

ESPPADOM

Echanges financeurs – prestataires pour les services à domicile auprès
des personnes en perte d'autonomie

Programme soutenu par
la Caisse nationale de solidarité pour l'autonomie

GUIDE D'IMPLÉMENTATION DES MESSAGES ORDER ET DELIVERY POUR LES SPASAD

Résumé : Ce document détaille comment implémenter les messages ORDER, DELIVERY qui décrivent respectivement une commande de prestations d'aides ou de soins et une télé-déclaration d'intervention à domicile.

Cette version « Esppadom Spasad » a été construite en étendant les messages ORDER et DELIVERY de façon à permettre à un SPASAD de fonctionner de façon « intégrée » même s'il est constitué d'un SAAD et d'un SIAD qui possèdent chacun un système d'information spécifique et que ces systèmes ne sont pas nativement inter-communicants.

Statut	nouveau document
Version	1.0
Date	22/03/2018
Auteurs	EDESS – Philippe AMELINE, François ROUGERIE

Evolutions

Table des matières

1	Présentation	6
1.1	Esppadom	6
1.2	Filiation des messages	6
1.3	Vocabulaire	7
1.4	Cas d'usage	7
1.5	Enveloppe des messages	7
1.6	Règles de gestion des messages	8
1.7	Indications de cardinalité	8
1.8	Balises complexes	9
1.8.1	Balise de type IDQualifiedType	9
1.8.2	Balise de type CodeQualifiedType	9
2	Description des personnes morales ou physiques	10
2.1	Bloc générique	10
2.2	Liste de contacts	11
2.3	Gestion des adresses	12
2.4	Contexte de délivrance	12
2.5	Extension SpasadPatientType	13
2.5.1	Bloc Observation	13
2.5.2	Bloc Condition	17
3	Message ORDER	20
3.1	Structure du message	20
3.2	Architecture	20
3.3	Message minimal	22
3.4	Contexte : transaction et identification de la commande	24
3.4.1	Transaction	24
3.4.2	Commande	24
3.5	Prestataire et donneur d'ordre	25
3.5.1	Prestataire	25
3.5.2	Donneur d'ordre et contrat	26
3.6	Bénéficiaire	26
3.7	Conditions financières	27
3.7.1	Description du payeur	27
3.7.2	Montant et imputation	27
3.8	Liste des prestations à réaliser	28
3.8.1	Identification	28
3.8.2	Agrément financier	29
3.8.3	Informations de mise en œuvre	29
3.8.4	Conditions financières	30
3.8.5	Description du service	31
3.8.6	Actes qui constituent des consignes au sein de la prestation	31
3.8.7	Modifications de la prestation	32
4	Message DELIVERY	33
4.1	Structure du message	33
4.2	Architecture	33
4.3	Message minimal	34
4.4	Contexte : transaction et identification de la commande	35
4.4.1	Transaction	36
4.4.2	Télégestion	36
4.5	Prestataire et donneur d'ordre	37
4.5.1	Donneur d'ordre et identifiant de commande	37
4.5.2	Type de contrat	38
4.6	Délivrance des prestations	38
4.6.1	Bénéficiaire	39
4.6.2	Prestataire	39
4.6.3	Délivrance retenue ou horaire planifié	39
4.6.4	Délivrance effective	39

4.7 Imputation comptable	41
4.8 Liste des prestations réalisées	41
4.8.1 Identification	42
4.8.2 Quantité théorique à facturer	42
4.8.3 Informations de traitement financier	43
4.8.4 Description du service	43
4.8.5 Liste des actes	44
5 Gestion documentaire	45
6 Dictionnaire des termes utilisés	46
6.1 APA	46
6.2 GIR	46
6.3 ISO 3166	46
6.4 ISO 4217	47
6.5 PCH	47
6.6 SIRET	47
7 Identifiants ESPPADOM	48
7.1 Liste ESPPADOM_ADDITIONAL_INFORMATION	48
7.2 Liste ESPPADOM_CADRE	48
7.3 Liste ESPPADOM_CHANGE_REASON	48
7.4 Liste ESPPADOM_CHANGE_TYPE	49
7.5 Liste ESPPADOM_CIVILITY	49
7.6 Liste ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE	50
7.7 Liste ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE	50
7.8 Liste ESPPADOM_CONTACT_PAYEUR	50
7.9 Liste ESPPADOM_CONTACT_PRESTATAIRE	51
7.10 Liste 7.1 ESPPADOM_DOCUMENT_JOINT	51
7.11 Liste ESPPADOM_EFFECTIVITY_AJUST	54
7.12 Liste ESPPADOM_GIR	54
7.13 Liste ESPPADOM_INVOICE_LINE_TYPE	55
7.14 Liste ESPPADOM_PROFIL	55
7.15 Liste ESPPADOM_SERVICE	56
7.16 Liste ESPPADOM_TIMESTAMP_METHOD	57
7.17 Liste ESPPADOM_TYPE_AIDE	58
7.18 Liste ESPPADOM_TYPE_BENEFICIAIRE	58
8 Identifiants EXTERNES	59
8.1 Code CISIS Statut Visibilité Document	59
8.2 Code FIHR Condition Category Codes	59
8.3 Code FIHR Condition Clinical Status Codes	59
8.4 Code FIHR ConditionVerificationStatus	60
8.5 Code FIHR Condition/Diagnosis Severity	60
8.6 Code FIHR Observation Reference Range Meaning Codes	60
8.7 Code FIHR Observation Interpretation Codes	61
8.8 Code FIHR ObservationStatus	63
8.9 Code FIHR ObservationRelationshipType	63
8.10 Code FIHR Observation Value Absent Reason	64
8.11 Code FIHR Observation Category Codes	64
8.12 Code HL7 v3 Code System Confidentiality	65
8.13 Code MUG-1 (Core Invoice VAT Category Code)	66
8.14 Code MUG-2 (Core Invoice Units of Measure)	66
8.15 Code MUG-4 (Payment means code)	66
8.16 Code UN/EDIFACT 4465 (Adjustment reason description code)	67
9 Types xsd de base	68
9.1 Types xsd de référence	68
9.1.1 xsd:anyURI	68
9.1.2 xsd:base64Binary	68
9.1.3 xsd:boolean	68
9.1.4 xsd:date	68
9.1.5 xsd:dateTime	68
9.1.6 xsd:decimal	68
9.1.7 xsd:string	68

9.1.8 xsd:token	68
9.2 Types Unece / Esppadom	69
9.2.1 AmountType	69
9.2.2 CodeQualifiedType	69
9.2.3 DateMandatoryDateTimeType	69
9.2.4 DateTimeType	69
9.2.5 DateType	70
9.2.6 IDUnqualifiedType	70
9.2.7 IDISO3166Type	70
9.2.8 PercentType	70
9.2.9 TextType	70
9.2.10 QuantityType	70
9.3 Types FHIR	70
9.3.1 Age	70
9.3.2 Annotation	70
9.3.3 Attachment	71
9.3.4 code	71
9.3.5 CodeableConcept	71
9.3.6 decimal	72
9.3.7 Identifier	72
9.3.8 IdentifierUse	73
9.3.9 Period	73
9.3.10 positiveInt	73
9.3.11 Range	73
9.3.12 Ratio	73
9.3.13 Reference	74
9.3.14 SampledData	74
10 Schémas XML	76
10.1 Emplacement	76
10.2 Conventions	76
10.2.1 Règles de nommage des fichiers	76

1 PRÉSENTATION

1.1 ESPPADOM

Esppadom est une démarche de standardisation des échanges d'informations entre les conseils départementaux (CD) et les services d'aide à domicile (SAAD) dans le cadre de l'aide aux personnes en perte d'autonomie comme les personnes âgées ou atteintes de limitations fonctionnelles.

Esppadom diffuse à cet effet trois messages, nommés Order, Delivery et Invoice, destinés respectivement à transmettre de façon électronique standardisée la passation de commande, la télétransmission de validation d'intervention et la facturation.

Dans le cadre de l'expérimentation prévue à l'article 49 de la loi ASV, qui prévoit de tester, sur 2 ans, un modèle intégré d'organisation, de fonctionnement et de financement des SPASAD (Services polyvalents d'aide et de soins à domicile), il a été décidé d'étendre les messages Esppadom afin de permettre au SAAD et au SSIAD (services de soins infirmiers à domicile) de mutualiser leurs moyens au sein d'un SPASAD « intégré » au bénéfice de la qualité de l'accompagnement global de la personne.

La version « Esppadom Spasad » a été construite en étendant les messages ORDER et DELIVERY de façon à permettre à un SPASAD de fonctionner de façon « intégrée » même s'il est constitué d'un SAAD et d'un SIAD qui possèdent chacun un système d'information spécifique et que ces systèmes ne sont pas nativement inter-communicants.

Afin de rendre possible un déploiement rapide tout en préparant une finesse d'intégration plus poussée dans l'avenir, les messages permettent aussi bien d'échanger des documents que des données structurées. Cette flexibilité permet à chaque SPASAD de définir quelle part des échanges doit se faire automatiquement « de base de données à base de données » et quelle part peut être réalisée par transmission de documents.

Les échanges par données structurées supposent que les informations véhiculées existent sous une forme compatible au sein des deux applications initialement hétérogènes qui équipent le SAAD et le SSIAD. On peut légitimement supposer qu'elles seront initialement limitées aux données « universelles » (comme les données démographiques du bénéficiaire) puis seront étendues à mesure que le SPASAD intégré dictera l'évolution des services.

Ce guide d'implémentation présente initialement le contexte commun aux Order et Delivery avant de les détailler spécifiquement.

1.2 FILIATION DES MESSAGES

Les messages Esppadom sont basés sur des messages génériques développés par UN/CEFACT, l'organisme des Nations unies chargé de la Facilitation des Procédures Commerciales et du Commerce Électronique :

- Le message Esppadom **Order** utilise la structure du message CEFACT **CrossIndustryOrder**, qui décrit les lignes de commande de produits (ou services) qui doivent être livrées à un destinataire dans le cadre d'une transaction financière entre un vendeur et un acheteur.
- Le message Esppadom **Delivery** s'inspire de **CrossIndustryDespatchAdvice**, qui relate l'acheminement d'un bien d'un site à un autre dans le cadre d'un contrat entre un vendeur et un acheteur.

Un SPASAD intégré rassemble des services situés de chaque côté de la frontière entre l'aide et le soin, entre le social et le médical. Esppadom étant à l'origine un standard issu du domaine social, les extensions ont été conduites en prenant en compte l'univers médical et les travaux en cours de l'ASIP santé – par exemple en s'assurant que les documents échangés au sein des messages pourraient alimenter facilement un futur cahier de liaison électronique.

L'ASIP santé construisant elle-même ses recommandations en compatibilité avec le standard HL7 FHIR, c'est dans ce registre qu'ont été puisées les balises « observation » et « condition » qui véhiculent les informations médico-sociales d'évaluation et de contexte.

1.3 VOCABULAIRE

Le vocabulaire utilisé dans ce guide d'implémentation se veut volontairement proche des termes métiers du domaine social et détaché des termes génériques commerciaux qui apparaissent dans les balises UN/CEFACT. Les termes suivants seront ainsi systématiquement utilisés :

Bénéficiaire	Personne qui bénéficie des aides et soins (préféré à « patient » qui est purement médical).
Prestation	Élément atomique d'aide ou de soins auquel est attaché un prix unitaire (par exemple « 20 heures d'aide à domicile ») ou une nomenclature.
Acte	Élément atomique précisant une sous-partie de prestation sans indication de prix unitaire (par exemple, « Aide au lever tous les jours de la semaine »)
Plan d'aides et de soins	Ensemble des prestations attribuées à un même bénéficiaire
Plan de charge	Ensemble des prestations d'un plan d'aides et de soins confiées à un même prestataire
Donneur d'ordre	Personne (morale ou physique) qui pilote l'attribution des aides et soins. Par convention, il s'agit du SPASAD.
Prestataire	Personne (morale ou physique) qui réalise des prestations sur le terrain
Intervention	Partie d'un service, continue, spécifique à un donneur d'ordre
Payeur	Personne (morale ou physique) qui finance les prestations

1.4 CAS D'USAGE

Le cas d'usage des messages Esppadom est plus large que celui des messages CEFACT dont ils ont hérité leur nom. Par exemple, le message Order ne se limite pas nécessairement à une simple passation de commande puisqu'il peut permettre de **véhiculer un plan d'aide ou de soins, ou une sous-partie de ce plan d'aide ou de soins**, ainsi que toutes les informations utiles à la prise en charge de la personne. De la même façon, Delivery peut être utilisé pour véhiculer des éléments de planning puis toute information utile à la description de chaque prestation.

L'ambition de ces messages est donc de standardiser les échanges entre les acteurs qui collaborent au sein d'un SPASAD intégré.

1.5 ENVELOPPE DES MESSAGES

La norme européenne XML UN/CEFACT spécifie que chaque message doit faire l'objet d'un fichier XML dédié. Les volumétries d'échanges entre les donneurs d'ordre et les prestataires rendent cette contrainte difficile à imposer et, afin de véhiculer un ensemble de messages au sein du même fichier XML, le schéma de description des fichiers XML au format Esppadom contient toujours une **balise racine** qui encapsule un **nombre indéterminé de messages CEFACT**.

Le message Order contient ainsi un ensemble de blocs au format CEFACT CrossIndustryOrder :

```
<xsd:element name="order">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="CrossIndustryOrder" type="CrossIndustryOrderType"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="versionID" type="xsd:token" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

De la même façon, le message Delivery contient un ensemble de blocs au format CrossIndustryDespatchAdvice :

```

<xsd:element name="delivery">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="CrossIndustryDespatchAdvice" type="CrossIndustryDespatchAdviceType"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="versionID" type="xsd:token" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

Il est convenu d'appeler **transaction** l'ensemble des messages CEFAC ainsi regroupés au sein d'un fichier Espadom. Ce regroupement au sein d'un même fichier XML se fait à la discrétion de l'émetteur ; une même transaction peut, par exemple, rassembler des messages qui concernent plusieurs bénéficiaires.

On note que les balises racines (order, invoice et delivery) constituent une enveloppe élémentaire qui ne véhicule pas, par exemple, d'indication sur le nombre de messages qu'elle contient ou d'information de contrôle de cohérence.

L'attribut VersionID véhicule le numéro de version de l'enveloppe, qui ne préjuge pas de la version des messages qu'elle contient.

On notera qu'un fichier XML ne doit contenir qu'une seule balise racine ; il n'est pas possible de transmettre dans un même envoi des messages CrossIndustryOrder et CrossIndustryDespatchAdvice.

