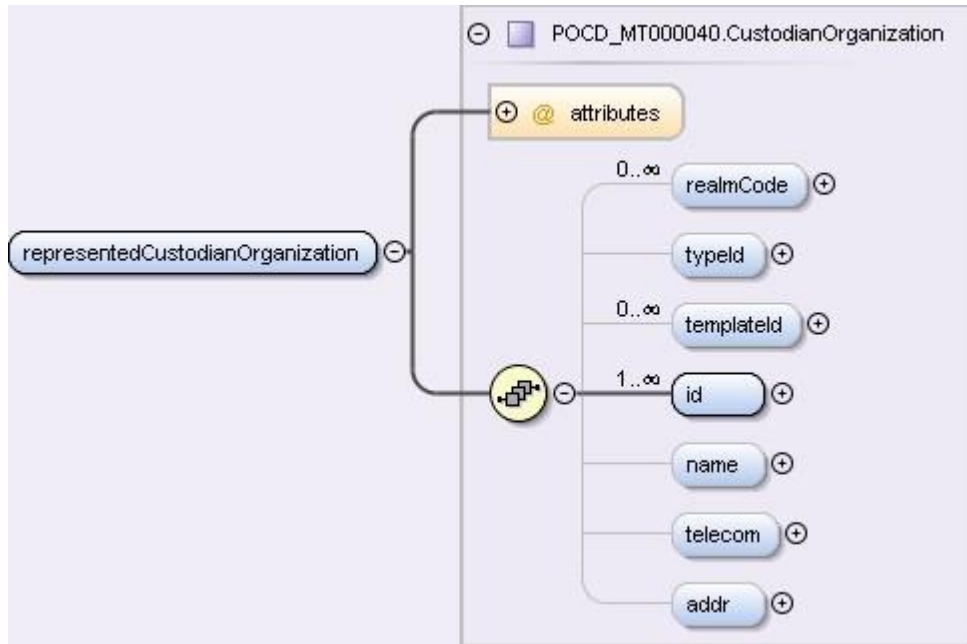


Figure 26: Élément **assignedCustodian/representedCustodianOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

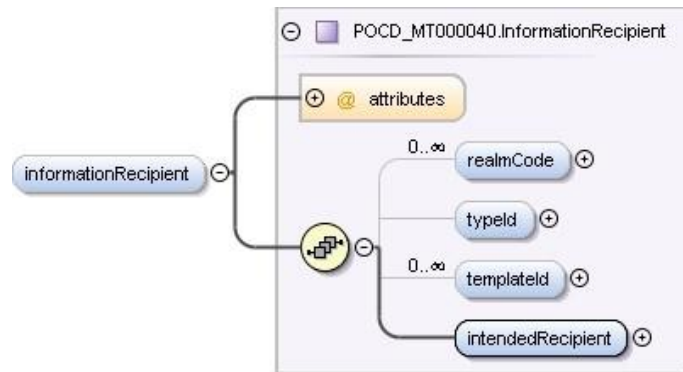


Figure 27: Élément **informationRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

3.5.5.17.1. informationRecipient/intendedRecipient – Destinataire prévu

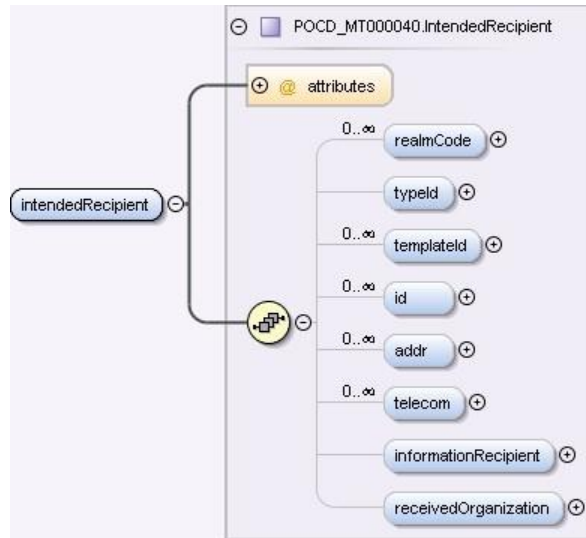


Figure 28: Élément **informationRecipient/intendedRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

3.5.5.17.1.1. informationRecipient/intendedRecipient/id – Identifiant du destinataire prévu

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
id		II	[0..*]	Identifiant du destinataire prévu
	@root	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.1"
	@extension	st	[1..1]	Identifiant du destinataire prévu. Source pour les destinataires professionnels : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6])

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

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

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

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

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

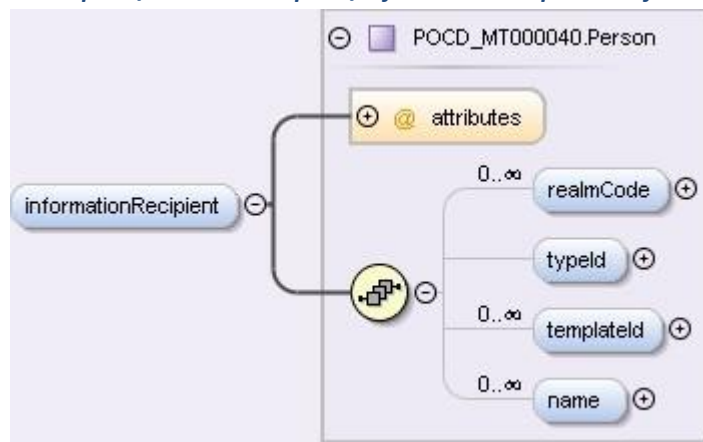


Figure 29: Élément **intendedRecipient/informationRecipient** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

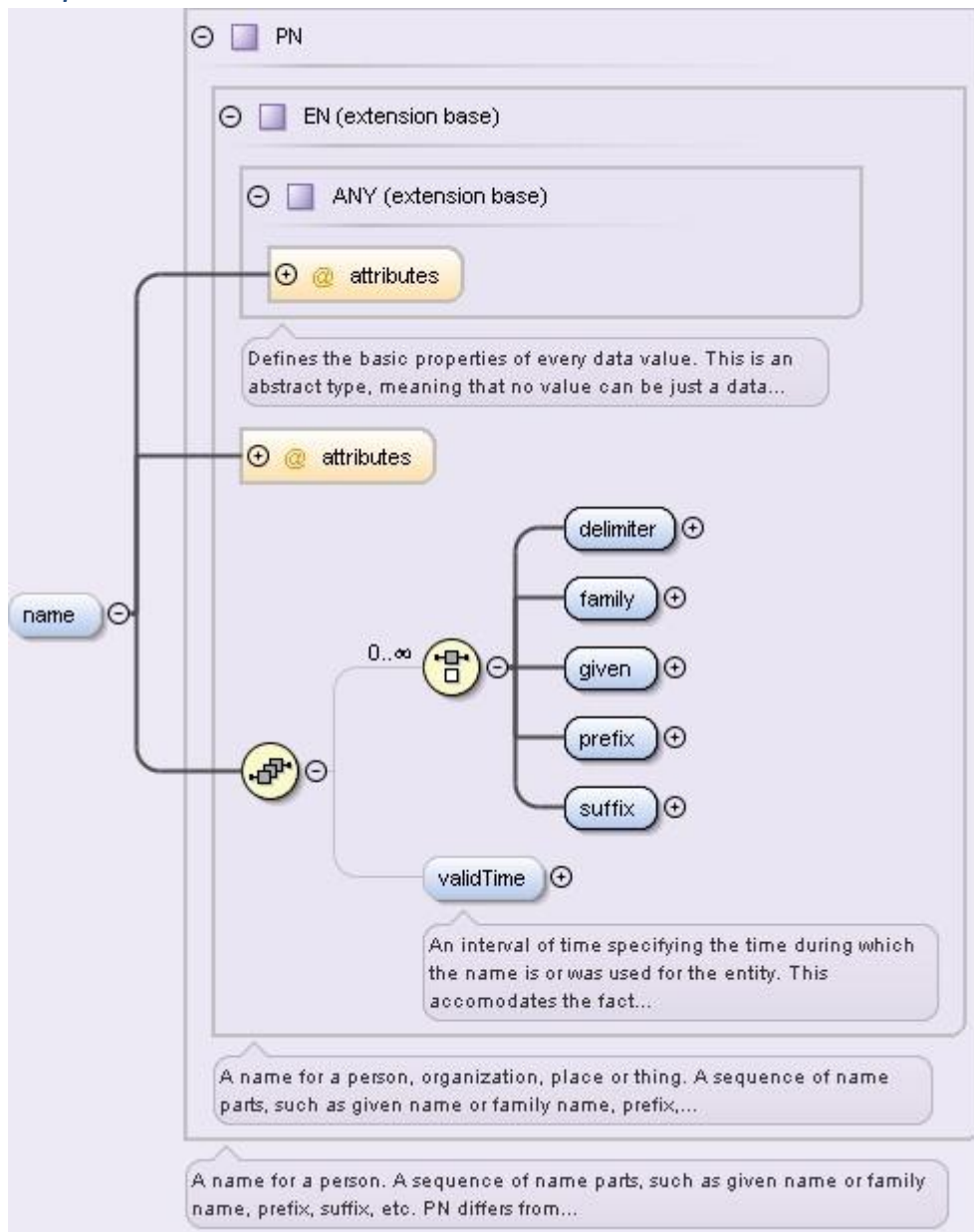


Figure 30: Élément **informationRecipient/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

3.5.5.17.1.4.1.1. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/family – Nom

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

3.5.5.17.1.4.1.2. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/given – Prénom

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

3.5.5.17.1.4.1.3. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/prefix – Civilité

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

3.5.5.17.1.4.1.4. informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name/suffix – Titre

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

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

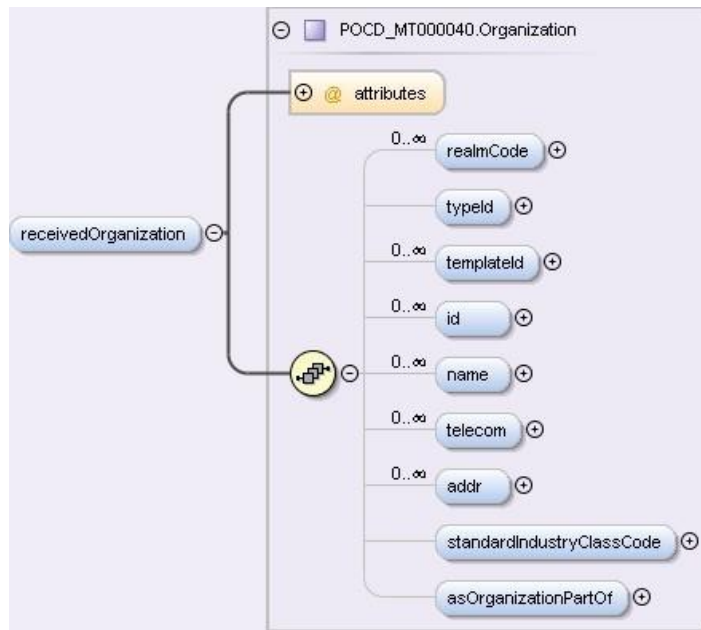


Figure 31: Elément **intendedRecipient/receivedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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

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

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

3.5.5.17.1.7. informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/telecom – Coordonnées télécom

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

3.5.5.17.1.8. informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/addr – Adresses géopostales

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
addr		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