1.6 RÈGLES DE GESTION DES MESSAGES

Ce document décrit le contenu des fichiers XML qui véhiculent les messages Espadom, mais ne traite pas des règles d'échange (ftp, socket...) ni des processus de validation ou de traitement des erreurs. Nous nous contenterons de rappeler que tout ensemble de moyens destinés à élaborer, traiter, stocker ou transmettre des informations faisant l'objet d'échanges par voie électronique entre autorités administratives et usagers ainsi qu'entre autorités administratives doit être conforme au **Référentiel Général d'Interopérabilité** (RGI) publié par la Direction Interministérielle des Systèmes d'Information et de Communication (DISIC).

On établira par ailleurs comme règle intangible qu'un message qui n'est pas conforme au schéma xsd doit être rejeté.

1.7 INDICATIONS DE CARDINALITÉ

Le formalisme des indications de cardinalité qui apparaissent dans ce document est décrit par le tableau ci-dessous :

1	information (ou bloc d'informations) unique et obligatoire
1...n	information (ou bloc d'informations) obligatoire et éventuellement multiple
0...1	information (ou bloc d'informations) optionnelle et unique
0...n	information (ou bloc d'informations) optionnelle et éventuellement multiple

On rappellera que, dans les fichiers de schéma xsd, la cardinalité d'un élément est déterminé par les attributs **minOccurs** et **maxOccurs** dont les valeurs par défaut sont 1. Lorsqu'aucun des deux n'est précisé, l'élément est donc unique (maxOccurs="1") et obligatoire (minOccurs="1"). Ces valeurs sont définies par des entiers positifs ou nuls, sauf pour le cas où maxOccurs est indéfini, ce qui se représente sous la forme maxOccurs="unbounded".

Il est important de préciser que lorsqu'une balise est spécifiée comme obligatoire, elle doit nécessairement apparaître dans le message, mais peut être vide de tout contenu.

1.8 BALISES COMPLEXES

Certaines balises complexes apparaissent régulièrement au sein des messages, typiquement `IDQualifiedType` et `CodeQualifiedType`.

1.8.1 Balise de type `IDQualifiedType`

Le type `IDQualifiedType` décrit un identifiant :

```
<xsd:complexType name="IDQualifiedType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:token">
      <xsd:attribute name="schemeID" type="xsd:token" use="required"/>
      <xsd:attribute name="schemeAgencyName" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

L'attribut obligatoire **schemeID** contient l'identifiant de la liste au sein de laquelle a été extrait cet identifiant et l'attribut également obligatoire **schemeAgencyName** contient le nom de l'organisation qui maintient cette liste. Par exemple :

```
<ID schemeID="BASE_PATIENTS" schemeAgencyName="CD37">2349564</ID>
```

1.8.2 Balise de type `CodeQualifiedType`

Le type `CodeQualifiedType` décrit un code au sein d'une liste préétablie :

```
<xsd:complexType name="CodeQualifiedType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:token">
      <xsd:attribute name="listID" type="xsd:token" use="required"/>
      <xsd:attribute name="listAgencyName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

Les attributs **schemeID** et **schemeAgencyName** sont identiques à celles du type `IDQualifiedType`, mais s'y ajoute l'attribut optionnel **name** qui contient le libellé correspondant au code. Par exemple :

```
<TypeCode schemeID="ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE" schemeAgencyName="EDESS" name="Proche aidant">DPA</TypeCode>
```

2 DESCRIPTION DES PERSONNES MORALES OU PHYSIQUES

Les **personnes morales ou physiques** décrites au sein des messages Esppadom sont le prestataire, le donneur d'ordre (rappelons que, par convention, il s'agit du SPASAD), le bénéficiaire et le payeur. Prestataire, donneur d'ordre et payeur sont tous décrits au sein d'Esppadom par le même le type XSD

CITradePartyType. Le bénéficiaire est décrit par le type spécifique **SpasadPatientType** qui en constitue une extension. Ces deux bloc récurrents méritent d'être présentés préalablement afin d'éviter de les détailler à l'identique pour chaque message.

2.1 BLOC GÉNÉRIQUE

Le fichier AUX_UNECE_RAM_v_ESPPADOM_PERSON_V.xsd (ou v et V représentent des numéros de versions susceptibles d'évoluer) est dédié à la spécification des données de description des personnes. On y trouve la définition du type CITradePartyType :

```
<xsd:complexType name="CITradePartyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Name" type="TextType"/>
    <xsd:element name="SIRET" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Civility" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="FirstName" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LastName" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="BirthDate" type="DateMandatoryDateTimeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DefinedCITradeContact" type="CITradeContactType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="PostalCITradeAddress" type="CITradeAddressType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ContextShipTo" type="ContextShipToType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Soit, sous forme plus lisible :

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant	ID	IDQualifiedType	1
SIRET	SIRET	TextType	0..1
Dénomination	Name	TextType	1
Civilité	Civility	CodeQualifiedType	0..1
Prénom	FirstName	TextType	0..1
Nom	LastName	TextType	0..1
Date de naissance	BirthDate	DateMandatoryDateTimeType	0..1
Liste de contacts	DefinedCITradeContact	CITradeContactType	0..n
Adresse postale	PostalCITradeAddress	CITradeAddressType	0..1
Contexte de délivrance	ContextShipTo	ContextShipToType	0..1

Les seules **données obligatoires** sont donc l'**identifiant** et la **dénomination**. Par ailleurs, certaines informations ne sont pertinentes que pour une personne physique (nom, prénom, date de naissance) et le contexte de délivrance, qui contient des données spécifiques au bénéficiaire comme le code GIR ou le type d'aide, n'a pas vocation à apparaître dans la description du prestataire, du donneur d'ordre ou du payeur.

La **civilité** est à prendre dans la liste ESPPADOM_CIVILITY.

Par convention, lorsque la personne décrite est le bénéficiaire, on stipule que l'adresse postale représente l'**adresse d'intervention**. S'il était utile de distinguer une adresse de correspondance, il faudrait la déclarer au sein des contacts.

Par convention également, et sauf cas particulier exceptionnel, on utilisera l'intégralité du bloc pour le bénéficiaire, mais on limitera les informations de description des autres personnes (généralement morales) à la liste suivante :

	Balise	Type	Cardinalité
--	--------	------	-------------

Identifiant	ID	IDQualifiedType	1
SIRET	SIRET	TextType	0..1
Dénomination	Name	TextType	1
Liste de contacts	DefinedCITradeContact	CITradeContactType	0..n
Adresse postale	PostalCITradeAddress	CITradeAddressType	0..1

2.2 LISTE DE CONTACTS

La liste de contacts permet de préciser les personnes ressources qui, dans l'entourage d'une personne physique ou au sein d'une personne morale, ont un rôle qu'il est utile de préciser. Chaque contact est spécifié par le type CITradeContactType :

```
<xsd:complexType name="CITradeContactType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PersonName" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TypeCode" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TelephoneCIUniversalCommunication" type="CIUniversalCommunicationNumberType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="MobileTelephoneCIUniversalCommunication" type="CIUniversalCommunicationNumberType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EmailURICIUniversalCommunication" type="CIUniversalCommunicationUnqualifiedURIType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PostalAddress" type="CITradeAddressType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="HandlingCode" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Soit :

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant	ID	IDQualifiedType	0..1
Nom de la personne	PersonName	TextType	0..1
Rôle	TypeCode	CodeQualifiedType	0..1
Téléphone fixe	TelephoneCIUniversalCommunication	CIUniversalCommunicationNumberType	0..1
Téléphone mobile	MobileTelephoneCIUniversalCommunication	CIUniversalCommunicationNumberType	0..1
Adresse électronique	EmailURICIUniversalCommunication	CIUniversalCommunicationUnqualifiedURIType	0..1
Adresse postale	PostalAddress	CITradeAddressType	0..1
Profil	HandlingCode	CodeQualifiedType	0..1

On remarque qu'aucune des informations n'est obligatoire ; en effet, un contact peut représenter une personne à part entière, avec sa dénomination et son adresse, ou bien simplement un complément d'information de la personne physique ou morale, par exemple son numéro de téléphone ou son adresse électronique.

Le rôle du contact peut être spécifié en sélectionnant un code au sein de listes préétablies qui sont spécifiques du type de personne à laquelle ce contact est attaché :

ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE pour les contacts du bénéficiaire
ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE pour les contacts du donneur d'ordre
ESPPADOM_CONTACT_PAYEUR pour les contacts du payeur
ESPPADOM_CONTACT_PRESTATAIRE pour les contacts du prestataire

La notion de profil est surtout destinée à permettre, au sein du message Delivery, la comparaison entre la qualification de l'intervenant et celle qui avait été spécifiée au sein du message Order au sein de la balise :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem /
SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / DeliveryCIDeliveryInstructions / HandlingCode

2.3 GESTION DES ADRESSES

Les adresses (physiques ou « postales ») sont décrites par le type CITradeAddressType :

```
<xsd:complexType name="CITradeAddressType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LineOne" type="TextType"/>
    <xsd:element name="LineTwo" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PostcodeCode" type="CodePostCodeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="CityName" type="TextType"/>
    <xsd:element name="CountryID" type="IDISO3166Type"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Soit :

	Balise	Type	Cardinalité
Première ligne d'adresse	LineOne	TextType	1
Seconde ligne d'adresse	LineTwo	TextType	0..1
Code postal	PostcodeCode	CodePostCodeType	0..1
Ville	CityName	TextType	1
Pays	CountryID	IDISO3166Type	1

Cette description ne contient pas de nom de destinataire postal, et on conviendra d'utiliser à cette fin l'information « Name » pour les personnes ou l'information « PersonName » pour les contacts.

Le code ISO 3166 pour la France est "FR".

2.4 CONTEXTE DE DÉLIVRANCE

Le contexte de délivrance ne doit apparaître qu'au sein de la description du bénéficiaire.

```
<xsd:complexType name="ContextShipToType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="GIR" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TypeBeneficiaire" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="GeographicSector" type="IDQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="AdditionnalInformation" type="CIAdditionalInformationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Score GIR	GIR	CodeQualifiedType	0..1
Type de bénéficiaire	TypeBeneficiaire	CodeQualifiedType	0..1
Secteur géographique	GeographicSector	IDQualifiedType	0..1
Information additionnelle	AdditionnalInformation	CIAdditionalInformationType	0..n

Le GIR et le type de bénéficiaire sont à prendre respectivement au sein des listes ESPADDOM_GIR et ESPPADOM_TYPE_BENEFICIAIRE.

De nombreux départements mettent en place un découpage géographique qui permet d'attribuer des prestataires particuliers en fonction de l'adresse du bénéficiaire. La variable **secteur géographique** permet d'indiquer l'identifiant du secteur auquel le bénéficiaire appartient.

Le découpage géographique est suffisamment généralisé pour justifier une balise spécifique. On peut imaginer que certains donneurs d'ordre trouveraient utile de préciser d'autres identifiants plus spécifiques. Par exemple un « numéro de dossier papier ». Le bloc AdditionnalInformation a été créé afin de gérer ce type de cas sans qu'il soit nécessaire de faire évoluer le schéma du message.

Le type CIAdditionalInformationType permet de décrire trois types d'informations : deux balises obligatoires, Type et Content, qui contiennent respectivement le **type d'information à décrire**, à prendre dans

ESPPADOM_ADDITIONNAL_INFORMATION, et l'identifiant ou le code attribué à ce bénéficiaire et une balise facultative, Label, qui permet de préciser le libellé qui correspond à ce code.

```
<xsd:complexType name="CIAdditionalInformationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Type" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Label" type="TextType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Content" type="TextType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

2.5 EXTENSION SPASADPATIENTTYPE

Le type **SpasadPatientType**, qui décrit exclusivement le bénéficiaire, est une extension du type **CITradePartyType** qui lui ajoute les blocs Observation et Condition afin de rendre compte respectivement des éléments notés, mesurés ou évalués au cours de la prestation et de l'environnement bio-psycho-social du bénéficiaire.

```
<xsd:complexType name="SpasadPatientType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="UNECE_PERSON_1p2:CITradePartyType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Observation" type="ObservationType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Condition" type="ConditionType" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

2.5.1 Bloc Observation

Ce bloc issu du standard HL7 FHIR permet de rendre compte des éléments notés, mesurés ou évalués au cours de la prestation (présence d'escarres, grilles d'évaluation de la douleur, etc).

Ces informations sont plus précisément destinées au message DELIVERY, mais on peut parfaitement imaginer que le message ORDER transmette par ce canal un « état initial » de la personne.

Les observations sont un élément central en santé ; elles sont utilisées pour outiller le diagnostic, enregistrer les progrès, déterminer les bases de suivi et même recueillir les données biométriques.

La plupart des observations sont exprimées sous forme d'une simple paire « champs/valeur » complétée de quelques métadonnées, mais certaines observations regroupent d'autres observations (voir le bloc « related »).

En général, une observation est exprimée sous forme d'une valeur ou bien d'un ensemble d'observations. Certaines observations, comme le GIR, peuvent contenir à la fois le score et l'ensemble des observations qui en permettent le calcul.