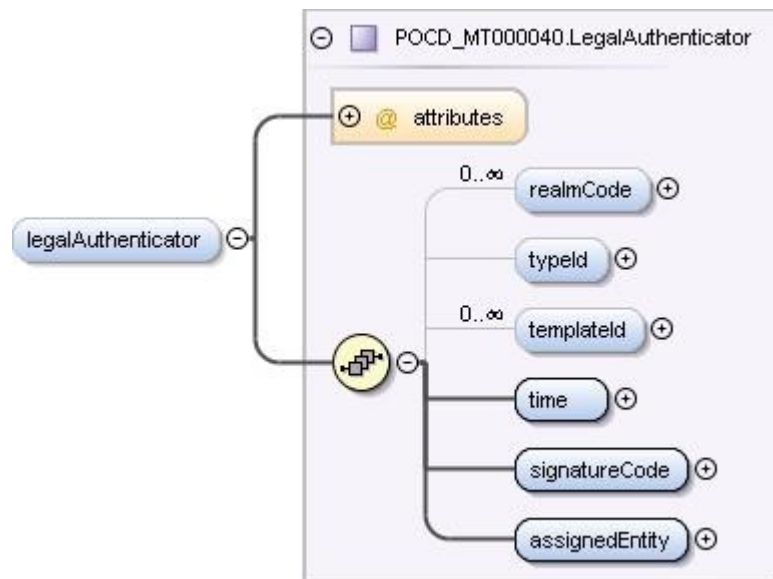


Figure 32: Élément **legalAuthenticator** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
time		TS	[1..1]	Date et heure de la prise de responsabilité
	@value	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
signatureCode		CS	[1..1]	Signature
	@code	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
assignedEntity			[1..1]	Responsable du document Attribut nullFlavor interdit
	id	II	[1..1]	Identifiant du responsable Attribut nullFlavor interdit
	code	CE	[0..1]	Profession ou rôle du responsable <ul style="list-style-type: none"> Obligatoire pour un professionnel
	addr	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	telecom	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	assignedPerson		[0..1]	Personne physique <ul style="list-style-type: none"> Obligatoire pour un professionnel Obligatoire pour un patient/usager Non utilisé pour un SNR Non utilisé pour le DP
	representedOrganization		[0..1]	Structure <ul style="list-style-type: none"> 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
id		II	[1..1]	Identifiant du responsable. <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire pour un professionnel • Obligatoire pour le patient/usager • Obligatoire pour un SNR • Obligatoire pour le DP Attribut nullFlavor interdit
	@root	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation : <ul style="list-style-type: none"> • Pour un professionnel : "1.2.250.1.71.4.2.1" • Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'INS (voir [8]) • Pour un SNR : SIREN de l'éditeur • Pour le DP : "1.2.250.1.71.4.2.1"
	@extension	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> • Pour un professionnel : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]). • Pour le patient/usager : matricule de l'INS. • Pour un SNR : Identifiant interne de l'instance de la solution ayant produit le document • 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)

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
code		CE	[0..1]	Profession ou rôle du responsable <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire pour un professionnel
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
addr		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
telecom		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
assignedPerson			[0..1]	Identité de la personne physique responsable. <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire pour un professionnel • Obligatoire pour un patient/usager • Non utilisé pour un SNR • Non utilisé pour le DP
	name	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
name		PN	[1..1]	Identité de la personne physique responsable. Attribut nullFlavor interdit
	family		[1..1]	Nom de la personne Pour le professionnel : valeur de PS_Nom (voir annexe [6])
	given		[0..1]	Prénom de la personne Pour le professionnel, valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])
	prefix		[0..1]	Civilité de la personne Valeur issue du JDV_J245_Civilite_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.718).
	suffix		[0..1]	Titre de la personne Valeur doit être issue du JDV_J246_Titre_CISIS (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

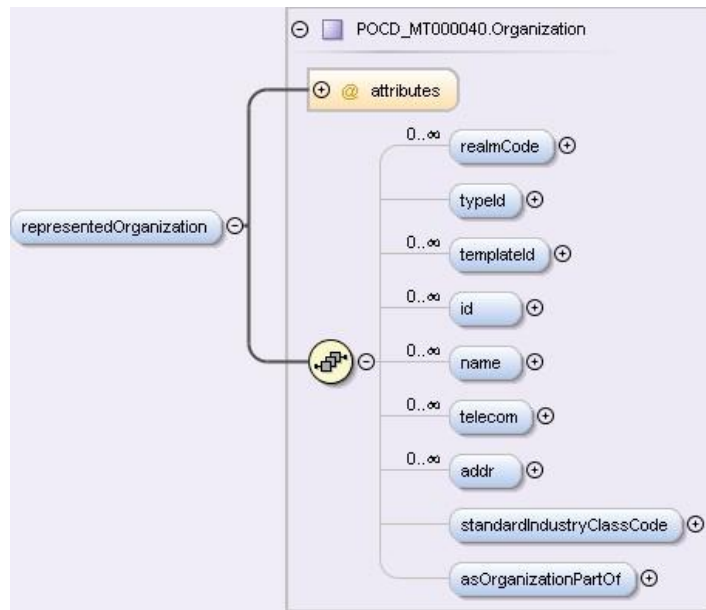


Figure 33 : Élément **assignedEntity/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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
name		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
telecom		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
addr		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
standardIndustryClassCode		CE	[0..1]	<p>Si le responsable est un professionnel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'exercice <p>Si le responsable est un SNR :</p> <ul style="list-style-type: none"> • non renseigné. <p>Si le responsable est le DP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • non renseigné.
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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.

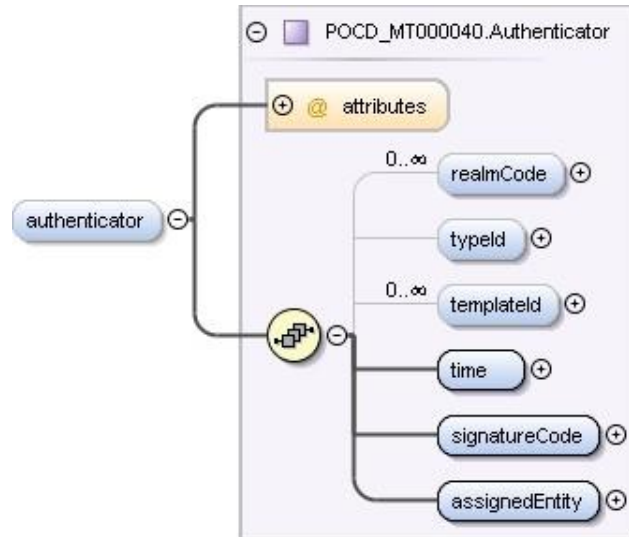


Figure 34: Élément **authenticator** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

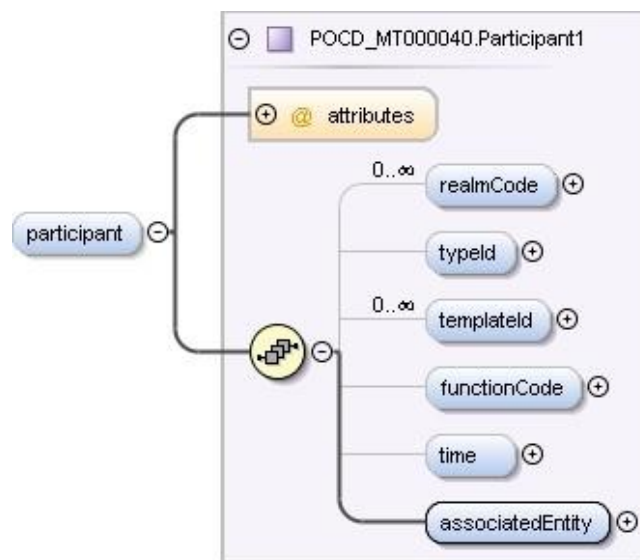


Figure 35: Élément **participant** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

3.5.5.20.1.1. participant/functionCode – Rôle fonctionnel du participant

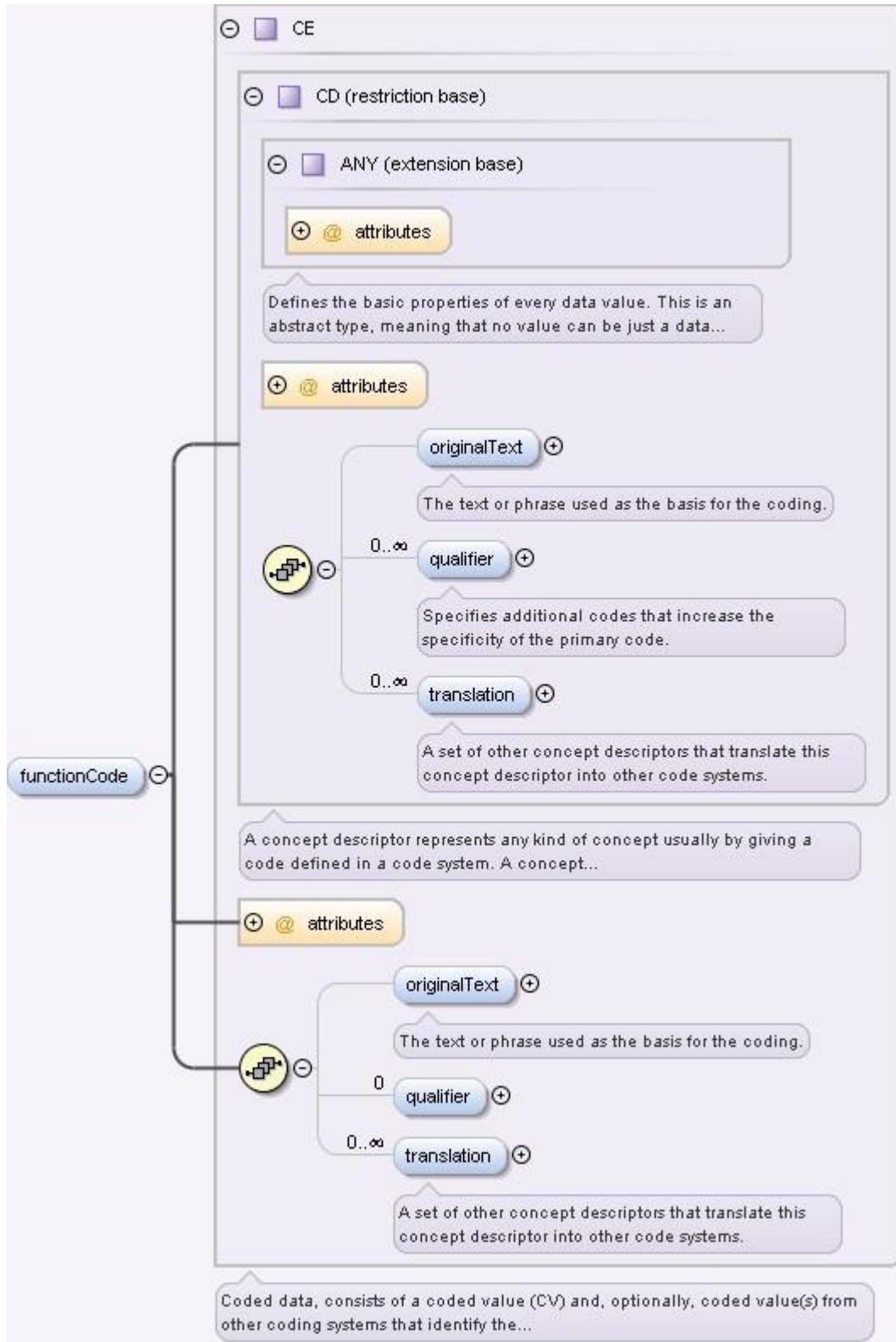


Figure 36: Élément `participant/functionCode` (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
functionCode		CE	[0..1]	Rôle fonctionnel
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J47_FunctionCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.124).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	st	[0..1]	Libellé associé à ce code
	originalText	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
originalText		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
time		IVL-TS	[1..1]	Date de début et/ou de fin de la participation
	low	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de début de la participation
	high	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
low		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).
	@value	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
high		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).
	@value	ts	[1..1]	Date/heure de la prescription, dans le cas où le professionnel participe comme prescripteur (valeur de l'attribut typeCode 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.

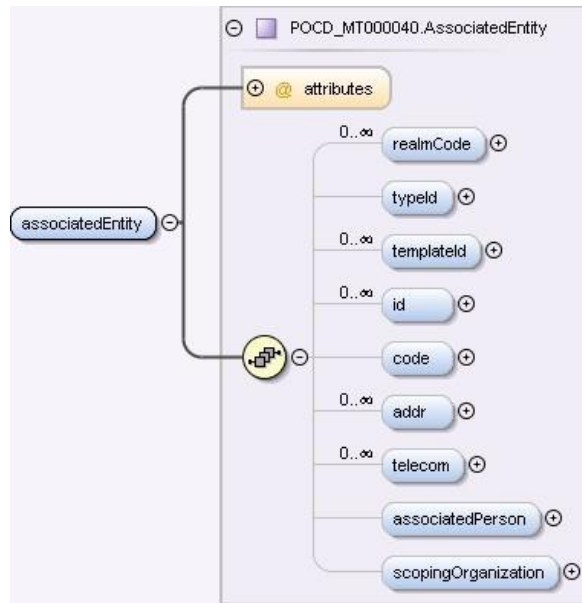


Figure 37: Élément **participant/associatedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
associatedEntity		IVXB_TS	[1..1]	Identification du participant
	@classCode	cs	[1..1]	PS / Non PS La valeur doit être issue du JDV_J141_RoleClass_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.588).
	id	II	[0..1]	Identifiant du participant Obligatoire pour les professionnels
	code	CE	[0..1]	Profession / savoir-faire ou rôle
	addr	AD	[0..*]	Adresse géopostale du participant
	telecom	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom du participant
	associatedPerson		[0..1]	Personne physique
	scopingOrganization		[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
id		II	[0..1]	Identifiant du participant : Obligatoire pour les professionnels
	@root	uid	[1..1]	Pour les professionnels : "1.2.250.1.71.4.2.1" Pour les autres : libre
	@extension	st	[1..1]	Pour les professionnels : <ul style="list-style-type: none"> Valeur de l'identifiant du professionnel participant. Source : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]) Pour les autres : libre

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
code		CE	[0..1]	Profession ou rôle : <ul style="list-style-type: none"> Facultatif pour les PS, non PS et systèmes Facultatif pour patient/usager
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
addr		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
telecom		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.

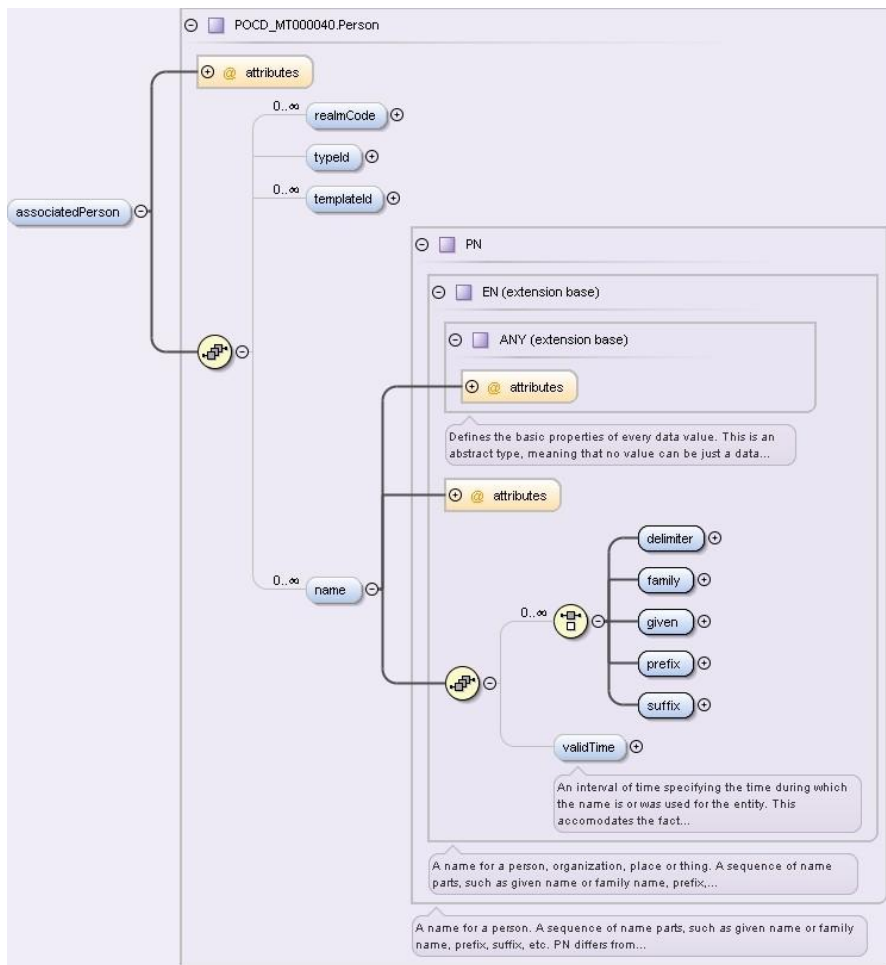


Figure 38: Élément **associatedEntity/associatedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
associatedPerson			[0..1]	Identité du participant
	name		[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
name		PN	[1..1]	Identité du participant
	family		[1..1]	Nom du participant
	given		[0..1]	Prénom du participant
	prefix		[0..1]	Civilité du participant
	suffix		[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
family			[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
given			[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
prefix			[0..1]	Civilité La valeur doit être issue du JDV_J245_Civilite_CISIS (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
suffix			[0..1]	Titre La valeur doit être issue du JDV_J246_Titre_CISIS (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
scopingOrganization			[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

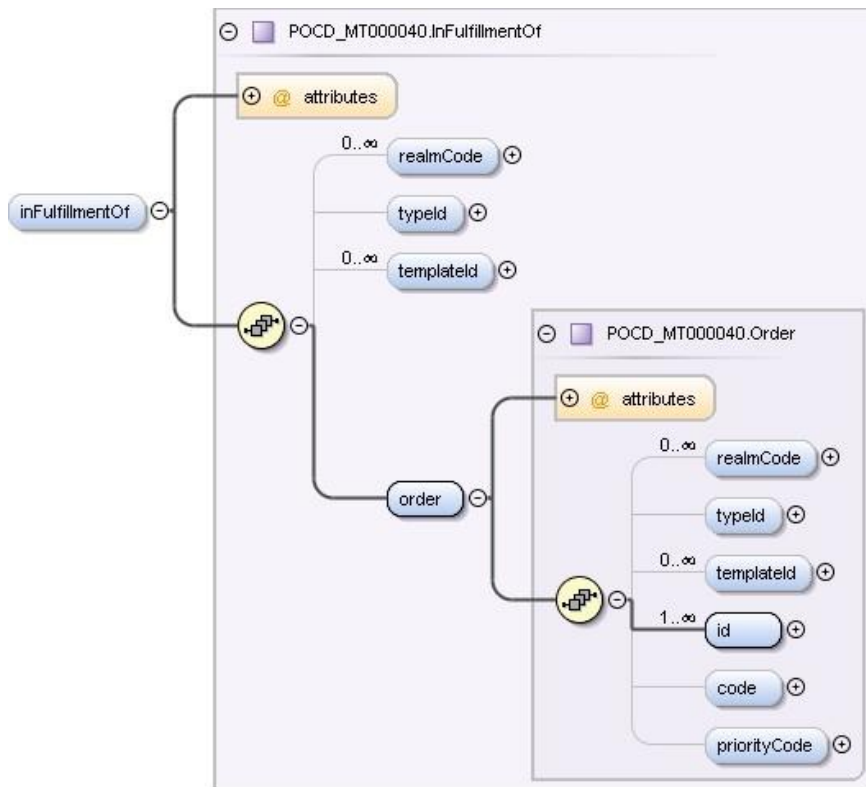


Figure 39: Élément **inFulfillmentOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
inFulfillmentOf			[0..*]	Association du document à une prescription
	order		[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
order			[1..1]	Prescription
	id	II	[1..1]	Identifiant de la prescription
	ps3-20:accessionNumber	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
id		II	[1..1]	Identifiant de la prescription. Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> un CR de biologie pour porter l'Order Placer Number (numéro de la prescription attribué par le prescripteur) un CR d'imagerie pour porter l'Order Placer Number (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.
	@root	uid	[1..1]	OID
	@extension	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
ps3-20:accessionNumber		II	[0..1]	AccessionNumber Obligatoire pour un CR d'imagerie
	@root	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation
	@extension	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.

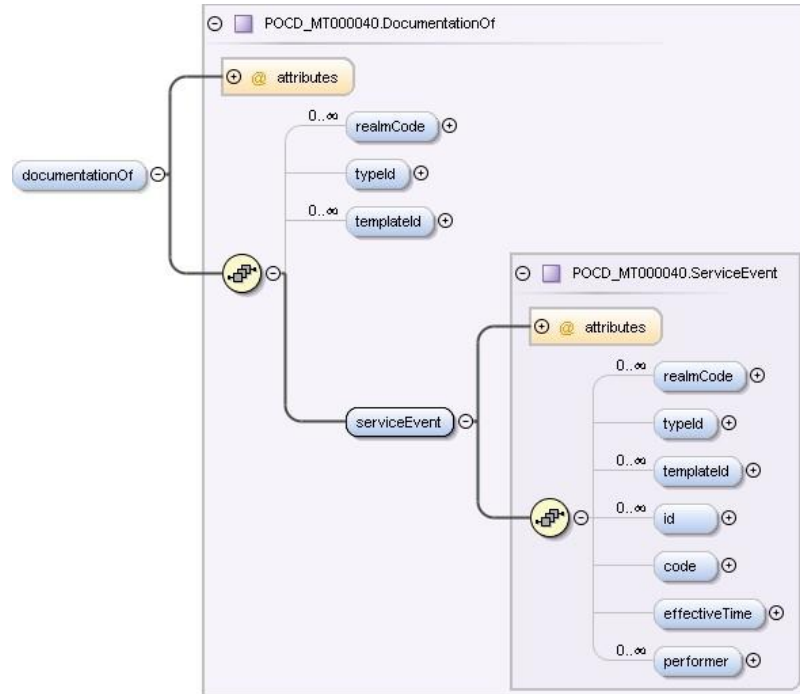


Figure 40: Élément **documentationOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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
id		II	[0..*]	Identifiant de l'évènement documenté Obligatoire pour : <ul style="list-style-type: none"> une demande d'acte d'imagerie pour porter l'Order Placer Number 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) Fourni si connu pour : <ul style="list-style-type: none"> une prescription pour porter l'identifiant EPU de la prescription (et faisant office d'Order Placer Number)
	@root	uid	[1..1]	OID

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

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 jdvd-code-document-imagerie-cisis (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 jdvd-examen-enfant-obligatoire-cisis (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
translation		CE	[1..*]	Modalité d'imagerie issue du jdv-modalite-acquisition-cisis (1.2.250.1.213.1.1.5.618)
	qualifier		[1..1]	
	name	CE	[1..1]	Fixé à la valeur : <ul style="list-style-type: none"> • code="121139" • displayName="Modalité d'imagerie" • codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" • codeSystemName="DCM"

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

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
translation		CE	[1..*]	Type d'examen issu du jdv-examen-enfant-obligatoire-cisis (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
effectiveTime		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). Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal
	low	IVXB_TS	[1..1]	Date/heure de début de l'évènement documenté
	high	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
low		IVXB_TS	[1..1]	Date/heure de début de l'évènement documenté
	@value	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
high		IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de fin de l'évènement documenté
	@value	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

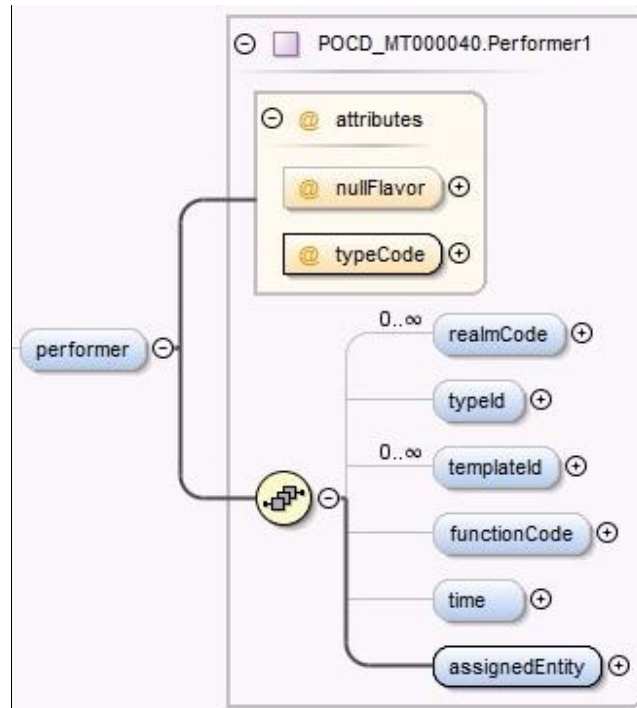


Figure 41: Élément **serviceEvent/performer** (extrait du schéma XML CDA R2)

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
performer			[0..1]	Exécutant. Obligatoire et attribut nullFlavor interdit pour l'évènement documenté principal
	@typeCode	cs	[1..1]	"PRF" pour performer (Exécutant)
	functionCode	CE	[0..1]	Rôle fonctionnel
	time	IVL_TS	[0..1]	Date et heure de participation
	assignedEntity		[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
assignedEntity			[1..1]	Exécutant
	id	II	[1..1]	Identifiant de l'exécutant
	code	CE	[0..1]	Profession ou rôle de l'exécutant
	addr	AD	[0..*]	Adresse géopostale
	telecom	TEL	[0..*]	Coordonnées télécom
	assignedPerson		[0..1]	Personne physique
	representedOrganization		[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
id		II	[1..1]	Identifiant de l'exécutant. <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire pour un professionnel • Obligatoire pour le patient/usager • Obligatoire pour un système Attribut nullFlavor interdit
	@root	uid	[1..1]	OID de l'autorité d'affectation : <ul style="list-style-type: none"> • Pour un professionnel : "1.2.250.1.71.4.2.1" • Pour le patient/usager : OID de l'autorité d'affectation de l'INS (voir [8]) • Pour un Service numérique référencé (SNR) : OID de l'éditeur
	@extension	st	[1..1]	Valeur de l'identifiant <ul style="list-style-type: none"> • Pour un professionnel : valeur de PS_IdNat (voir annexe [6]). • Pour le patient/usager : matricule de l'INS. • Pour un système rattaché à une structure, concaténation de : <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifiant de la structure ○ Caractère "/" ○ Identifiant interne du système dans la structure • Pour un Service numérique référencé (SNR) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifiant interne de l'instance de la solution ayant produit le document au format OID.