Cette structure peut être utilisée pour véhiculer des informations telles que : signes vitaux (poids, pression artérielle, température corporelle...), données de biologie (glycémie, débit de filtration glomérulaire...), données d'imagerie (densité osseuse, fraction d'éjection ventriculaire...), données de dispositifs médicaux (données d'ECG, d'oximétrie...), données d'outils bilanciers (GIR, Ditrovie...), caractéristiques personnelles (couleur des yeux), habitus (consommation de tabac, support familial, statut cognitif...), caractéristiques fondamentales (statut de la grossesse, décès...).

```
<xsd:complexType name="ObservationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifiant" type="IDQualifiedType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="status" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="category" type="CodeableConcept" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="code" type="CodeableConcept"/>
    <xsd:element name="issued" type="DateTimeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="performer" type="Reference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="1" >
```

```

<xsd:element name="valueQuantity" type="Quantity"/>
<xsd:element name="valueCodeableConcept" type="CodeableConcept"/>
<xsd:element name="valueString" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="valueBoolean" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element name="valueRange" type="Range"/>
<xsd:element name="valueRatio" type="Ratio"/>
<xsd:element name="valueSampledData" type="SampledData"/>
<xsd:element name="valueAttachment" type="Attachment"/>
<xsd:element name="valueTime" type="xsd:time"/>
<xsd:element name="valueDateTime" type="xsd:dateTime"/>
<xsd:element name="valuePeriod" type="Period"/>
</xsd:choice>
<xsd:element name="dataAbsentReason" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="interpretation" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="bodySite" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="method" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="device" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="referenceRange" type="ReferenceRange" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="related" type="Related" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="component" type="Component" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant(s) de cette observation	identifier	IDQualifiedType	0..n
Statut de cette information	status	CodeQualifiedType	1
Type d'observation	category	CodeableConcept	0..n
Décrit ce qui a été observé (« champs » de la paire champs/valeur)	code	CodeableConcept	1
Date de validation de l'observation (mise à jour si l'observation est mise à jour)	issued	DateTimeType	0..1
Personne(s) en charge de la validation de cette observation	performer	Reference	0..n
Résultat de l'observation s'il est simple	value[x]	Quantity CodeableConcept string boolean Range Ratio SampledData Attachment time dateTime Period	0..1
Raison pour laquelle la balise value[x] est vide	dataAbsentReason	CodeableConcept	0..1
Interprétation simplifiée (quand pertinente)	interpretation	CodeableConcept	0..1
Commentaire	comment	xsd:string	0..1
Site anatomique de recueil (si utile et non explicitement défini par le type d'observation)	bodySite	CodeableConcept	0..1

Mécanisme utilisé	method	CodeableConcept	0..1
Matériel utilisé	device	CodeableConcept	0..1
Intervalle de normalité	referenceRange	ReferenceRange	0..n
Référence(s) vers d'autres observations	related	Related	0..n
Certaines observations sont composées de plusieurs composantes qui partagent le même attribut, comme les pressions diastoliques et systoliques pour la PA	component	Component	0..n

L'observation est optionnellement dotée, avec le champ **identifier** d'identifiants qui permettent, par exemple, de chaîner plusieurs observations grâce à la balise **related**.

La balise **status** permet d'indiquer le niveau de validation de l'observation ; elle est à valeur dans la table FIHR ObservationStatus. La balise **category** permet d'indiquer à grand trait la catégorie dans laquelle s'inscrit l'observation (style de vie, observation clinique, donnée de biologie, etc) ; elle est à valeur dans la table FIHR Observation Category Codes.

La balise **code** indique la valeur observée, c'est le « champ » de la paire « champ/valeur ». La valeur correspondante est contenue dans l'une des balises **value[x]** (valueQuantity, valueCodeableConcept...) si elle est exprimable de façon simple ; sinon elle est représentée par une ou plusieurs balises **component**. Il est alors possible, si l'interprétation est simple, de l'exprimer au travers de la balise **interpretation** en utilisant les codes de la table FIHR Observation Interpretation Codes. La balise **comment** permet de le faire en texte libre.

La balise **issued** contient la date de dernière mise à jour tandis que la balise **performer** indique la personne responsable de l'observation.

Si aucune balise value[x] n'est renseignée, le champ **dataAbsentReason** permet d'en indiquer la raison. Elle prend sa valeur dans la table FIHR Observation Value Absent Reason .

Les balises **bodySite**, **method** et **device** permettent d'exprimer de façon structurée le site anatomique de recueil ainsi que la méthode et le matériel utilisés. Les tables de codes à utiliser sont évidemment trop vastes pour être fixées au sein de ce document et devront être fixées localement.

Le sous type **ReferenceRange** permet de fournir des éléments d'interprétation (intervalle de normalité et population concernée) :

```
<xsd:complexType name="ReferenceRange">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="low" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="Quantity"/>
    <xsd:element name="high" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="Quantity"/>
    <xsd:element name="type" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="CodeableConcept"/>
    <xsd:element name="appliesTo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="CodeableConcept"/>
    <xsd:element name="age" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="Range"/>
    <xsd:element name="text" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Référence basse (include : >=)	low	SimpleQuantity	0..1
Référence haute (include : <=)	high	SimpleQuantity	0..1
Type de référence (normale, recommandée...)	type	CodeableConcept	0..1

Population concernée	appliesTo	CodeableConcept	0..n
Tranche d'âge concernée	age	Range	0..1
Description de la référence sous forme textuelle	text	xsd:string	0..1

On ne s'étendra pas sur les balises **low** et **high** qui peuvent abriter les références haute et basse de la mesure. Le type de référence (normale, recommandée, etc) peut être indiqué au sein de la balise **type** en utilisant les valeurs de la table Observation Reference Range Meaning Codes.

La balise **appliesTo** contient théoriquement le type de population pour laquelle cette référence est applicable. La table FHIR théorique contient, à l'américaine, une litanie de « races » (dont une énumération de tribus amérindiennes qui ravirait les spécialistes de westerns). En France, on pourra se limiter aux trois catégories « homme », « femme » et « femme enceinte ».

On ne détaillera pas les balises **age** et **text** qui permettent de préciser la tranche d'âge concernée et un commentaire en texte libre.

Le sous type **Observation.Related** permet de relier entre elles deux observations :

```
<xsd:complexType name="Related">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="type" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="target" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="IDQualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Type de lien	type	CodeQualifiedType	0..1
Référence à l'objet cible	target	IDQualifiedType	1

Il s'agit d'un simple « trait typé » : le champ unique et obligatoire **target** permet de noter l'identifiant de l'observation pointée et le champ optionnel **type** indique le type de relation. La balise type a pour valeurs indicatives la liste ObservationRelationshipType.

Le sous type **Observation.Component** permet de renseigner les informations qui concourent à la valeur principale (par exemple les éléments de calcul du GIR) :

```
<xsd:complexType name="Component">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="code" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="CodeableConcept" />
        <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xsd:element name="valueQuantity" type="Quantity"/>
          <xsd:element name="valueCodeableConcept" type="CodeableConcept"/>
          <xsd:element name="valueString" type="xsd:string"/>
          <xsd:element name="valueRange" type="Range"/>
          <xsd:element name="valueRatio" type="Ratio"/>
          <xsd:element name="valueSampledData" type="SampledData"/>
          <xsd:element name="valueAttachment" type="Attachment"/>
          <xsd:element name="valueTime" type="xsd:time"/>
          <xsd:element name="valueDateTime" type="xsd:dateTime"/>
          <xsd:element name="valuePeriod" type="Period"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="dataAbsentReason" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="CodeableConcept" />
        <xsd:element name="interpretation" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="CodeableConcept" />
        <xsd:element name="referenceRange" type="ReferenceRange" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```


	Balise	Type	Cardinalité
Décrit ce qui a été observé (« champs » de la paire champs/valeur)	code	CodeableConcept	1
Résultat de l'observation s'il est simple	value[x]	Quantity CodeableConcept string Range Ratio SampledData Attachment time dateTime Period	0..1
Raison pour laquelle la balise value[x] est vide	dataAbsentReason	CodeableConcept	0..1
Interprétation simplifiée (quand pertinente)	interpretation	CodeableConcept	0..1
Intervalle de normalité	referenceRange	ReferenceRange	0..n

Ces balises ont le même sens que leurs homologues du bloc Observation.

2.5.2 Bloc Condition

Le bloc **Condition**, issu du format HL7 FHIR, permet de notifier aussi bien les pathologies ou symptômes notables que tout élément de contexte qui peut avoir une répercussion sur l'état de santé ou le besoin de soins (par exemple voyage dans une zone de contagion, défaut de moyen de transport, antécédents familiaux qui constituent des facteurs de risque, etc).

Ces informations pourront être véhiculées par le message ORDER afin de préciser l'état initial du patient ou par le message DELIVERY si on souhaite signaler une évolution ou un problème nouveau.

On peut parfaitement envisager l'utilisation de ce bloc pour inscrire tout type d'information de définition de l'environnement bio-psycho-social du bénéficiaire, par exemple ses antécédents médicaux, son environnement (logement, équipements et aides...) et ses habitudes de vie.

```
<xsd:complexType name="ConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="IDQualifiedType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="clinicalStatus" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="verificationStatus" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="category" type="CodeableConcept" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="severity" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="code" type="CodeableConcept" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bodySite" type="CodeableConcept" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="1" >
      <xsd:element name="onsetDateTime" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="onsetAge" type="Age"/>
      <xsd:element name="onsetPeriod" type="Period"/>
      <xsd:element name="onsetRange" type="Range"/>
      <xsd:element name="onsetString" type="xsd:string"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="1" >
      <xsd:element name="abatementDateTime" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="abatementAge" type="Age"/>
      <xsd:element name="abatementBoolean" type="xsd:boolean"/>
      <xsd:element name="abatementPeriod" type="Period"/>
      <xsd:element name="abatementRange" type="Range"/>
      <xsd:element name="abatementString" type="xsd:string"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="assertedDate" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="asserter" type="Reference" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="stage" type="Stage" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</complexType>
```

```

<xsd:element name="evidence" type="Evidence" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="note" type="Annotation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant(s) de cet élément de contexte	identifier	IDQualifiedType	0..n
Statut clinique de cet élément de contexte	clinicalStatus	CodeQualifiedType	0..1
Niveau de certitude de cet élément	verificationStatus	CodeQualifiedType	0..1
Catégorie de cet élément	category	CodeableConcept	0..n
Evaluation subjective par un praticien de la sévérité de cet élément	severity	CodeableConcept	0..1
Identification structurée de cet élément	code	CodeableConcept	0..1
Localisation(s) anatomique(s) où cet élément se manifeste (si pas explicitement défini par le type de l'élément)	bodySite	CodeableConcept	0..n
Date de début de l'épisode	onset[x]	dateTime Age Period Range string	0..1
Date de fin/de rémission	abatement[x]	dateTime Age boolean Period Range string	0..1
Date d'inscription au dossier	assertedDate	dateTime	0..1
Personne assertant cet élément	asserter	Reference	0..1
Stade ou grade d'évolution de cet élément	stage	Stage	0..1
Éléments de preuve (par exemple liste de symptômes)	evidence	Evidence	0..n
Notes et commentaires	note	Annotation	0..n

L'observation est optionnellement dotée, avec le champ **identifier** d'identifiants qui permettent d'y faire référence ailleurs.

La balise **clinicalStatus** peut contenir le statut clinique de l'observation (actif, inactif, en rémission...) ; elle est à valeur dans la table Condition Clinical Status Codes. Elle est complétée par le niveau de certitude **verificationStatus** qui prend ses valeurs dans la table ConditionVerificationStatus.

La balise **category** permet de définir si la condition est un résultat de consultation ou un épisode géré au sein d'une liste de problème ; cette différence peut être exprimée grâce à la liste Condition Category Codes. La balise **severity** permet d'indiquer le niveau de sévérité de la condition (sévère, modérée ou légère, voir la table Condition/Diagnosis Severity).

Les balises **code** et **bodySite** contiennent respectivement l'identifiant structuré et la localisation anatomique de cette condition ; les tables correspondantes devront être définies au sein du Spasad.

Lorsque la condition est référencée comme épisode, les balises **onset[x]** et **abatement[x]** permettent d'en indiquer les dates de début et de fin. La balise **assertedDate** indique la date de dernière mise à jour de cette information.

La balise **asserter** permet d'indiquer qui rapporte cette condition. La balise **note** permet d'inclure des notes datées et signées.

Le sous type **Condition.Stage** permet de renseigner le stade ou grade d'une condition :

```
<xsd:complexType name="Stage">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="summary" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="CodeableConcept"/>
    <xsd:element name="assessment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="Reference"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Résumé du niveau (ex « grade III »)	summary	CodeableConcept	0..1
Identifiant de l'élément de dossier qui fait référence pour cette affirmation	assessment	Reference	0..n

La balise **summary** porte l'information structurée de « stade » (de niveau d'évolution, par exemple « stade I », « grade 2b », etc). La liste de codes est à définir au sein du Spasad. La balise **assessment** permet de pointer sur les éléments de dossier qui objectivent cette gradation.

Le sous type **Condition.Evidence** permet d'apporter des arguments (symptômes, documents, etc) en appui d'une observation :

```
<xsd:complexType name="Evidence">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="code" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="CodeableConcept"/>
    <xsd:element name="detail" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="Reference"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Manifestation(s) ou symptôme(s) à l'origine de l'affirmation de l'élément	code	CodeableConcept	0..n
Lien(s) vers d'autres informations (par exemple CR d'anapath)	detail	Reference	0..n

La balise **code** permet d'exprimer de façon structurée le(s) symptôme(s) qui concourent à affirmer la condition. La table de valeurs est à définir au sein du Spasad. La balise **detail** permet de pointer vers des informations complémentaires.

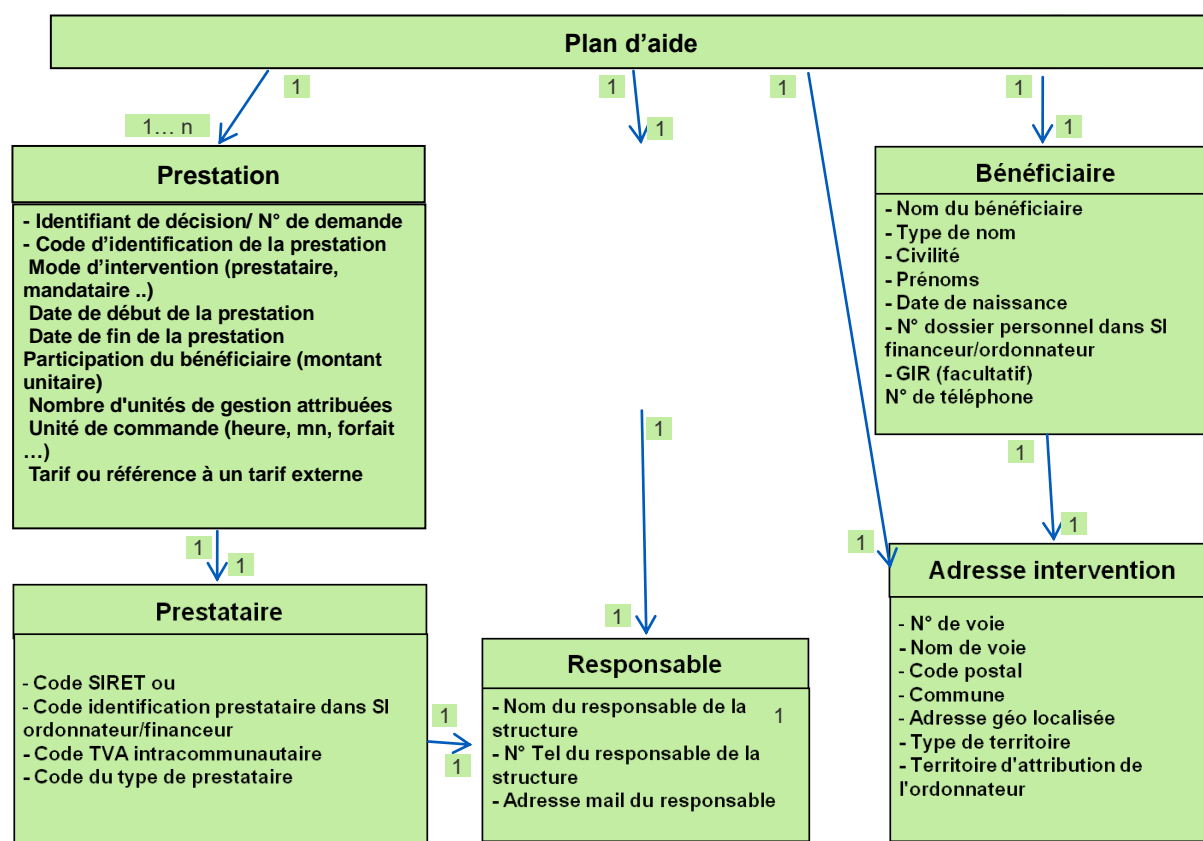
3 MESSAGE ORDER

3.1 STRUCTURE DU MESSAGE

Le message Order, qui décrit un bon de commande ou, plus génériquement, tout ou partie d'un plan d'aide et de soins, a été développé dans le contexte « de cardinalité » suivant :

- 1 plan d'aide est géré par 1 donneur d'ordre et concerne 1 bénéficiaire.
- 1 plan d'aide donne droit à 1 à n prestation(s)
- 1 prestation est réalisée par 1 Prestataire
- 1 prestataire possède 1 Adresse et 1 Responsable
- 1 donneur d'ordre possède 1 Adresse et 1 Responsable
- 1 Bénéficiaire possède 1 Adresse

Les informations correspondantes sont détaillées dans le schéma historique ci-dessous :



Un message ORDER contient six blocs d'informations qui décrivent respectivement la commande (identifiant, date...), le prestataire, le donneur d'ordre, le bénéficiaire, les conditions financières et, finalement, la liste des prestations à réaliser. Nous allons les détailler en précisant leur place dans le message et en donnant des exemples d'implémentations.

3.2 ARCHITECTURE

Nous avons déjà précisé que le message Esppadom ORDER est basé sur le message UN/CEFACT **CrossIndustryOrder**, auquel il ajoute quelques éléments spécifiques au contexte d'utilisation.

La description XSD Esppadom de la balise CrossIndustryOrder est la suivante :