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
code		CE	[0..1]	Profession ou rôle de l'exécutant
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J01_XdsAuthorSpecialty_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.461).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
addr		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
telecom		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
assignedPerson			[0..1]	Personne physique
	name	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
name		PN	[1..1]	Identité de la personne physique
	family		[1..1]	Nom Pour un professionnel, valeur de PS_Nom (voir annexe [6])
	given		[0..1]	Prénom Pour un professionnel, valeur de PS_Prénom (voir annexe [6])
	prefix		[0..1]	Civilité Valeur issue du JDV_J245_Civilite_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.718).
	suffix		[0..1]	Titre Valeur issue du JDV_J246_Titre_CISIS (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
representedOrganization			[1..1]	Structure
	id	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
	name	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
	telecom	TEL	[0..*]	Si l'exécutant est un <u>professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure. Si l'exécutant est un <u>SNR</u> : non renseigné.
	addr	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.
	standardIndustryClassCode	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
standardIndustryClassCode		CE	[1..1]	Cadre d'exercice. Attribut nullFlavor interdit
	@code	cs	[1..1]	Valeur issue du JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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).

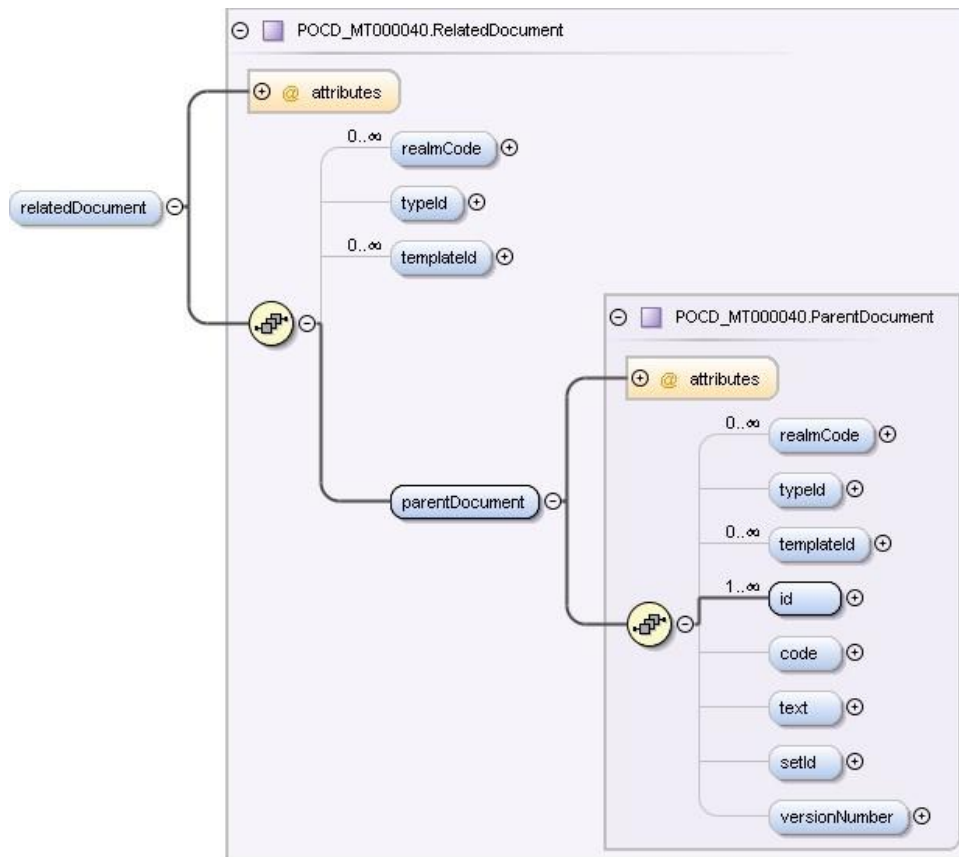


Figure 42: Élément **relatedDocument** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

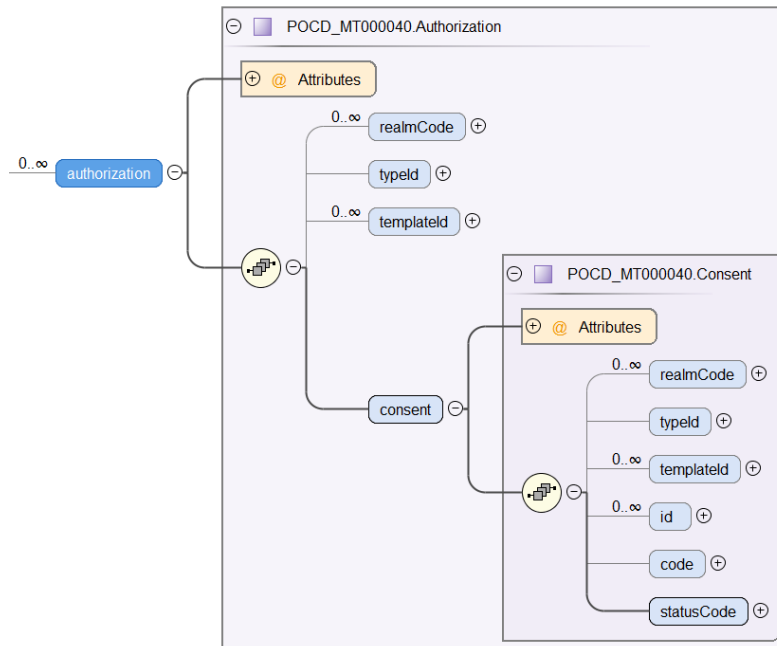


Figure 43: Élément **componentOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
authorization			[0..*]	Consentement associé au document
	consent		[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
consent			[1..1]	Consentement
	id	II	[0..*]	Identifiant du consentement
	code	CE	[1..1]	Type de consentement
	statusCode	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.

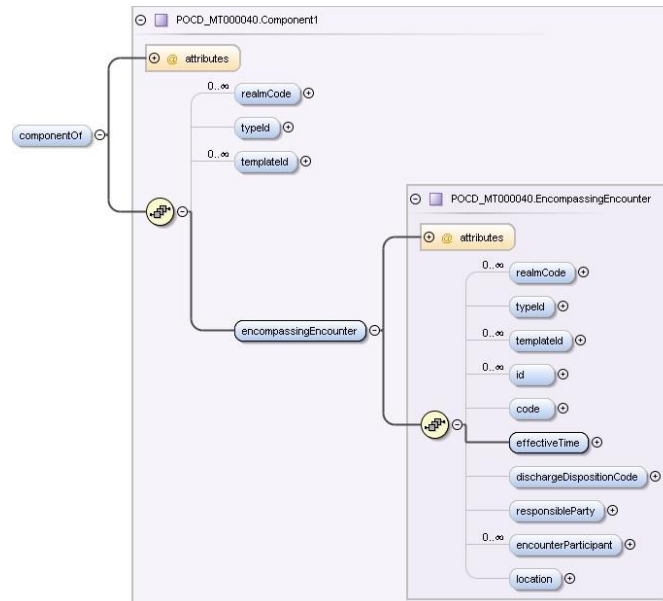


Figure 44: Élément **componentOf** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

3.5.5.25.1. componentOf/enclosingEncounter – Prise en charge

enclosingEncounter 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/enclosingEncounter/location/healthCareFacility/code`).

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

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
id		II	[0..*]	Identifiant de la prise en charge (numéro de venue, hospitalisation, séance, consultation, etc.).
	@root	uid	[1..1]	OID
	@extension	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
code		CE	[0..1]	Type de prise en charge
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J142_TypeRencontre_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.589).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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
effectiveTime		IVL-TS	[1..1]	Date de début et de fin de prise en charge
	low	IVXB_TS	[0..1]	Date/heure de début de prise en charge
	high	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
low		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).
	@value	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
high		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).
	@value	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.

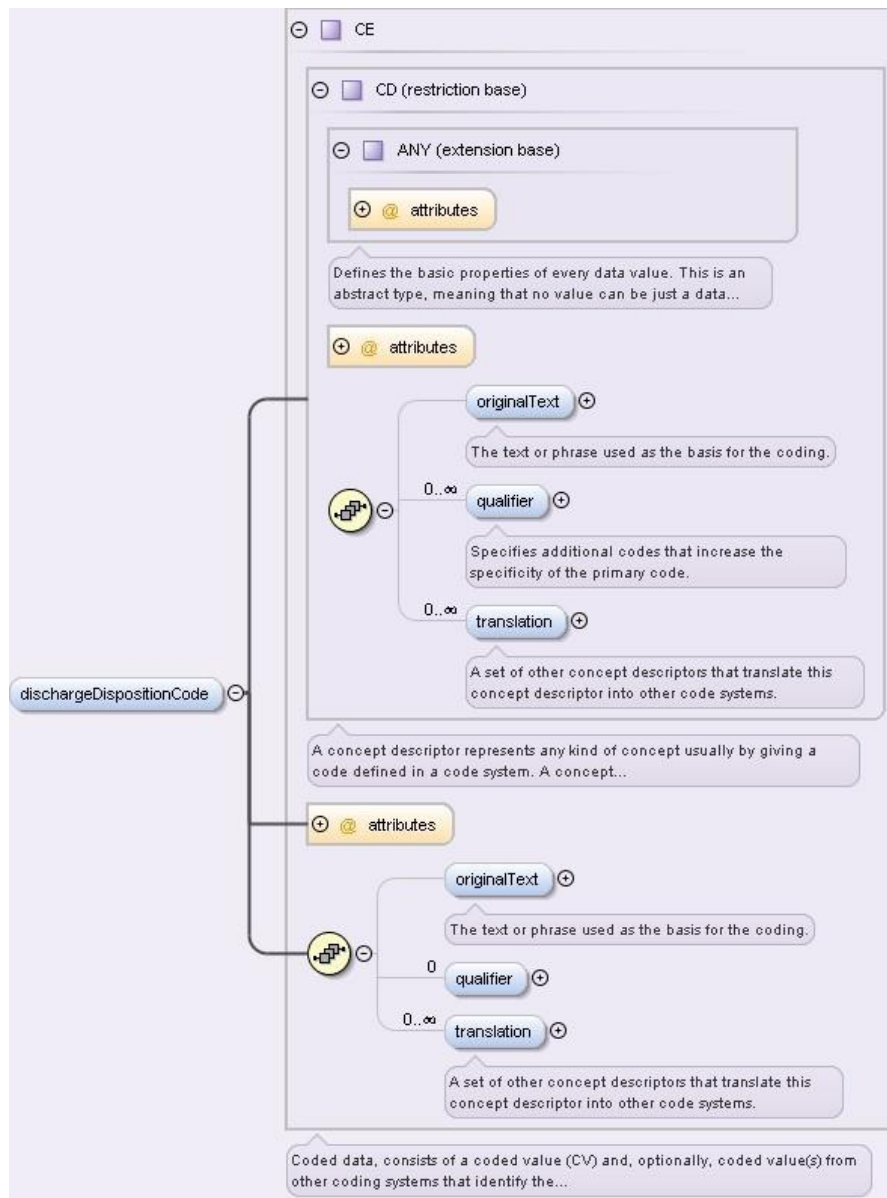


Figure 45: Élément **encompassingEncounter/dischargeDispositionCode** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