```

<xsd:complexType name="CrossIndustryOrderType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CIOHExchangedDocumentContext" type="SpasadCIOHExchangedDocumentContextType"/>
    <xsd:element name="CIOHExchangedDocument" type="CIOHExchangedDocumentType"/>
    <xsd:element name="CIOHSupplyChainTradeTransaction" type="SpasadCIOHSupplyChainTradeTransactionType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Soit deux balises de gestion documentaire, CIOHExchangedDocumentContext et CIOHExchangedDocument, suivies du contenu du document : CIOHSupplyChainTradeTransaction :

Balise	Type	Cardinalité
CIOHExchangedDocumentContext	SpasadCIOHExchangedDocumentContextType	1
CIOHExchangedDocument	CIOHExchangedDocumentType	1
CIOHSupplyChainTradeTransaction	SpasadCIOHSupplyChainTradeTransactionType	1

Si nous détaillons la dernière balise, nous voyons apparaître les quatre blocs descriptifs : les opérateurs (prestataire et donneur d'ordre), les précisions de délivrance (bénéficiaire et contexte), les conditions financières (payeur, montants...) et enfin la liste des prestations à effectuer.

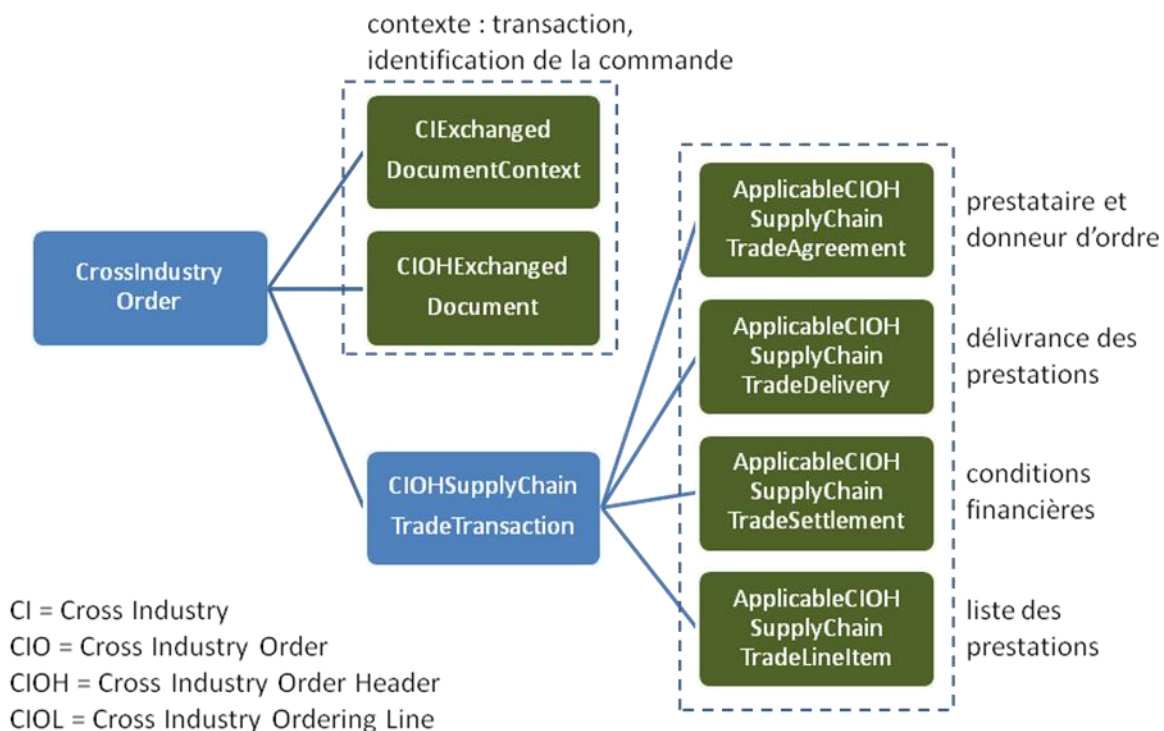
```

<xsd:complexType name="SpasadCIOHSupplyChainTradeTransactionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement" type="CIOHSupplyChainTradeAgreementType"/>
    <xsd:element name="ApplicableCIOHSupplyChainTradeDelivery" type="SpasadCIOHSupplyChainTradeDeliveryType"/>
    <xsd:element name="ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement" type="CIOHSupplyChainTradeSettlementType"/>
    <xsd:element name="IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem" type="CIOLSupplyChainTradeLineItemType"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

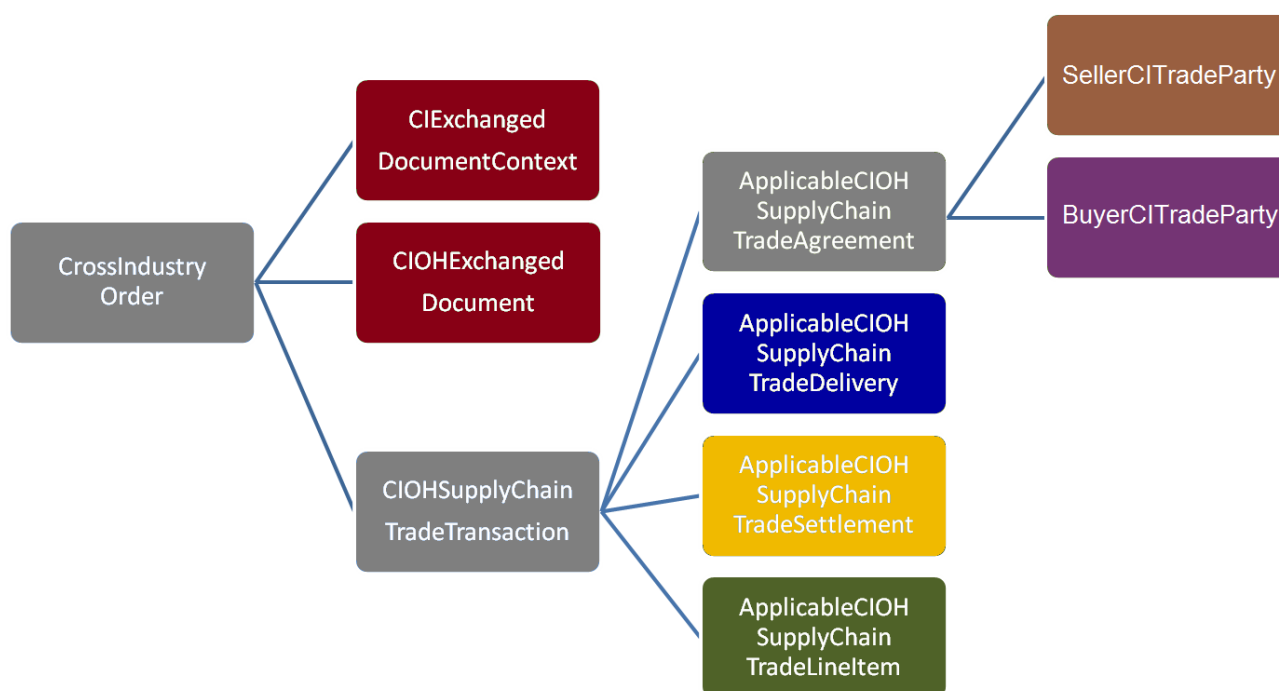
```

Balise	Type	Cardinalité
ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement	CIOHSupplyChainTradeAgreementType	1
ApplicableCIOHSupplyChainTradeDelivery	SpasadCIOHSupplyChainTradeDeliveryType	1
ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement	CIOHSupplyChainTradeSettlementType	1
IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem	CIOLSupplyChainTradeLineItemType	1..n

L'architecture globale du message est ainsi représentée par le schéma ci-dessous :



Ou, si nous détaillons le bloc ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement :



Nous garderons, dans la suite du document ces codes couleur afin de faire ressortir les informations qui concernent la **gestion documentaire**, le **prestataire**, le **donneur d'ordre**, le **bénéficiaire**, les **conditions financières** et, finalement, la liste des **prestations** à réaliser.

3.3 MESSAGE MINIMAL

L'exemple ci-dessous montre un message Order « maigre », qui ne contient qu'une seule ligne de prestation et un nombre aussi réduit que possible d'informations optionnelles.

<order VersionID="1.2"> <CrossIndustryOrder>	
<CIOHExchangedDocumentContext> <VersionID>1.2</VersionID> <SpecifiedTransactionID>1297</SpecifiedTransactionID> <OrderContextParameter> <CommitteeDateTime>2015-05-01T00:00:00Z</CommitteeDateTime> </OrderContextParameter> </CIOHExchangedDocumentContext> <CIOHExchangedDocument> <ID>0500254</ID> <TypeAide schemeAgencyName="EDESS" schemeID="ESPPADOM_TYPE_AIDE">APA</TypeAide> <IssueDateTime>2015-06-22T00:00:00Z</IssueDateTime> <EffectiveCISpecifiedPeriod> <StartDateTime>2015-07-01T00:00:00Z</StartDateTime> <EndDateTime>2020-12-31T00:00:00Z</EndDateTime> </EffectiveCISpecifiedPeriod> </CIOHExchangedDocument>	GED : ID de transaction Date de décision du plan d'aide ID de commande Date d'émission Période de validité
<CIOHSupplyChainTradeTransaction> <ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement>	
<SellerCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemeID="token"></ID> <Name>Prest Domicile SARL</Name> </SellerCITradeParty>	Prestataire : ID pour le donneur d'ordre
<BuyerCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemeID="token"></ID> <Name>Conseil Général du Grand Paris</Name> </BuyerCITradeParty>	Donneur d'ordre
</ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement> <ApplicableCIOHSupplyChainTradeDelivery>	
<ShipToCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemeID="token">2612430</ID> <Name>ALITON Jean-Jacques</Name> <Civility schemeAgencyName="EDESS" schemeID="ESPPADOM_CIVI">MR</ID> <FirstName>Jean-Jacques</FirstName> <LastName>ALITON</LastName> <BirthDate>1980-05-01T00:00:00Z</BirthDate> <PostalCITradeAddress> <PostcodeCode>16500</PostcodeCode> <LineOne>Le bourg</LineOne> <CityName>ST GERMAIN DE CONFOLENS</CityName> </PostalCITradeAddress> <ContextShipTo> <GIR>3</GIR> </ContextShipTo> </ShipToCITradeParty>	Bénéficiaire : ID pour le donneur d'ordre
</ApplicableCIOHSupplyChainTradeDelivery> <ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement>	
<PayerCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemeID="token"></ID> <Name>INTERNATIONAL ASSISTANCE</Name> </PayerCITradeParty>	Organisme payeur : ID pour le donneur d'ordre
</ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement>	
<IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem> <AssociatedCIOLDocumentLineDocument> <LineID>2565AL1</LineID> </AssociatedCIOLDocumentLineDocument> <SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement> <NetPriceProductCITradePrice> <ChargeAmount currencyID="EUR">20.0</ChargeAmount> </NetPriceProductCITradePrice> <ID schemeAgencyName="EDESS" schemeID="ESPPADOM_CADRE">PRE</ID> </SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement> <SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery> <RequestedQuantity unitCode="HUR">25.0</RequestedQuantity> </SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery> <SpecifiedCITradeProduct> <ID schemeAgencyName="EDESS" schemeID="ESPPADOM_PREST">0211.01</ID> <Name>Aide au domicile</Name> </SpecifiedCITradeProduct> </IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem>	Prestation : Identifiant de la prestation Prix unitaire brut de l'unité de valeur Mode prestataire Nombre d'unités de valeur (ici des heures) Qualification de la prestation

</CIOHSupplyChainTradeTransaction> </CrossIndustryOrder> </order>	
---	--

Nous allons maintenant détailler l'ensemble du message, en commençant par le contexte documentaire du message.

3.4 CONTEXTE : TRANSACTION ET IDENTIFICATION DE LA COMMANDE

Le premier bloc d'informations du message, obligatoire, traite de données générales (dites « de contexte ») de la commande

3.4.1 Transaction

```
<xsd:complexType name="SpasadCIOHExchangedDocumentContextType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="VersionID" type="xsd:token"/>
    <xsd:element name="SpecifiedTransactionID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="OrderContextParameter" type="CIOHDocumentContextParameterType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ReferencedDocument" type="ReferencedDocumentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

La première information, **obligatoire**, rencontrée dans un message précise la version du schéma xsd auquel ce message est conforme.

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / VersionID

La seconde information précise l'**identifiant de transaction**.

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / SpecifiedTransactionID

Comme nous l'avons déjà précisé, cette information **obligatoire** est purement technique puisqu'elle sert, pour des raisons de traçabilité à rattacher la commande (qui est représentée par un bloc CrossIndustryOrder) au lot des autres fichiers envoyés simultanément. Tous les messages CrossIndustryOrder situés au sein d'un même fichier xml order doivent donc avoir un même **identifiant de transaction**.

Suit, dans le même chapitre du « contexte d'échange » un bloc d'informations optionnelles qui précisent le contexte d'application du document.

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / OrderContextParameter

On peut y noter la **date de la décision d'accord de la prise en charge** :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / OrderContextParameter / CommitteeDateTime

Enfin, un bloc permet d'**insérer des documents** au sein du message :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / ReferencedDocument

Le type ReferencedDocument est décrit au chapitre 5.

On trouve ensuite le bloc, obligatoire, qui contient les informations de commande :

3.4.2 Commande

La description dématérialisée de l'entête de la commande s'effectue dans le bloc CIOHExchangedDocument :

```
<xsd:complexType name="CIOHExchangedDocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="TypeAide" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="IssueDateTime" type="DateMandatoryDateTimeType"/>
    <xsd:element name="IncludedCINote" type="CINoteType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```

    <xsd:element name="EffectiveCISpecifiedPeriod" type="CISpecifiedPeriodType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Le **numéro de commande** est une information **obligatoire** générée par le donneur d'ordre.

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / ID

Suit le **type d'aide accordé** (APA, PCH...), **information obligatoire** à choisir au sein de la liste ESPPADOM_TYPE_AIDE :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / TypeAide

Puis la **date du bon de commande**, information **obligatoire** qui contient la date d'émission (et non, par exemple, la date de création de la commande).

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / IssueDateTime

Un bloc optionnel permet de préciser une note en texte libre.

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / IncludedCINote

Ensuite, un bloc **obligatoire** contient les **bornes de validité de la prise en charge**. Si la prise en charge n'a pas de période de validité spécifique, ce bloc contiendra les dates de début et de fin du plan d'aide :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / EffectiveCISpecifiedPeriod

Il s'agit d'un intervalle de dates qui est global, unique et **obligatoire**. Il est déterminé par une date de début et une date de fin (toutes deux **obligatoires**) :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / EffectiveCISpecifiedPeriod / StartDateTime

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / EffectiveCISpecifiedPeriod / EndDateTime

3.5 PRESTATAIRE ET DONNEUR D'ORDRE

Nous quittons les informations documentaires et entrons maintenant dans le « corps » de la commande

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction

et plus précisément dans les informations qui décrivent les opérateurs : **prestataire** et **donneur d'ordre**

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement

La description XSD de ce bloc est la suivante :

```

<xsd:complexType name="CIOHSupplyChainTradeAgreementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="SellerCITradeParty" type="CITradePartyType"/>
    <xsd:element name="BuyerCITradeParty" type="CITradePartyType"/>
    <xsd:element name="ContractReferencedCIReferencedDocument" type="CIReferencedDocumentType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Balise	Type	Cardinalité
SellerCITradeParty	CITradePartyType	1
BuyerCITradeParty	CITradePartyType	1
ContractReferencedCIReferencedDocument	CIReferencedDocumentType	0..1

Soit :

- 2 CITradePartyType, qui représentent des personnes (morales ou physiques) : le **prestataire** (SellerCITradeParty) et le **donneur d'ordre** (BuyerCITradeParty).
- 1 CIReferencedDocumentType, qui représente l'identifiant d'un document externe : le **contrat** entre ces parties.

3.5.1 Prestataire

Le premier acteur décrit est le prestataire, celui qui exécutera la prise en charge.

Ce bloc d'information est **obligatoire**.

Dans les cas d'usage où le message est utilisé pour transmettre un plan d'aide ou des éléments de plan d'aide en amont de la commande, il est laissé à la discrétion de l'émetteur et du récepteur de convenir d'une convention d'utilisation des deux balises obligatoires ID et name, soit en les laissant vides, soit en définissant un couple de valeurs spécifique pour les cas où le prestataire n'est pas attribué.

La balise SellerCITradeParty contient trois blocs de données : l'**identification du prestataire tel qu'il est connu par le donneur d'ordre**, qui est **obligatoire**, ainsi que deux ensembles de données optionnelles : une **liste de contacts** au sein du prestataire et l'**adresse postale** du prestataire.

Ces trois blocs ont été décrits au chapitre 2.

3.5.2 Donneur d'ordre et contrat

Le donneur d'ordre est décrit au sein du bloc de données **obligatoire**. Par convention, il s'agit du Spasad.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement / BuyerCITradeParty

Il contient la même structure d'informations que le prestataire, avec l'**identification du donneur d'ordre**, qui est **obligatoire**, ainsi que deux ensembles de données optionnelles : une **liste de contacts** au sein du donneur d'ordre (dont le type est à choisir dans la liste ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE) et l'**adresse postale** du donneur d'ordre.

Le bloc de données décrivant le donneur d'ordre est suivi par un bloc optionnel qui permet de fournir l'adresse électronique du **contrat qui lie les intervenants**.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement / ContractReferencedCITReferencedDocument

Ce chapitre, au format CITReferencedDocumentType ne contient qu'un seul élément, nommé GlobalID afin de préciser l'identifiant de contrat :

```
<xsd:complexType name="CITReferencedDocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="GlobalID" type="IDQualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement / ContractReferencedCITReferencedDocument / GlobalID

Le chapitre ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement, qui précise les intervenants au contrat et la nature du contrat se clôt à ce stade et nous entrons dans le chapitre des instructions de délivrance des prestations au sein duquel se trouve le bénéficiaire.

3.6 BÉNÉFICIAIRE

Le type SpasadCIOHSupplyChainTradeDeliveryType ne contient qu'une seule balise qui permet de décrire le bénéficiaire :

```
<xsd:complexType name="SpasadCIOHSupplyChainTradeDeliveryType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ShipToCITradeParty" type="SpasadPatientType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Le bénéficiaire est décrit au chapitre

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeDelivery / ShipToCITradeParty

Ce bloc d'informations, au format SpasadPatientType a déjà été décrit au chapitre 2.

3.7 CONDITIONS FINANCIÈRES

Les informations financières sont précisées au sein du bloc

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / **ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement**

Elles sont décrites par le type CIOHSupplyChainTradeSettlementType :

```
<xsd:complexType name="CIOHSupplyChainTradeSettlementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="PayerCITradeParty" type="CITradePartyType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIOHTradeSettlementMonetarySummation" type="CIOHTradeSettlementMonetarySummationType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PayableSpecifiedCITradeAccountingAccount" type="CITradeAccountingAccountType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Payeur	PayerCITradeParty	CITradePartyType	1
Montant	SpecifiedCIOHTradeSettlementMonetarySummation	CIOHTradeSettlementMonetarySummationType	0..1
Imputation comptable	PayableSpecifiedCITradeAccountingAccount	CITradeAccountingAccountType	0..1

Elles permettent de décrire l'organisme payeur, le montant maximal pris en charge et la référence d'imputation comptable à rappeler dans les documents liés à la facturation.

3.7.1 Description du payeur

La première partie, unique et **obligatoire**, concerne la description du **payeur**, l'entité qui sera facturée.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement / PayerCITradeParty

Le payeur, au format CITradePartyType est conforme à la description du chapitre 2.

3.7.2 Montant et imputation

Le **montant maximum pris en charge**, optionnel, est attaché au chemin :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement / SpecifiedCIOHTradeSettlementMonetarySummation / ChargeTotalAmount

```
<xsd:complexType name="CIOHTradeSettlementMonetarySummationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ChargeTotalAmount" type="AmountType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

La balise ChargeTotalAmount, au format AmountType inclut une variable qui permet de préciser la monnaie utilisée en utilisant la norme ISO 4217 pour remplir le « token » currencyID. Le code pour l'Euro est EUR. Par exemple :

```
<ChargeTotalAmount currencyID="EUR">200.0</ChargeTotalAmount>
```

La **référence d'imputation comptable**, à rappeler dans les bons de livraison, et dans les factures est attachée au chemin :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement / PayableSpecifiedCITradeAccountingAccount / ID

Il permet simplement de préciser un identifiant :

```
<xsd:complexType name="CITradeAccountingAccountType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDUnqualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

3.8 LISTE DES PRESTATIONS À RÉALISER

La liste des **prestations à réaliser** (les « lignes de la commande ») occupent un bloc **multiple et obligatoire**.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem

```
<xsd:complexType name="CIOLSupplyChainTradeLineItemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="AssociatedCIOLDocumentLineDocument" type="CIOLDocumentLineDocumentType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement" type="CIOLSupplyChainTradeAgreementType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery" type="CIOLSupplyChainTradeDeliveryType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement" type="CIOLSupplyChainTradeSettlementType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCITradeProduct" type="CITradeProductType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCITradeProductDetails" type="CITradeDetailType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCITradeLineChange" type="CITradeLineChangeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Si le bon de commande ne contient qu'un seul service, il n'y aura qu'une seule ligne au bon de commande, et ce bloc sera unique ; si plusieurs services sont commandés, il y aura autant de blocs IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem que de services.

Dans le cas où un même service serait rendu selon un calendrier qui inclut différentes périodes de tarification, par exemple « en semaine et le week-end », il est conseillé de le découper en plusieurs lignes afin que les messages ultérieurs qui y font référence, typiquement INVOICE qui comprendra nécessairement une ligne par catégorie de tarification, puissent référencer plus finement l'élément de commande qui les justifie.

Chaque ligne contient sept ensembles d'informations : l'**identification** de la ligne, le **prix unitaire**, les **informations de mise en œuvre**, les **conditions financières**, la **description du service**, la liste optionnelle des **actes qui composent la prestation** et la liste des **modifications**.

	Balise	Type	Cardinalité
Identification	AssociatedCIOLDocumentLineDocument	CIOLDocumentLineDocumentType	1
Agrément financier	SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement	CIOLSupplyChainTradeAgreementType	1
Mise en œuvre	SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery	CIOLSupplyChainTradeDeliveryType	1
Conditions financières	SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement	CIOLSupplyChainTradeSettlementType	0..1
Description	SpecifiedCITradeProduct	CITradeProductType	1
Actes	SpecifiedCITradeProductDetails	CITradeDetailType	0..1
Modifications	SpecifiedCITradeLineChange	CITradeLineChangeType	0..1

3.8.1 Identification

Le premier élément d'une ligne de commande est un bloc d'**identification**, **unique** et **obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument

```
<xsd:complexType name="CIOLDocumentLineDocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="IncludedCINote" type="CINoteType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EffectiveCISpecifiedPeriod" type="CISpecifiedPeriodType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

L'identification comprend l'**identifiant de la prestation**, unique et **obligatoire**, ainsi que deux éléments uniques et optionnels : une note en texte libre et une période de validité de cette ligne de commande, à renseigner si elle est différente de celle qui a été précisée pour l'ensemble de la commande (chemin CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / IssueDateTime / EffectiveCISpecifiedPeriod).

L'identifiant de la prestation est attaché au chemin

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument / LineID

Cet identifiant doit **référer la prestation de façon absolue au sein du plan d'aide**. Ce n'est explicitement pas un identifiant défini dans le contexte local de cette commande (par exemple, troisième prestation de la commande).

La note optionnelle est attachée au chemin

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument / IncludedCINote / Content

La période de validité du service commandé à cette ligne est représentée par une date de début et une date de fin. Cette période doit être située au sein du plan d'aide ; si la prestation doit débuter à une date précise sans date de fin explicite, alors EndDateTime doit contenir la date de fin du plan d'aide :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument / EffectiveCISpecifiedPeriod / StartDateTime

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument / EffectiveCISpecifiedPeriod / EndDateTime

3.8.2 Agrément financier

Les données financières du service décrit par cette ligne sont précisées dans un bloc **unique et obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement

```
<xsd:complexType name="CIOLSupplyChainTradeAgreementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NetPriceProductCITradePrice" type="CITradePriceType"/>
    <xsd:element name="CadreIntervention" type="CodeQualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il contient le **prix unitaire**, information monétaire **unique et obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeAgreement / NetPriceProductCITradePrice / ChargeAmount

```
<xsd:complexType name="CITradePriceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ChargeAmount" type="AmountType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Ce **prix unitaire brut** est fixé par le donneur d'ordre. L'unité de valeur à laquelle se réfère ce prix unitaire (par exemple « par heure », « par visite ») est fixée au sein de la balise RequestedQuantity décrite ci-dessous.

L'autre information d'agrément financier pour cette prestation est le **cadre d'intervention** (mandataire, prestataire, gré à gré), à choisir au sein de la liste ESPPADOM_CADRE.

3.8.3 Informations de mise en œuvre

Les informations de mise en œuvre sont décrites dans un bloc **unique et obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery

```
<xsd:complexType name="CIOLSupplyChainTradeDeliveryType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="RequestedQuantity" type="QuantityType"/>
    <xsd:element name="AgreedQuantity" type="QuantityType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DeliveryCIDeliveryInstructions" type="CIDeliveryInstructionsType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

La première donnée précisée, unique et obligatoire, est la **quantité globale commandée**.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / RequestedQuantity

Il s'agit d'une information numérique, qui comme toutes les données chiffrées non monétaires, inclut une variable unitCode afin de préciser en quelle unité est exprimée cette quantité, en utilisant la liste UN/CEFACT Recommandation 20 version 09B. C'est cette unité qui fait référence pour le prix unitaire fixé par la balise ChargeAmount décrite ci-dessus.

Il est ensuite possible, de façon optionnelle et unique, de préciser la quantité plafond de chaque livraison, qui correspond à la **quantité maximale financée par le donneur d'ordre**.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / AgreedQuantity

Il est également possible, de façon optionnelle et unique, de décrire un bloc d'**instructions pour l'exécution du service** et de sa livraison.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / DeliveryCIDeliveryInstructions

```
<xsd:complexType name="CIDeliveryInstructionsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="HandlingCode" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="Description" type="UNECE_UDT_9p0:TextType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="RRule" type="TextType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Les instructions sont de deux types : le **profil des employés** devant intervenir, qui est unique et optionnel, utilise la liste ESPPADOM_PROFIL

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / DeliveryCIDeliveryInstructions / HandlingCode

et la **temporalité du service**

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / DeliveryCIDeliveryInstructions / Description

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeDelivery / DeliveryCIDeliveryInstructions / RRule

La temporalité se décrit au sein de deux éléments, uniques et optionnels. L'élément Description contient un texte libre, alors que l'élément RRule utilise le format structuré RRule.

3.8.4 Conditions financières

Les conditions financières sont décrites dans un bloc unique et **optionnel** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement

```
<xsd:complexType name="CIOLSupplyChainTradeSettlementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="SpecifiedCITradeAllowanceCharge" type="CITradeAllowanceChargeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il est possible d'y décrire les charges additionnelles ou les montants prépayés (**ticket modérateur**), qui est un bloc unique et **obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement / SpecifiedCITradeAllowanceCharge

```
<xsd:complexType name="CITradeAllowanceChargeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="CalculationPercent" type="PercentType"/>
      <xsd:element name="ActualAmount" type="AmountType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="ReasonCode" type="AdjustmentReasonCodeUNCL4465Type"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```


Cette information peut être spécifiée, en pourcentage ou en montant fixe, les deux informations étant mutuellement exclusives :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement / SpecifiedCITradeAllowanceCharge / CalculationPercent

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement / SpecifiedCITradeAllowanceCharge / ActualAmount

Enfin, une balise unique et obligatoire permet de préciser le motif de l'ajustement :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIOLSupplyChainTradeSettlement / SpecifiedCITradeAllowanceCharge / ReasonCode

Cette donnée est arbitrairement fixée à « 30 », qui signifie « paiement direct au prestataire ».