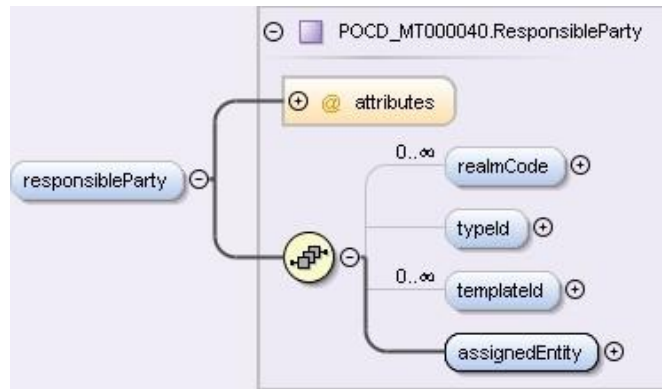


Figure 46: Élément **encompassingEncounter/responsibleParty** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

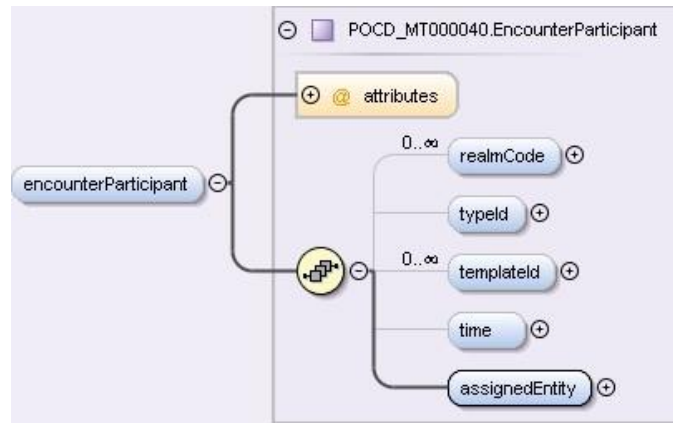


Figure 47: Élément **encompassingEncounter/encounterParticipant** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

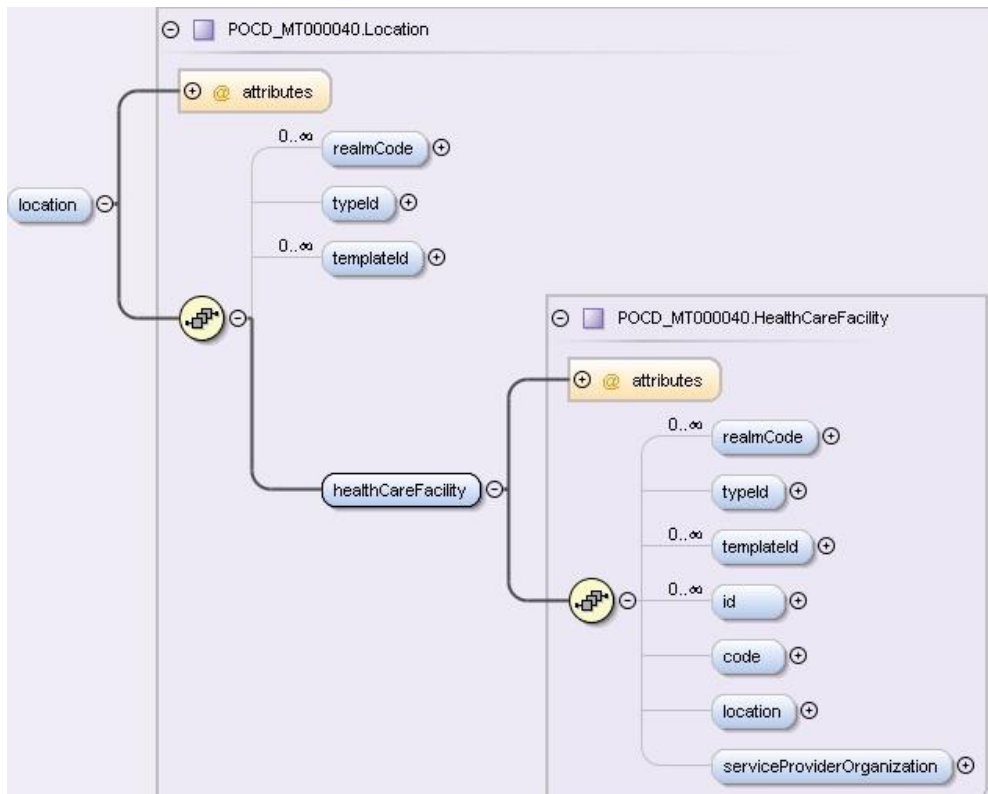


Figure 48: Élément **encompassingEncounter/location** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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
healthCareFacility			[1..1]	Structure de prise en charge. Attribut nullFlavor interdit
	code		[1..1]	Secteur d'activité Attribut nullFlavor interdit
	location		[0..1]	Localisation de la structure

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

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

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

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
translation		CD	[0..*]	Catégorie d'établissement
	@code	cs	[1..1]	Valeur issue de la TRE-R66-CategorieEtablissement (1.2.250.1.213.1.6.1.8) ou tout autre JDV plus restrictif dont les valeurs sont issues de cette TRE-R66 selon le cas d'usage : par exemple JDV_J254_CategorieEtablissementESSMSPH pour le médico-social.
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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

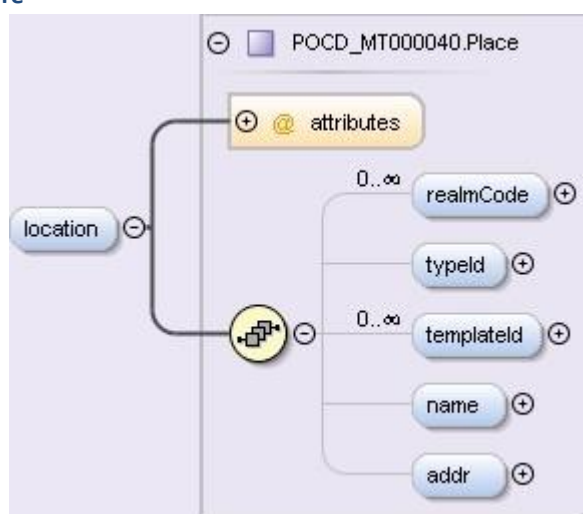


Figure 49: Élément **healthCareFacility/location** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
location			[0..1]	Lieu de la structure dans laquelle s'est déroulée la prise en charge
	name	EN	[0..1]	Nom de la structure
	addr	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

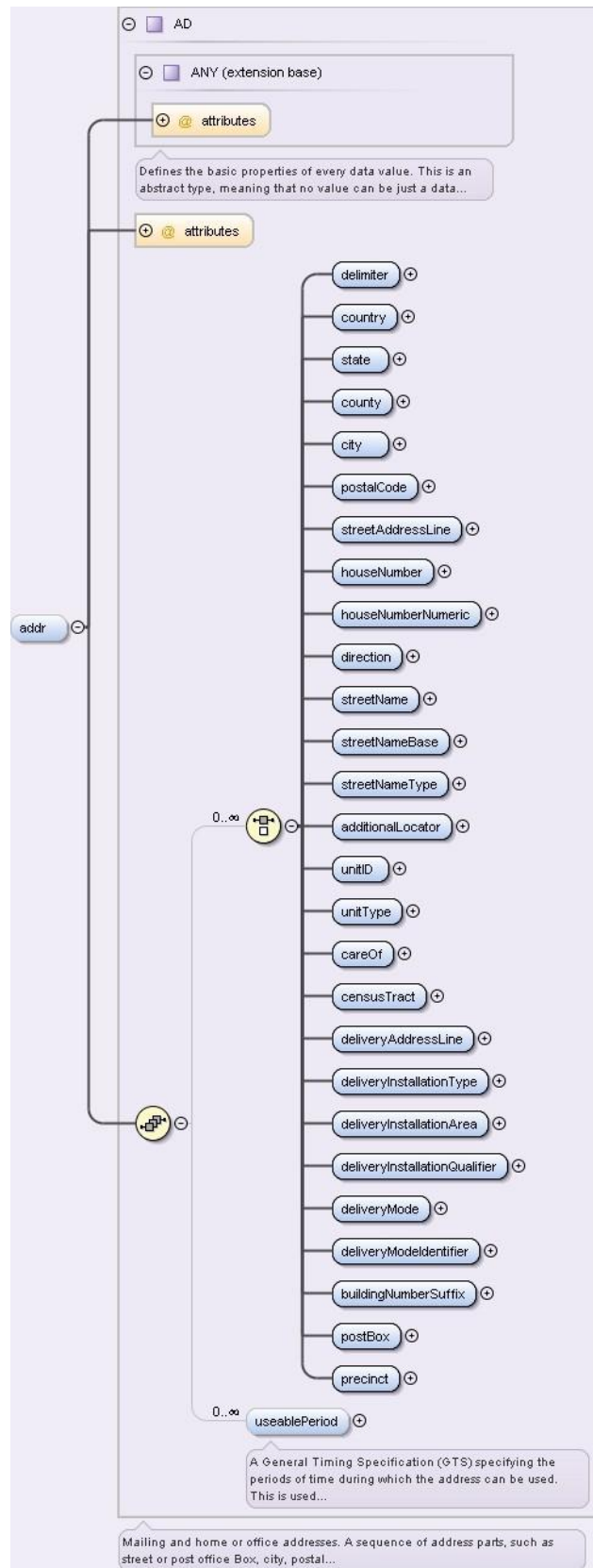


Figure 50: Élément **addr** (extrait du schéma XML CDA R2)

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
addr		AD		
	@use	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
	country	ST	[0..1]	Nom du pays 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.
	state	ST	[0..1]	Division territoriale 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, ...
	city	ST	[0..1]	Localité ou libellé du bureau CEDEX <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
	postalCode	ST	[0..1]	<p>Code postal ou code CEDEX</p> <p><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.</p> <p><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).</p>
	houseNumber	ST	[0..1]	Numéro dans la voie
	houseNumber Numeric	ST	[0..1]	<p>Extension</p> <p>Mention "bis", "ter", ... ou une lettre "A", "B", ... qui complète le numéro dans la voie.</p>
	streetName	ST	[0..1]	<p>Nom de la voie</p> <p>Composé du type de voie et du nom de la voie.</p>
	additionalLocator	ST	[0..1]	<p>Point de remise où le destinataire prend possession de son courrier.</p> <p>Ce lieu est constitué des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local ou logement : Numéro ou désignation d'appartement, logement, pièce, bureau, local commercial ou industriel ; • Accès au local : indication de couloir, d'étage ou de niveau ; • Boîte aux lettres : Numéro voire dénomination éventuellement CIDEX ; • Accès à la boîte : si nécessaire : identification du couloir d'accès, de la batterie de boîtes s'il en existe plusieurs ; • 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.

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
	unitID	ST	[0..1]	<p>Complément au point de remise constitué des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accès au bâtiment identifié par un numéro, une lettre, une porte, une combinaison alphanumérique ; exemple : Entrée A1 • 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 • Ensemble immobilier : Ensemble d'habitations reliées à la voie publique par un ou plusieurs points d'accès ; exemple : résidence des fleurs.
	postBox	ST	[0..1]	<p>Mention particulière de distribution Il s'agit de mentions identifiant le service proposé par l'opérateur postal à un client destinataire (boite postale, etc.).</p>
	precinct	ST	[0..1]	<p>Lieu-dit 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
addr		AD		
	@use	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
	streetAddressLine	ST	[0..1]	Deuxième ligne de l'adresse de publipostage correspondant au point de remise (⇔ additionalLocator)
	streetAddressLine	ST	[0..1]	Troisième ligne de l'adresse de publipostage correspondant au complément au point de remise (⇔ unitID).
	streetAddressLine	ST	[0..1]	Quatrième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : numéro dans la voie + extension + type de voie + nom de voie (⇔ houseNumber+HouseNumberNumeric+streetNameType+streetName).
	streetAddressLine	ST	[0..1]	Cinquième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : Lieu-dit ou Service particulier de distribution (BP, poste restante) ou Mentions spéciales de distribution suivies du libellé de la localité de destination dans le cas où celle-ci serait différente du libellé cedex (⇔ postBox+precinct+city).
	streetAddressLine	ST	[0..1]	Sixième ligne de l'adresse de publipostage obtenue par assemblage des éléments d'adresse : code postal et localité ou code cedex et libellé du bureau cedex (⇔ postalCode+city).
	streetAddressLine	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 (⇔ state+country).

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.