3.8.5 Description du service

La description du service est effectuée dans un bloc unique et **obligatoire** :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct

```
<xsd:complexType name="CITradeProductType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Name" type="TextType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Ce bloc contient deux informations, l'**identifiant du service** et son **libellé** ; ces deux informations sont **uniques et obligatoires**.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct / ID

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct / Name

L'ID est, comme toujours, du type schemeID (identifiant) et schemeAgencyName (libellé) ; le Name est un libellé en texte libre.

3.8.6 Actes qui constituent des consignes au sein de la prestation

La notion de « plan d'aide qualitatif » amène à pouvoir signaler, au sein d'une prestation générique définie par un nombre d'heure, par exemple « Aide à domicile », un ensemble d'actes qui constituent des points importants, ou des consignes, comme « aide aux repas du lundi au vendredi », « aide à la toilette du lundi au vendredi », « aide au lever le WE ».

Ces actes ne sont pas assimilables à des prestations au sens où elles ne portent pas d'informations horaires ou financières. Il s'agit bien d'un ensemble de consignes (pendant le temps imparti, il faut au moins faire ceci ou cela, ce qui induit telle ou telle contrainte – par exemple, dans le cas de l'aide au lever, effectuer la prestation à une heure compatible avec le rythme de vie de la personne). Dans ce cadre d'une évolution d'une logique purement quantitative vers une démarche qui « injecte » des consignes qualitatives, il ne faut surtout pas interpréter cette liste d'actes comme une décomposition de la plage horaire en tâches unitaires.

La description de ces actes est multiple et optionnelle.

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProductDetails

Cette balise est de type CITradeDetailType :

```
<xsd:complexType name="CITradeDetailType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DetailLineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="ID" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Name" type="TextType"/>
    <xsd:element name="DeliveryInstruction" type="CIOLSupplyChainTradeDeliveryType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il est ainsi possible de décrire un acte en lui attribuant un identifiant unique (qu'on pourra, par exemple, rappeler dans le message Delivery), un identifiant au sein de la liste ESPPADOM_SERVICE, un libellé, et un bloc DeliveryInstruction identique à celui de la prestation qui permet de définir la quantité et les instructions de mise en œuvre (type d'intervenant et calendrier).

3.8.7 Modifications de la prestation

Les révisions de plan d'aide sont fréquentes. Elles peuvent consister en l'ajout de nouvelles prestations, en l'arrêt de certaines prestations (avec une date d'arrêt) ou en la suspension de prestations (avec une date de début et une date de fin), par exemple dans le cas où le bénéficiaire est hospitalisé. Il doit même être possible de supprimer une prestation « non démarrée ».

Dans le cadre UN/CEFACT, la modification de commande donne lieu à un ensemble de messages spécifiques (Cross Industry Order Change) ; compte tenu du fait qu'un message Order véhicule essentiellement une liste de prestations, et qu'il était possible de créer des règles de mise en œuvre à la fois précises et simples, il a paru plus logique de gérer les évolutions au sein même du message.

Les règles sont les suivantes :

- 1) Toute prestation sans instruction de modification est considérée comme nouvelle.
- 2) Une prestation non démarrée peut être supprimée.
- 3) Une prestation peut être suspendue entre deux dates précises.
- 4) En dehors de la suspension, toute modification de prestation doit passer par l'arrêt de la prestation à modifier et la mise en place d'une nouvelle prestation, porteuse des évolutions souhaitées.

Pour gérer les évolutions, le bloc de description de la prestation possède désormais un bloc SpecifiedCITradeLineChange :

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeLineChange

Ce bloc permet de décrire le type d'évolution (suppression/arrêt/suspension, à prendre dans la liste ESPPADOM_CHANGE_TYPE), sa date de prise d'effet, sa date de fin d'effet en cas de suspension, son motif (à prendre dans la liste ESPPADOM_CHANGE_REASON) et un libellé qui permet de fournir un texte explicatif.

```
<xsd:complexType name="CITradeLineChangeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ChangeType" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="EffectDateTime" type="DateMandatoryDateTimeType"/>
    <xsd:element name="EndOfEffectDateTime" type="DateMandatoryDateTimeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ReasonForChange" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Label" type="TextType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

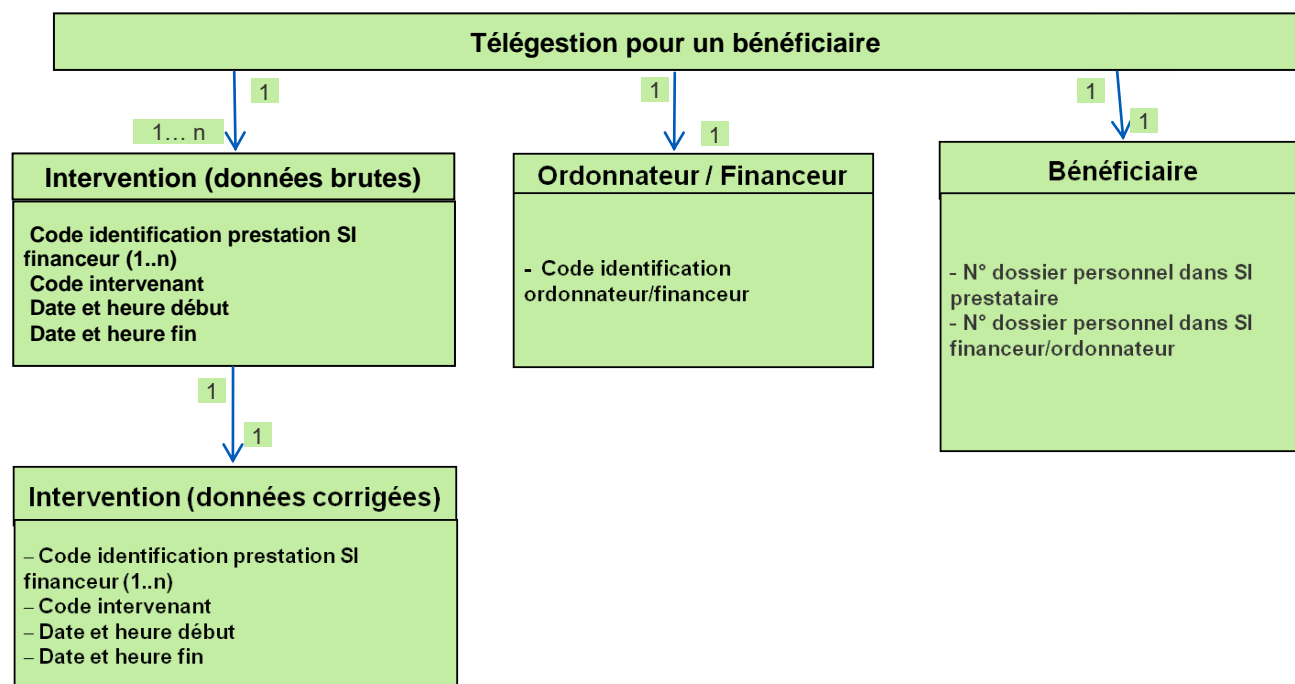

4 MESSAGE DELIVERY

4.1 STRUCTURE DU MESSAGE

Le message Delivery, qui permet la planification, le compte rendu et la télégestion d'une intervention, a été développé dans le contexte « de cardinalité » suivant :

- 1 message de télégestion concerne 1 à n prestations pour 1 bénéficiaire.
- 1 message de télégestion intéresse 1 donneur d'ordre

Les informations correspondantes sont détaillées dans le schéma historique ci-dessous :



Un message Delivery contient ainsi six blocs d'informations qui décrivent respectivement la commande (identifiant, date...), le prestataire, le donneur d'ordre, le bénéficiaire, l'imputation comptable et, finalement, la liste des prestations réalisées. Nous allons les détailler en précisant leur place dans le message et en donnant des exemples d'implémentations.

4.2 ARCHITECTURE

Le message Esppadom Delivery est basé sur le message XML UN/CEFACT SpasadCrossIndustryDespatchAdviceType, auquel il ajoute quelques éléments spécifiques au contexte d'utilisation.

La description XSD Esppadom de la balise **CrossIndustryDespatchAdvice** est la suivante :

```
<xsd:complexType name="SpasadCrossIndustryDespatchAdviceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CIDDHExchangedDocumentContext" type="SpasadCIDDHExchangedDocumentContextType"/>
    <xsd:element name="CIDDHExchangedDocument" type="SpasadCIDDHExchangedDocumentType"/>
    <xsd:element name="CIDDHSupplyChainTradeTransaction" type="SpasadCIDDHSupplyChainTradeTransactionType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Balise	Type	Cardinalité
CIDDHExchangedDocumentContext	SpasadCIDDHExchangedDocumentContextType	1

CIDDHExchangedDocument	SpasadCIDDHExchangedDocumentType	1
CIDDHSupplyChainTradeTransaction	SpasadCIDDHSupplyChainTradeTransactionType	1

Soit deux balises de gestion documentaire, CIDDHExchangedDocumentContext et CIDDHExchangedDocument, suivies du contenu du document : CIDDHSupplyChainTradeTransaction.

Si nous détaillons cette balise de contenu, nous voyons apparaître les quatre blocs descriptifs : les opérateurs (prestataire et donneur d'ordre), les précisions de délivrance (bénéficiaire et contexte), les conditions financières (payeur, montants...) et enfin la liste des prestations à effectuer.

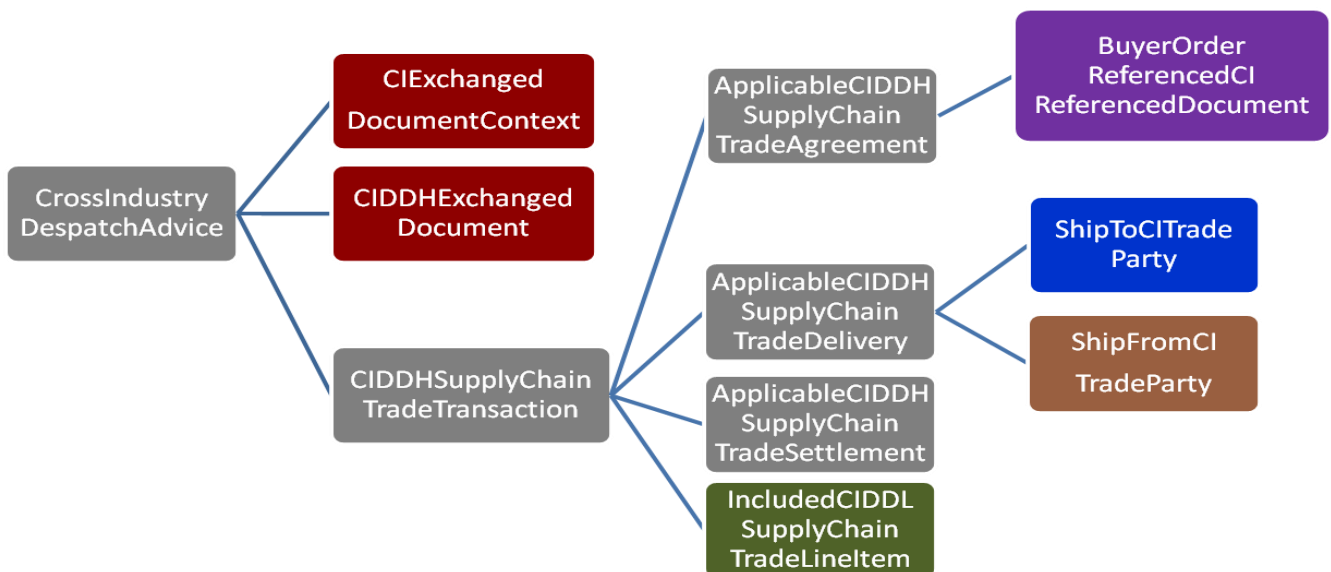
```

<xsd:complexType name="SpasadCIDDHSupplyChainTradeTransactionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement" type="CIDDHSupplyChainTradeAgreementType"/>
    <xsd:element name="ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery" type="SpasadCIDDHSupplyChainTradeDeliveryType"/>
    <xsd:element name="ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement" type="CIDDHSupplyChainTradeSettlementType"/>
    <xsd:element name="IncludedCDDLSupplyChainTradeLineItem" type="CDDLSupplyChainTradeLineItemType"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Balise	Type	Cardinalité
ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement	CIDDHSupplyChainTradeAgreementType	1
ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery	SpasadCIDDHSupplyChainTradeDeliveryType	1
ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement	CIDDHSupplyChainTradeSettlementType	1
IncludedCDDLSupplyChainTradeLineItem	CDDLSupplyChainTradeLineItemType	1..n

L'architecture globale du message est ainsi représentée par le schéma ci-dessous, si nous détaillons le bloc ApplicableCIOHSupplyChainTradeAgreement :



4.3 MESSAGE MINIMAL

L'exemple ci-dessous montre un message Delivery « maigre », qui ne contient qu'une seule ligne de prestation et un nombre aussi réduit que possible d'informations optionnelles.

<delivery VersionID="1.2"> <CrossIndustryDespatchAdvice>	
<CIDDHExchangedDocumentContext> <VersionID>1.2</ VersionID > <SpecifiedTransactionID>1522</SpecifiedTransactionID> </CIDDHExchangedDocumentContext>	GED : ID de transaction

<CIDDHExchangedDocument> <ID>0500254</ID> <IssueDateTime>2015-10-22T00:00:00Z</IssueDateTime> </CIDDHExchangedDocument>	ID de Bon de Livraison Date d'émission
<CIDDHSupplyChainTradeTransaction> <ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement>	
<BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument> <IssuerCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemelD="token"></ID> <Name>Conseil Général du Grand Paris</Name> </IssuerCITradeParty> </ BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument >	Donneur d'ordre
<ContractReferencedCIReferencedDocument> <GlobalID schemeAgencyName="token" schemelD="token">P</GlobalID> </ContractReferencedCIReferencedDocument> </ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement> <ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery>	
<ShipToCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemelD="token">2612430</ID> <Name>ALITON Jean-Jacques</Name> <FirstName>Jean-Jacques</FirstName> <LastName>ALITON</LastName> <BirthDate>1980-05-01T00:00:00Z</BirthDate> <PostalCITradeAddress> <PostcodeCode>16500</PostcodeCode> <LineOne>Le bourg</LineOne> <CityName>ST GERMAIN DE CONFOLENS</CityName> </PostalCITradeAddress> <ContextShipTo> <GIR>3</GIR> </ContextShipTo> </ShipToCITradeParty>	Bénéficiaire : ID pour le donneur d'ordre
<ShipFromCITradeParty> <ID schemeAgencyName="token" schemelD="token"></ID> <Name>Prest Domicile SARL</Name> </ShipFromCITradeParty>	Prestataire : ID pour le donneur d'ordre
<ActualDespatchCISupplyChainEvent> <TypeCode schemeAgencyName="EDESS" schemelD="ESPPADOM_EFFECTIVITY_AJUST"></TypeCode> <OccurrenceCISpecifiedPeriod> <StartDateTime>2015-10-20T17:48:00Z</StartDateTime> <EndDateTime>2015-10-20T18:45:00Z</EndDateTime> </OccurrenceCISpecifiedPeriod> </ActualDespatchCISupplyChainEvent>	Intervalle de temps de prestation des services, ici non ajusté
</ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery> <ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement>	
</ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement>	
<IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem> <AssociatedCIDDLDocumentLineDocument> <LineID>2565AL1</LineID> </AssociatedCIDDLDocumentLineDocument> <SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery> <BilledQuantity unitCode="HUR">3.0</BilledQuantity> </SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery> <SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement> </SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement> <SpecifiedCITradeProduct> <ID schemeAgencyName="EDESS" schemelD="ESPPADOM_TYPE_AIDE">0211.01</ID> <Name>Aide au domicile</Name> </SpecifiedCITradeProduct> </IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem>	Prestation : Identifiant Order de la prestation Nombre d'unités de valeur (ici des heures) Qualification de la prestation
</CIDDHSupplyChainTradeTransaction> </CrossIndustryDespatchAdvice> </delivery>	

Nous allons maintenant détailler l'ensemble du message, en commençant par le contexte documentaire du message.

4.4 CONTEXTE : TRANSACTION ET IDENTIFICATION DE LA COMMANDE

Le premier bloc d'informations du message, obligatoire, traite de données générales (dites « de contexte »).

4.4.1 Transaction