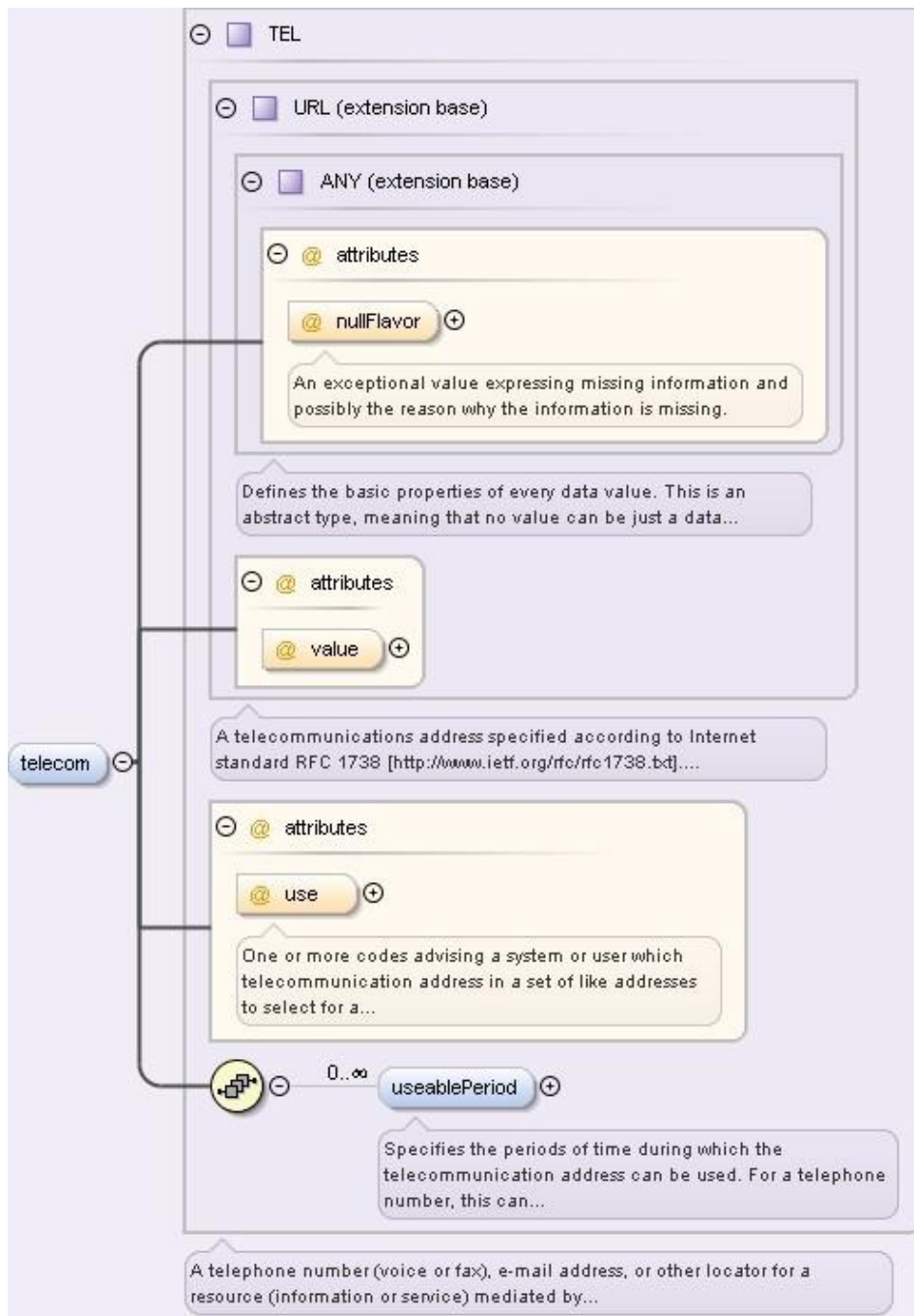


Figure 51: Élément **telecom** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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

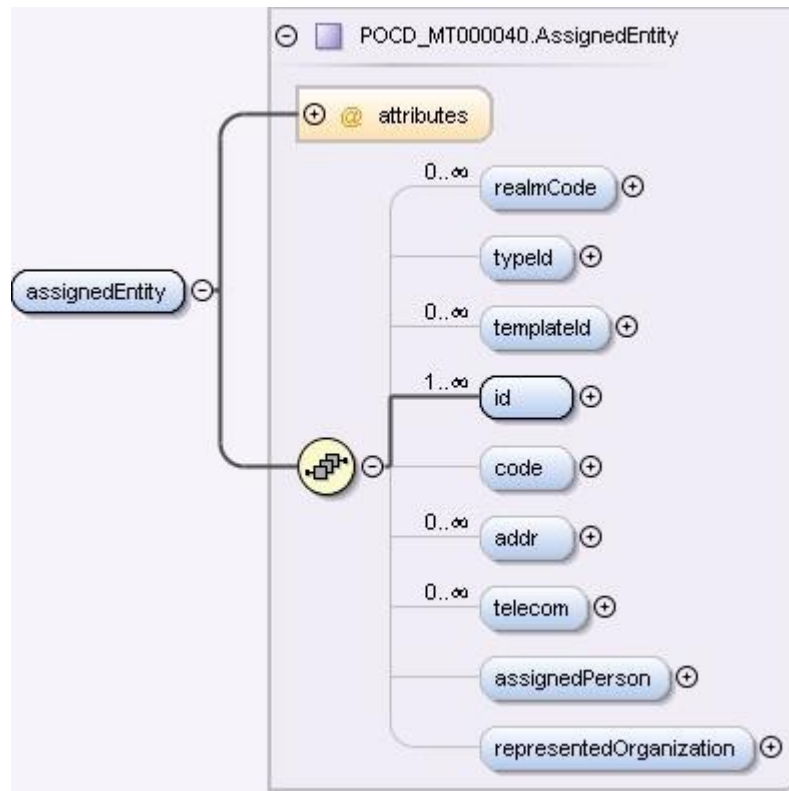


Figure 52: Élément **assignedEntity** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

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

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

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
code		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
addr		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
telecom		TEL	[0..*]	Coordonnées télécom

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

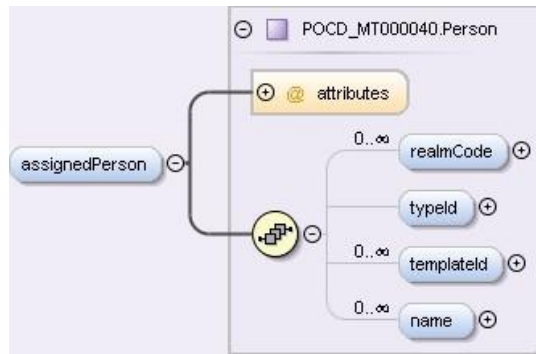


Figure 53 : Élément **assignedEntity/assignedPerson** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

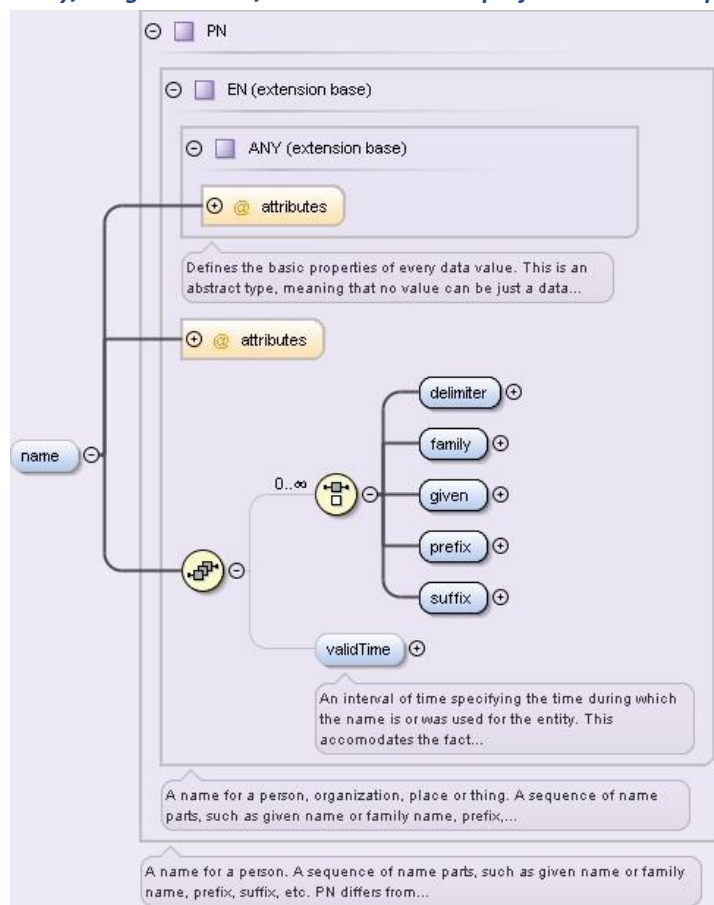


Figure 54 : Élément **assignedPerson/name** (extrait du schéma XML CDA R2)

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

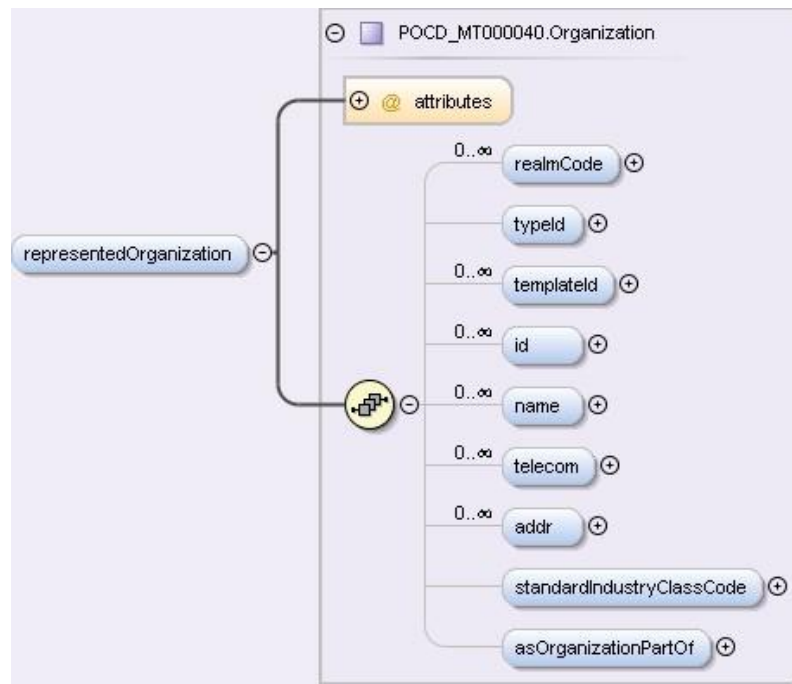


Figure 55 : Élément **assignedEntity/representedOrganization** (extrait du schéma XML CDA R2)

Élément XML	Attributs et éléments fils	Type	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
represented Organization			[0..1]	Structure de rattachement
	id	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.
	name	ON	[0..1]	Pour un <u>professionnel</u> : Nom de la structure. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.
	telecom	TEL	[0..*]	Pour un <u>professionnel</u> : Coordonnées télécom de la structure. Pour un <u>patient/usager</u> : non renseigné.
	addr	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
	standardIndustryClassCode	CE	[0..1]	<p><u>Pour un professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadre d'exercice <p><u>Pour un patient/usager</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> Démarche d'expression personnelles

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
id		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>
	@root	uid	[1..1]	"1.2.250.1.71.4.2.2"
	@extension	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
name		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
telecom		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
addr		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
standardIndustryClassCode		CE	[0..1]	<p>Pour un <u>professionnel</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'exercice <p>Pour un <u>patient/usager</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarche d'expression personnelles
	@code	cs	[1..1]	Code issu du JDV_J04_XdsPracticeSettingCode_CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.467).
	@codeSystem	uid	[1..1]	Identifiant de la terminologie d'origine de ce code
	@displayName	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.