```
<xsd:complexType name="CIDDHExchangedDocumentContextType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="VersionID" type="xsd:token"/>
    <xsd:element name="SpecifiedTransactionID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="DeliveryContextParameter" type="CIDeliveryContextParameterType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ReferencedDocument" type="ReferencedDocumentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

La première information, **obligatoire**, rencontrée dans un message précise la version du schéma xsd auquel ce message est conforme.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocumentContext / VersionID

La seconde information précise l'**identifiant de transaction**.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocumentContext / SpecifiedTransactionID

Comme nous l'avons déjà précisé, cette information **obligatoire** est purement technique puisqu'elle sert, pour des raisons de traçabilité à rattacher l'information de télégestion (qui est représentée par un bloc CrossIndustryDespatchAdvice) au lot des autres fichiers envoyés simultanément. Tous les messages CrossIndustryDespatchAdvice situés au sein d'un même fichier xml delivery doivent donc avoir un même identifiant de transaction.

Suit, dans le même chapitre du « contexte d'échange » un bloc d'informations optionnelles qui précisent le contexte d'application du document.

```
<xsd:complexType name="CIDeliveryContextParameterType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReasonForAbsence" type="TextType" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="TypeAide" type="TextType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Le **motif d'absence** est logiquement optionnel.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocumentContext / DeliveryContextParameter / ReasonForAbsence

Cette information reste volontairement non structurée car, dans les cas où une intervention est validée (en tout ou partie) même en cas d'absence, l'information structurée correspondante est à préciser dans les motifs de correction, attachés au chemin :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ActualDespatchCISupplyChainEvent / TypeCode

Le **type d'aide** permet de préciser, au sein de la liste ESPPADOM_TYPE_AIDE, le cadre général dans lequel se situe l'intervention : APA, PCH, AM :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocumentContext / DeliveryContextParameter / TypeAide

Enfin, un bloc permet d'**insérer des documents** au sein du message :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocumentContextType / ReferencedDocument

Le type ReferencedDocument est décrit au chapitre 5.

On trouve ensuite le bloc, obligatoire, qui contient les informations de télégestion :

4.4.2 Télégestion

La description dématérialisée de l'entête du message s'effectue dans le bloc SpasadCIDDHExchangedDocumentType:

```
<xsd:complexType name="SpasadCIDDHExchangedDocumentType">
  <xsd:sequence>
```

```

<xsd:element name="ID" type="IDUnqualifiedType"/>
<xsd:element name="IssueDateTime" type="DateMandatoryDateTimeType"/>
<xsd:element name="IncludedCINote" type="CINoteType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TypeCode" type="InvoiceDocumentCodeType_CEN_MUG3" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Le **numéro de bon de livraison** est une information **obligatoire** générée par le prestataire.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocument / ID

Suit la **date du bon de livraison**, information **obligatoire** qui contient la date d'émission (et non, par exemple, la date de réalisation des prestations).

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocument / IssueDateTime

Un bloc optionnel permet de préciser une note en texte libre.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocument / IncludedCINote

Enfin, on peut préciser le **type de document** à choisir au sein de la liste UN/EDIFACT 1001 Document name code¹, La mécanique est la suivante : si TypeCode n'est pas présent ou contient le code 270 (Delivery note), alors le message véhicule un compte rendu d'intervention passée ; si, au contraire, TypeCode contient le code 240 (Delivery instructions), alors il s'agit d'un message de planification d'intervention.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHExchangedDocument / TypeCode

4.5 PRESTATAIRE ET DONNEUR D'ORDRE

Nous quittons les informations documentaires et entrons maintenant dans le « corps » de la livraison

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction

et plus précisément dans les informations qui décrivent les opérateurs : **prestataire** et **donneur d'ordre**

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement

La description XSD de ce bloc est la suivante :

```

<xsd:complexType name="CIDDHSupplyChainTradeAgreementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument" type="CIReferencedDocumentOrderType"/>
    <xsd:element name="ContractReferencedCIReferencedDocument" type="CIReferencedDocumentType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Balise	Type	Cardinalité
BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument	CIReferencedDocumentOrderType	1
ContractReferencedCIReferencedDocument	CIReferencedDocumentType	1

Soit :

- BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument, qui représente la commande qui incluait la prestation déclarée dans le bon de livraison, avec son identifiant et le rappel du **donneur d'ordre**.
- CIReferencedDocumentIdentificationType, qui représente l'identifiant d'un document externe : le **contrat** entre ces parties.

4.5.1 Donneur d'ordre et identifiant de commande

Le donneur d'ordre est décrit au sein du bloc de données **obligatoire**. C'est, par convention, le Spasad.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement / BuyerOrderReferencedCIReferencedDocument

La description XSD de ce bloc est la suivante :

```

<xsd:complexType name="CIReferencedDocumentOrderType">
  <xsd:sequence>

```

¹ Voir liste complète à l'adresse : <http://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred1001.htm>

```

<xsd:element name="IssuerAssignedID" type="IDUnqualifiedType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="IssuerCITradeParty" type="CITradePartyType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Il contient, de façon optionnelle, l'identifiant de la commande qui justifie cette intervention. Ce bloc est optionnel car le flux Delivery peut être utilisé dans des contextes où le flux Order, qui porte cette information n'est pas (encore) utilisé.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement / BuyerOrderReferencedCITReferencedDocument / IssuerAssignedID

Au sein du message Order, cette information est située au chemin :

CrossIndustryOrder / CIOHExchangedDocument / ID

Ensuite, un bloc obligatoire décrit le donneur d'ordre, au format usuel CITradePartyType :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement / BuyerOrderReferencedCITReferencedDocument / IssuerCITradeParty

Ce bloc contient la structure d'informations usuelle pour les personnes, décrite au chapitre 2.

4.5.2 Type de contrat

La description du contrat est spécifiée par la balise

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeAgreement / ContractReferencedCITReferencedDocument

Ce bloc contient une balise GlobalID au format IDQualifiedType qui permet de préciser l'identifiant du contrat qui lie les parties.

4.6 DÉLIVRANCE DES PRESTATIONS

La délivrance des prestations est décrite par le bloc

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery

Ce bloc est décrit par le schéma xsd suivant :

```

<xsd:complexType name="SpasadCIDDHSupplyChainTradeDeliveryType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ShipToCITradeParty" type="SpasadPatientType"/>
    <xsd:element name="ShipFromCITradeParty" type="CITradePartyType"/>
    <xsd:element name="ActualDespatchCISupplyChainEvent" type="CISupplyChainEventType"/>
    <xsd:element name="AdditionalReferencedCITReferencedDocument" type="CITReferencedDocumentSignatureType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

	Balise	Type	Cardinalité
Bénéficiaire	ShipToCITradeParty	SpasadPatientType	1
Prestataire	ShipFromCITradeParty	CITradePartyType	1
Effectivité retenue	ActualDespatchCISupplyChainEvent	CISupplyChainEventType	1
Horodatage	AdditionalReferencedCITReferencedDocument	CITReferencedDocumentSignatureType	0..1

Il permet de décrire, de façon obligatoire, le **bénéficiaire**, le **prestataire**, la délivrance du service telle que retenue et la délivrance effective du service.

L'effectivité retenue correspond à la période à prendre réellement en compte. Elle peut avoir trois significations distinctes :

- Le plus fréquemment, une simple retranscription de la période horodatée.
- En cas de défaut de l'horodatage, une correction manuelle, justifiée, de la période horodatée.
- En absence de données d'horodatage, une période purement déclarative, par exemple dans le cas d'un cahier de présence ou d'absence du bénéficiaire là où une compensation forfaitaire est prévue.

4.6.1 Bénéficiaire

Le bénéficiaire est décrit au chapitre

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ShipToCITradeParty

Ce bloc d'information est **obligatoire** et conforme au type « CITradeParty » décrit au chapitre 2.

4.6.2 Prestataire

Le second acteur décrit est le prestataire, celui qui a émis le bon de livraison.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ShipFromCITradeParty

Ce bloc d'information est **obligatoire** et conforme au type « CITradeParty » décrit au chapitre 2.

4.6.3 Délivrance retenue ou horaire planifié

La délivrance retenue ou, dans le cas où il s'agit d'un message de planification d'intervention, l'horaire planifié, est décrit dans le bloc **obligatoire** :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ActualDespatchCISupplyChainEvent

Qui est décrit par le schéma xsd :

```
<xsd:complexType name="CISupplyChainEventType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TypeCode" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="OccurrenceCISpecifiedPeriod" type="CISpecifiedPeriodType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

La balise TypeCode, unique et optionnelle, contient le **motif de correction de l'événement original** au cas où la période retenue différerait de la période horodatée. Le code doit être choisi au sein de la liste ESPPADOM_EFFECTIVITY_AJUST.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ActualDespatchCISupplyChainEvent / TypeCode

On notera le cas particulier pour lequel le message **Delivery est utilisé pour véhiculer des données de pointage et/ou d'horodatage**. Dans ce cas, on signalera par le code **HOR** que la période retenue n'a pas de validité. Même si sa présence reste obligatoire, elle pourra contenir des valeurs à la convenance du service de télégestion (par exemple, « zéro » ou un rappel des données d'horodatage).

Dans le cas où il s'agit d'un message de planification d'intervention, la balise TypeCode permettra d'indiquer, en utilisant les codes CRE, MDT et SUP s'il s'agit respectivement d'une nouvelle intervention, de la modification d'une intervention existante ou de la suppression d'une intervention.

Le bloc OccurrenceCISpecifiedPeriod, unique et obligatoire, est décrit par le schéma xsd :

```
<xsd:complexType name="CISpecifiedPeriodType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="StartDateTime" type="DateTimeType"/>
    <xsd:element name="EndDateTime" type="DateTimeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il permet de préciser les **éléments retenus de début et de fin** d'effectivité ou de planification de l'intervention. Tant l'information de début que celle de fin sont uniques et obligatoires.

4.6.4 Délivrance effective

Les éléments de délivrance recueillis sur le terrain sont décrits dans le bloc optionnel :

Son schéma xsd est :

```
<xsd:complexType name="CIReferencedDocumentSignatureType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="EffectiveCISpecifiedPeriod" type="CIDTimeStampPeriodType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Le bloc EffectiveCISpecifiedPeriod, **obligatoire**, permet de préciser les **éléments d'horodatage mesurés de début et de fin** de l'événement issus du système de pointage du prestataire.

```
<xsd:complexType name="CIDTimeStampPeriodType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="StartDateTime" type="CIDDateTimeStampType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EndDateTime" type="CIDDateTimeStampType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Chaque élément d'horodatage (arrivée et départ) permet de spécifier l'**heure mesurée** (avec, éventuellement, sa preuve sous forme de fichier binaire) ainsi que la méthode qui a été ponctuellement utilisée pour **identifier le bénéficiaire et localiser le prestataire**.

	Balise	Type	Cardinalité
Date et heure	CertifiedDateTime	DateMandatoryDateTimeType	1
Méthode d'identification du bénéficiaire	CustomerIdentificationMethod	CodeQualifiedType	1
Méthode d'identification du prestataire	SupplierIdentificationMethod	CodeQualifiedType	1
Fichier d'horodatage	AttachedSpecifiedBinaryFile	SpecifiedBinaryFileType	0..1

```
<xsd:complexType name="CIDDateTimeStampType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CertifiedDateTime" type="UNECE_QDT_8p0:DateMandatoryDateTimeType"/>
    <xsd:element name="CustomerIdentificationMethod" type="UNECE_UDT_9p0:CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="SupplierIdentificationMethod" type="UNECE_UDT_9p0:CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="AttachedSpecifiedBinaryFile" type="UNECE_QDT_8p0:SpecifiedBinaryFileType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Les balises CustomerIdentificationMethod et SupplierIdentificationMethod utilisent toutes deux la liste ESPPADOM_TIMESTAMP_METHOD. On notera que son absence au sein de cette liste permet de bien préciser que la « **feuille de présence** » **n'est pas une technique d'horodatage** ; dans ce cas d'usage, seule la délivrance retenue peut donc être inscrite au sein du message.

Au sein du bloc CIDTimeStampPeriodType, les balises StartDateTime et EndDateTime sont optionnelles afin de permettre d'**utiliser le message Delivery comme support d'échange des informations d'horodatage**. Les acteurs pourront définir à leur convenance les scénarios d'usage ; par exemple :

- Le système d'horodatage renseigne toujours la balise StartDateTime et l'horodatage final se fait en supposant qu'en physique non quantique, et pour un intervenant externe, la date d'arrivée précède toujours la date de départ.
- Le système d'horodatage permet de qualifier l'arrivée et le départ et utilise éventuellement alternativement chaque balise.
- Le message Delivery « se remplit » à mesure des échanges, et le système d'horodatage émet un premier message ne contenant que StartDateTime puis un second message précisant les deux balises.

Le bloc AttachedSpecifiedBinaryFile, unique et optionnel, peut contenir, sous forme binaire, un document d'horodatage de la prestation issu du système de pointage.