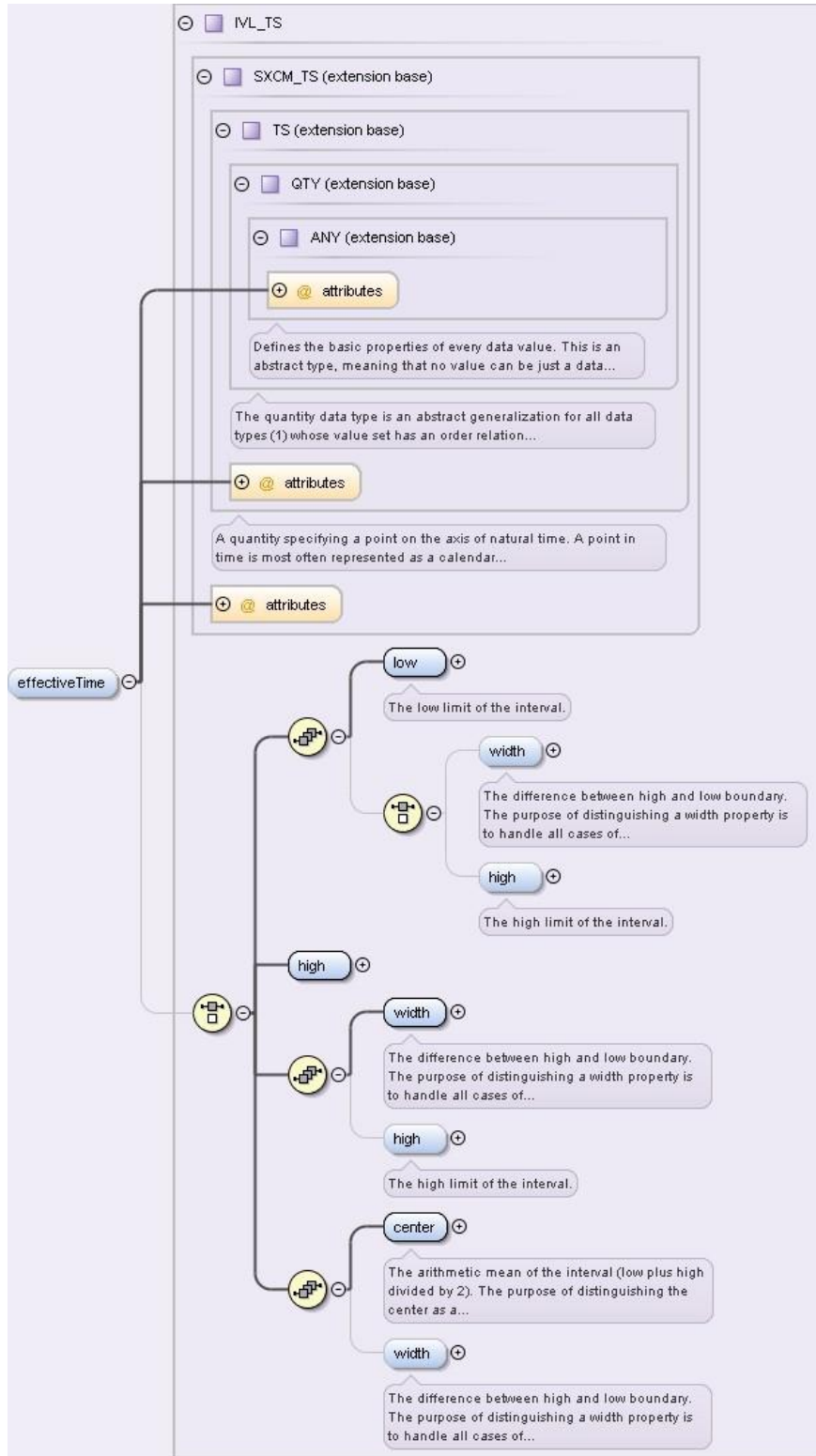


Figure 56 : Type de données "IVL_TS" (extrait du schéma XML CDA R2)

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

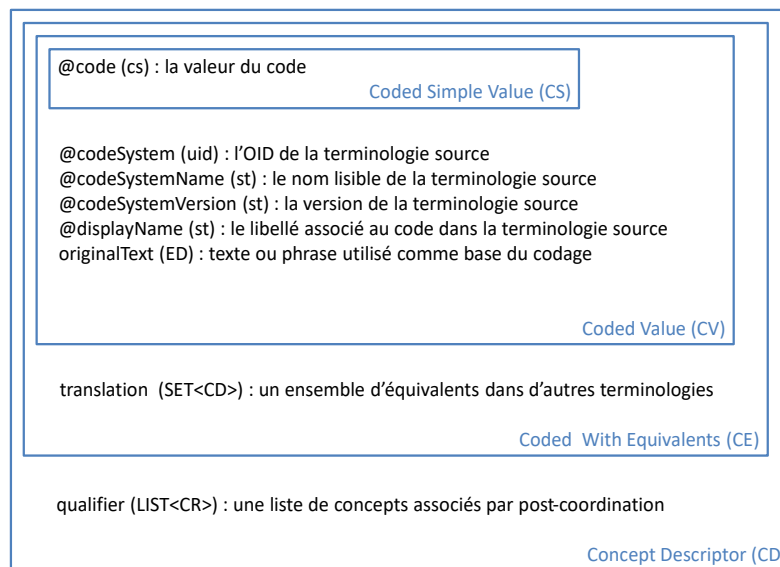


Figure 57 : Types de données pour les éléments représentés par un code

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-Problem (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 ITI TF-2: Appendix B.</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
 - 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 :

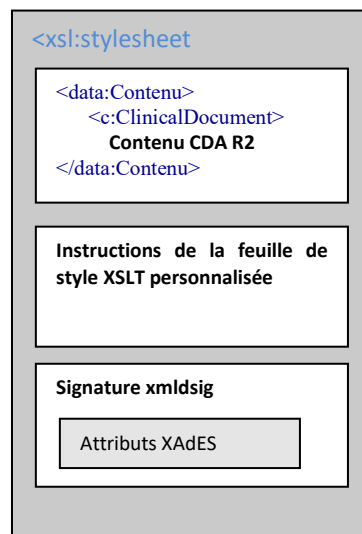


Figure 58 : Structure d'un document CDA autoprésentable

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>
          ...
```

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]	HL7 CDA® R2.0 : Clinical Document Architecture, Release 2.0
[2]	IHE : Cadre Technique IT Infrastructure
[3]	ANS : CI-SIS - Service - Liens entre entête CDA et métadonnées XDS
[4]	ANS : CI-SIS - Service - Volet Partage de documents de santé
[5]	ANS : CI-SIS - Service - Volet Echange de documents de santé
[6]	ANS : CI-SIS - Annexe - Source des données métier pour les professionnels et les structures
[7]	ANS : Nomenclatures des objets de santé
[8]	ANS : INS - Liste des OID des autorités d'affectation des INS
[9]	ANS : testContenuCDA

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"> • Formatage addr et telecom • Informateurs : Personnes à prévenir et PS. • Participants : PS ayant un rôle défini pour le patient ou le document dont prescripteur et date de prescription • Ajout valeur 'MSK' (masqué) pour l'attribut <i>nullFlavor</i> • setId optionnel sans plus de précision (c'est obligatoire dans le volet biologie) • Restructuration du plan du chapitre 3 « Spécifications » : <ol style="list-style-type: none"> a) Références b) Concepts CDA c) Contraintes communes d) Contraintes sur l'en-tête e) Contraintes sur le corps structuré

		<p>f) Contraintes sur le corps non structuré</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Corrections mineures (éléments obligatoires conformément à CDA.xsd)
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"> Précision sur parents d'un nouveau-né à renseigner dans informant (concertation biologie) Simplification de la nomenclature des cadres d'exercice Règle de construction du titre d'un document (title) Nomenclatures des actes principaux et des diagnostics Autorisation du nullFlavor sur les éléments : <ul style="list-style-type: none"> documentationOf/serviceEvent/code author/.../representedOrganization author/code documentationOf/serviceEvent/effectiveTime/low author/.../representedOrganization et author/code sont requis si connus. author est répétable (il peut y avoir plusieurs auteurs contributeurs)
0.2.1	27/08/2010	<ul style="list-style-type: none"> Correction des noms des éléments "assignedAuthor/ ..." en "author/assignedAuthor/..." Chapitre 4 ne précise plus le sous-type de format XAdES (spécifié dans volet Partage de documents de santé)
1.0.0	05/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> Référence à l'annexe transversale spécifiant les sources des données métier pour les personnes et les structures Clarification de la représentation des temps locaux par rapport à UTC Publication après approbation des représentants des industriels
1.0.1.0	16/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> Correction codes et libellés de assignedAuthor/code dans les exemples des § 3.3.5.4 et 5.1
1.0.1.1	29/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> Corrections et compléments des vocabulaires de rôles et de relations des informateurs proches du patient, dans l'élément informant (§ 3.3.5.7) : <ul style="list-style-type: none"> Meilleure distinction entre le rôle de l'informant (relatedEntity@classCode) et sa relation personnelle au patient (relatedEntity/code@code) Correction du code du rôle de tuteur légal (GUARD) Ajout du rôle de personne de confiance (QUAL) et du rôle d'informateur simple (CON) Suppression des rôles qui n'en sont pas (NOK, PRS, CIT) Ajout des relations de parents naturels (NFTH, NMTH) Correction du libellé de la relation « Ami » (FRND) Ajout de la relation « Autre » (SIGOTHR) Ajout du code spécifique TUTEUR représentant le tuteur légal en tant que relation
1.0.1.2	04/02/2011	Précision des attributs <i>codeSystem</i> à utiliser pour l'élément <i>functionCode</i> d'une participation d'un acteur
1.1.0.0	21/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> 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 Amélioration de la lisibilité et de la compréhension des spécifications. Ajout de diverses clarifications Règle générale de conformité d'un document à des modèles, convention d'exploitation des éléments hors modèle Assouplissement des contraintes sur <i>addr</i> et <i>telecom</i> Mise en conformité des spécifications de <i>addr</i> avec la norme AFNOR XPZ 10-011 et le RGI Mise en revue interne
1.1.0.1_RI	24/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> Corrections éditoriales et mise à jour des éléments relatifs à l'expression personnelle du patient Mise en revue interne
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"> Type de donnée "II" : Suppression de la mention portant sur le type de valeur "OID" obligatoirement contenu dans l'attribut <i>root</i> Ajout de <i>encounterParticipant</i> dans <i>componentOf</i> Ajout d'informations détaillées dans les tableaux récapitulatifs en début de paragraphe 3.5 Ajout de <i>functionCode</i> dans <i>author</i> Ajout du tableau récapitulatif des rôles des PS Ajout de <i>authenticator</i> Correction de informant qui ne contient pas les informations du patient <i>author</i> : Détail des auteurs dans le cas d'un document d'expression personnelle Référence à la liste des OID des autorités d'affectation des INS au lieu de lister les OID associés aux types d'INS Ajout élément <i>recordtarget/patientRole/gardian</i> Précision de la description de participant Documents CDA auto-présentables (paragraphe 1, 3.3.2, et 3.9) Signature électronique des documents CDA (paragraphe 3.3.3 et 4.1) Abandon de la notion archaïque de "niveaux de structuration CDA"
1.3.0	15/10/2012	<p>Prise en compte des commentaires suite à concertation :</p> <ul style="list-style-type: none"> Correction de la description de <i>participant/associatedEntity</i> (paragraphe 3.5.5.18.6) 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" 3.5.5.19.2: Correction éditoriale de <i>id</i> en <i>order</i> 3.5.5.20: Ajout des explications relatives à l'élément <i>performer</i> au cas où l'exécutant de l'acte principal est inconnu 3.5.5.11.1: <i>author/functionCode</i>: Ajout des jeux de valeurs de <i>functionCode</i> déjà détaillés dans <i>participant/functionCode</i>

		<ul style="list-style-type: none"> 3.5.7.3: Ajout d'explications supplémentaires à l'élément qualifier qui n'est plus utilisé 3.5.5.15.5: intendedRecipient/name devient optionnel 3.5.6.3: Ajout de la mention au jeu de valeurs practiceSettingCode dans la description de standardIndustryClassCode
1.3.0 (non publié)	13/11/2012	<ul style="list-style-type: none"> 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". 3.5.5.18 : Correction du code de participant "autre intervenant secondaire" : "SPRF" et non "SPR". 3.5.5.11.2 : Correction d'une coquille dans le titre de ce paragraphe.
1.3.2	05/12/2012	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 3.5.2 : Report de cette même correction dans le Tableau 3 3.5.5.13.3 informant/relatedEntity/code: Attribut code : Remplacement de l'énumération des codes par un renvoi au jeu de valeurs relationPatient Attribut codeSystem : Renvoi au jeu de valeurs relationPatient 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. 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" 3.5.5.11.13, 3.5.5.15.9, 3.5.5.18.15 : Renvoi au jeu de valeur civilitesEtTitres : 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 : tableaux 1, 2 et 3 : Changement des définitions 3.5.5.10.4 recordTarget/patientRole/telecom – Adresses de télécommunication (Modifications suite au volet « Transmission d'images illustratives ») Cardinalités de l'élément telecom égales à [0..1] 3.5.5.10.6 : recordTarget/.../patient/name – Noms et prénoms (Modifications suite au volet « Transmission d'images illustratives ») Attribut NullFlavor autorisé pour le prénom du patient 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 Modification du titre du document pour refléter l'utilisation de la structure CDA pour des documents non médicaux
1.3.2.1	01/05/2015	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3.5.5.18, 3.5.7.1, 3.6 modifications éditoriales 3.5.5.10.2, suppression des INS-A et INS-C 3.5.5.10.4, modification de la cardinalité de l'élément « telecom » de [1..*] à [0..*] 3.5.5.10.6, ajout de contenu pour l'élément name/given 3.5.5.11.5, 3.5.5.16.3, 3.5.6.3, modification du contenu de l'élément id/@extension 3.5.5.15.9, modification du contenu de l'élément prefix 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. », 3.5.5.13.3 informant/relatedEntity/code: Attribut code : Remplacement de l'énumération des codes par un renvoi au jeu de valeurs relationPatient Attribut codeSystem : Renvoi au jeu de valeurs relationPatient 3.5.6.3, modification de « assignedEntity » en « dataEnterer » 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" author/assignedAuthor/assignedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR") informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR") participant/associatedEntity/associatedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR") assignedEntity/assignedPerson/name/prefix pour les deux valeurs concernant le titre de l'auteur ("DR" ou "PR") Annexe 5.1 Modification des documents du volet Structuration Minimale « Médicaux v0.0.6 » en « Santé v1.3.2 » Modification de l'INS-A en INS-C Modification des id/extension et id/root Ajout de l'annexe 5.2 pour contenir l'historique du document
1.3.2.2	06/11/2017	<ul style="list-style-type: none"> 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) 4.1.1: Référence à l'IGC Santé comme une des IGC utilisables (modification suite au lot 1 d'évolutions mineures du CI-SIS)
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"> Rectification de la cardinalité de l'élément associatedPerson à [0..1] associatedEntity : Ajout de l'élément scopingOrganization de cardinalité [0..1] Utilisation de l'élément informant (paragraphes affectés : 3.5.5.15, 3.5.5.15.1 - 4 Documentation des éléments <setId> et <versionNumber> (création de deux nouveaux paragraphes « LanguageCode-Langue principale » et « recordTarget- Patient concerné par le document ». Rajout

		<p>d'une note dans le versionNumber, expliquant le mécanisme de remplacement de document avec illustration.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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". 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. Consolidation des éléments author et participant en intégrant les JDV permettant de définir toutes les données nécessaires.
1.6	01/12/2018	<ul style="list-style-type: none"> 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. componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant – PS impliqué(s) afin de décrire, selon la réglementation, des types de co- responsables.
1.7	05/11/2020	<ul style="list-style-type: none"> 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 » informant : Intégration des notions d'aidant et d'aidé informant : allègement des contraintes pour la cardinalité de addr recordTarget : allègement des contraintes pour la cardinalité de addr informationRecipient : Suppression des contraintes participant : Revue de l'élément « time » dans les exemples Lien vers la documentation des éléments <setId> et <versionNumber> de l'en-tête Modification des termes redondants « juridique et réglementaire » en « juridique » Insertion des informations relatives au transport de l'INS et des traits complémentaires Remplacement de « unité fonctionnelle » par « établissement » pour l'entité responsable de la prise en charge Harmonisation des renvois aux NOS et allègement des contraintes d'utilisation des JDV Corrections syntaxiques
1.8	10/02/2021	<ul style="list-style-type: none"> 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.
1.9	01/06/2021	<ul style="list-style-type: none"> 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.
1.10	12/08/2021	<ul style="list-style-type: none"> Passage à la charte graphique ANS et mise à jour du nom de l'agence
1.11	23/06/2022	<ul style="list-style-type: none"> Prise en compte des nouvelles populations intégrées dans le RPPS+ dont les professionnels caractérisés par leur rôle. Alignement des dénominations organisation et établissement sur le terme MOS de "structure". Intégration des usages médico-sociaux en remplaçant patient par patient/usager. Intégration des alimentations par des systèmes qui ne sont pas des dispositifs. Correction du displayName par défaut pour le confidentialityCode dans le paragraphe 3.5.5.8 (CP-2022_05-Correction_displayName_struct_min). Correction de l'exemple du paragraphe 3.5.5.15.4 pour ajouter des guillemets. Intégration du secteur médico-social dans le périmètre du CI-SIS (CP-2022_07-MAJ_Acteurs). Correction du prérequis de lisibilité dans le paragraphe 2 (CP-2022_08-MAJ_description_lisibilite_struct_min). Modification du terme « INS » par « Matricule INS » dans le paragraphe 3.5.5.12.2 (CP-2022_09-Matricule_INS_struct_min). 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).
1.12	05/12/2022	<p>Version post concertation</p> <ul style="list-style-type: none"> Mise à jour des documents de référence (Annexe 2) id : 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. code : 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. assignedEntity/representedOrganization/id : mise à jour de la cardinalité de [0..1] en [0..*] pour permettre de mettre plusieurs identifiants pour une structure. participant : suppression de informationRecipient dans les personnes qui ne peuvent être listées dans les participants. infulfillmentOf : <ul style="list-style-type: none"> 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. Élément InfulfillmentOf/order/id : précision que cet élément peut porter l'Order Placer Number (numéro de la prescription/demande attribué par le demandeur). 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. authorization : ajout de la description de cet élément qui permet d'indiquer un consentement éclairé du patient. documentationOf :

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modification de la description : remplacement de "acte ou diagnostic documenté" par "événement documenté" ▪ Ajout de l'élément <code>documentationOf/serviceEvent/id [0..1]</code> pour porter des identifiants externes. ▪ 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..*] ▪ <code>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/id</code> : précision pour indiquer que cet identifiant est obligatoire pour le CR-IMG.
1.13	27/10/2023	<p>Cette version intègre les évolutions suivantes ayant fait l'objet d'une concertation du 02/08/2023 au 26/10/2023 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • §1 Positionnement dans le CI-SIS : 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>). • §2 Pré-requis pour clarifier les exigences pour la visualisation et l'impression des documents CDA. • §3.2 Prologue d'un document CDA R2 pour détailler la 2^{ème} ligne pour la feuille de style personnalisée. • §3.5.2 Table de correspondance rôle d'une personne – élément de l'en-tête CDA : remplacement "PS" ou "Professionnel" par "personne". • §3.5.3.2 Eléments obligatoires pour lesquels l'attribut <code>nullFlavor</code> est interdit : 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. • §3.5.5.12 recordTarget/patientRole/patient/name/family : suppression du qualifier "SP" • §3.5.5.13 author : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR • §3.5.5.13 author/assignedAuthor/id – Identifiant de l'auteur : correction de la card en [1..*] (au lieu de [0..1]) • §3.5.5.16 custodian : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR • §3.5.5.18 legalAuthenticator : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR • §3.5.5.22 documentationOf : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR • §3.5.5.22 documentationOf : <code>documentationOf/serviceEvent/id [0..1]</code> : précision que pour les prescriptions, l'identifiant EPU fait office d'Order Placer Number. • §3.5.5.23 relatedDocument : pour ajouter la relation XFRM • §3.5.5.25 componentOf : intégration de l'alimentation du DMP par MES via les SNR • Ajout du §3.5.7.4 Type de données "OID" qui précise les règles de format des OIDs (et notamment la limite à 64 caractères). • §3.9 Couplage d'une feuille de style personnalisée pour différencier les 2 solutions : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document CDA + Feuille de style séparée ▪ Document CDA autopréésentable. • Dans tous les éléments de l'en-tête : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suppression des TRE pour ne faire référence qu'aux JDV à utiliser. ▪ 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. • Création du §5 Annexes pour regrouper les annexes.
1.14	10/11/2023	documentationOf/serviceEvent/id : modification de la card [0..1] en [0..*]
1.15	14/12/2023	<p>Aucune évolution technique.</p> <p>§ Correspondance entre les éléments d'en-tête et les métadonnées XD* : 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>§ templateld – Déclaration de conformité Correction de l'exemple de déclarations de conformité pour le CR-BIO.</p>
1.16	25/09/2024	<p>Evolutions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • JDV : dans le nom des JDV, remplacement des "-" par " " • effectiveTime : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC. • languageCode : Remplacement de ISO 639-1 par ISO 639 (suite à nouvelle version ISO 639:2023). • setid : <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ Ajout d'un paragraphe pour préciser la gestion des versions d'un document (producteur et consommateur) • versionNumber : 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. • recordTarget/patientRole/patient : ajout des éléments <ul style="list-style-type: none"> ○ <code>sdct:deceasedInd</code> (Patient/usager décédé ou pas ?), ○ <code>sdct:deceasedTime</code> (Date de décès), ○ <code>sdct:multipleBirthInd</code> (Patient/usager issu d'une grossesse multiple), ○ <code>sdct:multipleBirthOrderNumber</code> (Numéro d'ordre de naissance) • recordTarget/patientRole/patient : précision des données obligatoires si le matricule INS est présent (nom de naissance, prénoms de l'acte de naissance, 1^{er} prénom, sexe, date de naissance et COG du lieu de naissance). • author : ajout des éléments à renseigner pour le DP • author/time : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC. • author/assignedAuthor/id : ajout de la mention "nullFlavor interdit".

		<ul style="list-style-type: none"> • author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice : 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). • legalAuthenticator : ajout des éléments à renseigner pour le DP • legalAuthenticator/time : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC. • authenticator/time : précision de l'heure à la seconde avec décalage par rapport à l'UTC. • participant/time : précision que si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire. • documentationOf/serviceEvent/id : ajout de précisions sur le format du studyInstanceUID pour le CR d'imagerie. • documentationOf/serviceEvent/code : ajout précision : obligatoire pour une demande d'acte d'imagerie et un CR d'imagerie • documentationOf/serviceEvent/time : précision de l'heure à la minute minimum avec décalage par rapport à l'UTC. • documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/id : modification cardinalité de [0..1] en [0..*] • componentOf/encompassingEncounter/effectiveTime : précision que si l'heure est indiquée, la précision du décalage par rapport au temps universel (UTC) est obligatoire • addr (paragraphe 3.5.6.1) : mise à jour de la référence de la norme AFNOR.
1.16.1	04/11/2024	<p>Précisions pour la publication des jeux de valeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paragraphe 3.8 : ajout d'information sur l'accès aux terminologies et jeux de valeurs en FHIR. <p>Précisions pour le médico-social :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dataEnterer : ajout de l'élément <time> [0..1] • componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation [0..1] : ajout de ce qualifier pour pouvoir indiquer la catégorie de l'établissement.
1.16.2	14/11/2024	<p>Précision :</p> <ul style="list-style-type: none"> • title : longueur limitée à 128 car. <p>Evolution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • documentationOf/serviceEvent/id : suppression de l'obligation d'indiquer le numéro de prescription EPU pour la ePrescription (car dans certains cas, il peut ne pas être connu).
1.16.3	18/12/2024	<p>Précision :</p> <ul style="list-style-type: none"> • documentationOf/serviceEvent/code/translation : valeur à utiliser pour un CR d'examen de l'enfant
1.16.4	13/06/2025	<p>Modification du nom des JDV métier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jdv-hl7-Confidentiality-cisis • jdv-code-document-imagerie-cisis • jdv-modalite-acquisition-cisis • jdv-region-anatomique-cisis • jdv-examen-enfant-obligatoire-cisis <p>Corrections :</p> <ul style="list-style-type: none"> • informant/relatedEntity/telecom : correction card en [0..*] • componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code/translation : correction type en CD et card en [0..*] <p>Modifications :</p> <ul style="list-style-type: none"> • informant/relatedEntity@classCode : Création du jdv-role-informateur-cisis (1.2.250.1.213.1.1.5.824) <p>Précisions paragraphe 3.9 Couplage d'une feuille de style personnalisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Précision sur l'abandon du couplage d'une feuille de style personnalisée (externe ou autoprésentable) et remplacement par l'insertion d'une copie PDF dans la section FR-Document-PDF-copie. • 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
1.16.5	16/06/2025	<p>ConfidentialityCode :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
1.16.6	05/12/2025	<p>documentationOf/serviceEvent/id : 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)</p> <p>documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id : suppression de l'exemple inadapté car exécutant de l'évènement principal toujours connu (car id obligatoire).</p>

* * * FIN DU DOCUMENT * * *