4.7 IMPUTATION COMPTABLE

L'imputation comptable est précisée au sein du bloc

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / **ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement**

De schéma :

```
<xsd:complexType name="CIDDHSupplyChainTradeSettlementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="PurchaseSpecifiedCITradeAccountingAccount" type="CITradeAccountingAccountType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il contient simplement un bloc optionnel **PurchaseSpecifiedCITradeAccountingAccount** qui permet de fournir la référence d'imputation comptable, provenant de la commande, à rappeler dans les factures. Ce bloc ne contient qu'un identifiant :

```
<xsd:complexType name="CITradeAccountingAccountType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDUnqualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Ce chapitre permet ainsi de fournir la référence comptable du donneur d'ordre dans l'élément

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeSettlement / PurchaseSpecifiedCITradeAccountingAccount / ID

Au sein du message Order, cette information de référence comptable est véhiculée par la balise

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIOHSupplyChainTradeSettlement / PayableSpecifiedCITradeAccountingAccount / ID

4.8 LISTE DES PRESTATIONS RÉALISÉES

La liste des **prestations réalisée**, les « lignes du bon de livraison », occupent un bloc **multiple et obligatoire**.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / **IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem**

Son schéma est le suivant :

```
<xsd:complexType name="CIDDLSupplyChainTradeLineItemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="AssociatedCIDDLDocumentLineDocument" type="CIDDLDocumentLineDocumentType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery" type="CIDDLSupplyChainTradeDeliveryType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement" type="CIDDLSupplyChainTradeSettlementType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCITradeProduct" type="CITradeProductType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIDDLDeliveryDetail" type="CIDDLDeliveryDetailType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Identification	AssociatedCIDDLDocumentLineDocument	CIDDLDocumentLineDocumentType	1
Quantité théorique à facturer	SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery	CIDDLSupplyChainTradeDeliveryType	1
Information financières	SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement	CIDDLSupplyChainTradeSettlementType	1
Description	SpecifiedCITradeProduct	CITradeProductType	1
Actes	SpecifiedCIDDLDeliveryDetail	CIDDLDeliveryDetailType	0..n

Si le bon de livraison ne contient qu'une seule prestation, il n'y aura qu'une seule ligne au bon de livraison, et ce bloc sera unique ; si plusieurs prestations sont déclarées, il y aura autant de blocs **IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem** que de services.

Chaque ligne contient cinq ensembles d'informations : l'**identification** de la prestation commandée qui correspond à l'acte déclaré, la **quantité théorique à facturer**, les **conditions financières**, la **description du service** et, éventuellement, la **liste des actes** spécifiés au sein de la prestation qui ont été traités lors de l'intervention.

4.8.1 Identification

Le premier élément d'une ligne de commande est un bloc d'**identification, unique et obligatoire** :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIDDLDocumentLineDocument

Son schéma est :

```
<xsd:complexType name="CIDDLDocumentLineDocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="OrderLineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="IncludedCINote" type="CINoteType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant de cette partie d'intervention	LineID	IDUnqualifiedType	1
Identifiant de la prestation commandée	OrderLineID	IDUnqualifiedType	1
Note	IncludedCINote	CINoteType	0..1

L'identification comprend l'**identifiant de la prestation commandée**, unique et **obligatoire**, qui correspond à l'acte déclaré, l'**identifiant de la partie de l'intervention qui correspond à cette prestation**, unique et **obligatoire**, ainsi qu'une note optionnelle en texte libre.

L'identifiant de la « ligne de bon de livraison », c'est-à-dire de la partie de l'intervention qui correspond à une prestation commandée est attaché au chemin

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIDDLDocumentLineDocument / LineID

L'identifiant de la prestation commandée est attaché au chemin

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIDDLDocumentLineDocument / OrderLineID

Au sein du message Order, cette information est véhiculée par la balise

CrossIndustryOrder / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIOLDocumentLineDocument / LineID

La note optionnelle est attachée au chemin

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / AssociatedCIDDLDocumentLineDocument / IncludedCINote / Content

4.8.2 Quantité théorique à facturer

La « quantité théorique à facturer » est précisée dans un bloc **unique et obligatoire** :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery

Son schéma est le suivant :

```
<xsd:complexType name="CIDDLSupplyChainTradeDeliveryType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BilledQuantity" type="QuantityType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIDeliveryAdjustment" type="CIDeliveryAdjustmentType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il contient, sous forme **unique** et **obligatoire** la **quantité réalisée** (nombre et unité) qui donnera lieu à facturation.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery / BilledQuantity

Il contient également, de façon optionnelle, les ajustements effectués par rapport aux actes réellement effectués.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery / SpecifiedCIDeliveryAdjustment

Son schéma est le suivant :

```
<xsd:complexType name="CIDeliveryAdjustmentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReasonCode" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="ActualQuantity" type="QuantityType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Il est ainsi possible de fournir la quantité de service effectivement réalisée et le motif d'ajustement à la quantité donnant lieu à facturation.

L'ajustement est utilisé, par exemple, lorsque la durée d'intervention pour cette prestation vient partiellement en excès de la quantité totale commandée. La durée totale effectivement réalisée sera alors indiquée dans ActualQuantity alors que seul le reliquat de commande sera indiqué dans la balise BilledQuantity.

4.8.3 Informations de traitement financier

Les conditions financières sont décrites dans un bloc unique **obligatoire** :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement

Son schéma est le suivant :

```
<xsd:complexType name="CIDDLSupplyChainTradeSettlementType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CadreIntervention" type="CodeQualifiedType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Ce bloc permet de préciser le **cadre d'intervention** (mandataire, prestataire, gré à gré), à choisir au sein de la liste ESPPADOM_CADRE.

4.8.4 Description du service

La description du service est effectuée dans un bloc unique et **obligatoire** :

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct

```
<xsd:complexType name="CITradeProductType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ID" type="IDQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Name" type="TextType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Ce bloc contient deux informations, l'**identifiant du service** et son **libellé** ; ces deux informations sont **uniques** et **obligatoires**.

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct / ID

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCITradeProduct / Name

L'ID est, comme toujours, du type schemeID (identifiant) et schemeAgencyName (libellé) ; le Name est un libellé en texte libre.

4.8.5 Liste des actes

La liste des actes spécifiés au sein de la prestation qui ont été traités lors de l'intervention se matérialise par le bloc optionnel et éventuellement multiple

CrossIndustryDespatchAdvice / CIOHSupplyChainTradeTransaction / IncludedCIDDLSupplyChainTradeLineItem / SpecifiedCIDDLDeliveryDetail

Son schéma, conforme au principe selon lequel un acte est homogène à une prestation sans tarif est :

```
<xsd:complexType name="CIDDLDeliveryDetailType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DetailLineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="OrderedDetailLineID" type="IDUnqualifiedType"/>
    <xsd:element name="ID" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="Name" type="TextType"/>
    <xsd:element name="SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery" type="CIDDLSupplyChainTradeDeliveryType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Soit :

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant de cette partie d'intervention	DetailLineID	IDUnqualifiedType	1
Identifiant de l'acte commandé	OrderedDetailLineID	IDUnqualifiedType	1
Code de l'acte	ID	CodeQualifiedType	1
Libellé de l'acte	Name	TextType	1
Quantité théorique à comptabiliser	SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery	CIDDLSupplyChainTradeDeliveryType	1

Ce bloc permet ainsi de décrire l'**identifiant unique** attribué à cette « sous-ligne », l'**identifiant de l'acte** au sein du message Order (si cet acte constituait une consigne), le **code et le libellé de l'acte** (code à prendre dans la liste ESPPADOM_SERVICE) et, enfin, la **quantité théorique à comptabiliser** selon la même structure que celle de la quantité théorique à facturer (quantité effectivement réalisée et quantité à prendre en compte en télégestion). Cette dernière information ne sera généralement pas précisée, aussi est-elle optionnelle.

Cette liste d'actes peut être utilisée, en fonction des accords passés entre le prestataire et le donneur d'ordres, de plusieurs façons :

- En rappelant simplement à l'identique les codes des consignes transmises au sein du message Order qui ont effectivement été prises en charge.
- En détaillant la façon dont les consignes ont été prises en charge, par l'utilisation éventuelle de codes plus précis (à la consigne de code X, sera attribué un code de type X.Y – par exemple, si la consigne est 2.2.1.1.1 Aide à la toilette, il sera transmis le code 2.2.1.1.1 Aide à la toilette partielle).
- En transmettant la liste exhaustive des prestations réalisées, qu'elles valident ou non une consigne.

5 GESTION DOCUMENTAIRE

Le type `ReferencedDocumentType`, qui est utilisé dans le bloc de contexte des deux messages permet de représenter un document composés d'une ou plusieurs pièces jointes de type `Attachment`. Il est conçu pour gérer simplement les échanges documentaires et, éventuellement, de par sa filiation HL7 FHIR, pour verser certaines de ces pièces au cahier de liaison du bénéficiaire.

```
<xsd:complexType name="ReferencedDocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="IDQualifiedType"/>
    <xsd:element name="code" type="CodeQualifiedType"/>
    <xsd:element name="title" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="author" type="Reference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="custodian" type="Reference" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="effectiveTime" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="confidentialityCode" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="securityLabel" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="attachment" type="Attachment" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="isUrgent" type="xsd:boolean" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Identifiant unique du document	identifier	IDQualifiedType	1
Type du document	code	CodeQualifiedType	1
Titre du document	title	xsd:string	0..1
Description du document	description	xsd:string	0..1
Auteur(s) du document	author	Reference	0..n
Organisation qui gère ce document	custodian	Reference	0..1
Date de création du document	effectiveTime	xsd:dateTime	0..1
Niveau de confidentialité	confidentialityCode	CodeQualifiedType	0..1
Restriction d'accès	securityLabel	CodeQualifiedType	0..1
Document(s) joint(s)	attachment	Attachment	1..n
Urgent ? (oui/non)	isUrgent	xsd:boolean	0..1

Le champ **identifier**, obligatoire, permet de référencer l'identifiant unique du document. Le champ **code** indique le type de document, comme décrit au sein de la liste `ESPPADOM_DOCUMENT_JOINT`. Les champs **title** et **description** permettent d'indiquer le titre du document et le libellé à afficher au sein des interfaces qui ne permettent pas l'affichage du contenu. Il est également possible de noter l'auteur du document et l'organisation qui le maintient, ainsi que sa date de création.

Le fait que ce document soit inclus au sein d'un message implique par essence qu'il est utile au suivi médico-social ; la notion de droit d'accès est donc « relative » à son type et à deux indications supplémentaires :

- le **niveau de confidentialité** qui permet de qualifier son contenu sur une échelle qui s'étage entre « non sensible » et « hautement confidentiel » en utilisant la liste HL7 v3 Code System Confidentiality,
- la notion de **restriction d'accès** qui indique la catégorie d'acteurs qui ne doit pas accéder à ce document. La liste de référence est `CISIS Statut Visibilité Document`.

Le contenu du document est assuré par une ou plusieurs balises au format Attachment. On peut indiquer si sa lecture est urgente ou non.

6 DICTIONNAIRE DES TERMES UTILISÉS

6.1 APA

L'allocation personnalisée d'autonomie (APA) est une mesure sociale en faveur des personnes âgées et dépendantes (GIR 1 à 4).

Référence : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F10009>

6.2 GIR

Les groupes iso-ressources (GIR) permettent de classer les personnes en six différents stades de perte d'autonomie. Le classement dans un GIR s'effectue en fonction des données recueillies par une équipe médico-sociale à l'aide de la grille Aggir (Autonomie gérontologie-groupe iso-ressources) qui permet de pondérer différentes variables (par exemple : la cohérence, l'orientation, la toilette, la communication).

Code	Définition
1	Personne confinée au lit ou au fauteuil ou dont les fonctions intellectuelles sont gravement altérées. La présence constante d'intervenants est indispensable.
2	Personne confinée au lit ou au fauteuil et dont les fonctions intellectuelles ne sont pas totalement altérées ; une prise en charge est nécessaire pour la plupart des activités de la vie courante. Personne dont les fonctions mentales sont altérées, mais qui peuvent se déplacer ; certains gestes, tels que l'habillage, la toilette, ne peuvent être accomplis en raison de la déficience mentale.
3	Personne qui a conservé partiellement ses capacités motrices, mais a besoin d'être assistée pour se nourrir, se coucher, se laver, aller aux toilettes.
4	Personne qui a besoin d'aide pour se lever, se coucher, mais peut se déplacer seule à l'intérieur du logement ; une assistance est parfois nécessaire pour la toilette et l'habillage. Personne qui n'a pas de problème de transfert ou de déplacement, mais qui doit être assistée pour les activités corporelles ainsi que pour les repas.
5	Personne relativement autonome dans ses activités : elle se déplace seule, mais a besoin d'aides ponctuelles pour la toilette, la préparation des repas, l'entretien du logement.
6	Personne autonome dans tous les actes de la vie courante

Référence : http://www.cnsa.fr/documentation/guide_aggir_2008.pdf

6.3 ISO 3166

ISO 3166 est la norme internationale des codes des noms de pays et de leurs subdivisions. Elle a pour but de définir des codes internationalement reconnus de lettres et/ou de chiffres qui peuvent être utilisés pour désigner des pays et leurs subdivisions.

Les codes de pays peuvent être représentés par **un code à deux lettres (alpha-2) recommandé pour l'usage général**, un code à trois lettres (alpha-3) associé plus étroitement au nom de pays, et un code à trois chiffres (numeric-3), utile lorsque les codes doivent être compris dans des pays n'utilisant pas l'alphabet latin. Espadom utilise les codes à deux lettres alpha-2 ; le code pour la France est **FR** ; la liste ci-dessous contient les codes les plus utiles en métropole et dans les DOM-TOM.

Code	Définition
FR	France
GF	Guyane française
GP	Guadeloupe

MQ	Martinique
PF	Polynésie française
PM	Saint-Pierre et Miquelon
RE	La Réunion
TF	Territoires australs d'outre-mer
YT	Mayotte

Référence : http://www.iso.org/iso/fr/home/standards/country_codes.htm

Liste des codes alpha-2 : <https://www.iso.org/obp/ui/fr/#search>

6.4 ISO 4217

ISO 4217 est la norme internationale des codes pour la représentation des monnaies.

Le code pour l'Euro est **EUR**.

6.5 PCH

La prestation de compensation du handicap (PCH) est une aide personnalisée permettant la prise en charge de dépenses liées au handicap (aide humaine, matérielle, animale...). Il est possible de bénéficier de la PCH à domicile ou en établissement.

Référence : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N14201>

6.6 SIRET

Le numéro SIRET est un identifiant d'établissement.

Cet identifiant numérique de 14 chiffres est articulé en deux parties : la première est le numéro SIREN de l'unité légale à laquelle appartient l'unité SIRET ; la seconde, habituellement appelée NIC (Numéro Interne de Classement), se compose d'un numéro d'ordre à quatre chiffres attribué à l'établissement et d'un chiffre de contrôle, qui permet de vérifier la validité de l'ensemble du numéro SIRET.

Source : INSEE <http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=definitions/numero-siret.htm>

7 IDENTIFIANTS ESPPADOM

7.1 LISTE ESPPADOM_ADDITIONAL_INFORMATION

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_ADDITIONAL_INFORMATION'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<Type schemeID="ESPPADOM_ADDITIONAL_INFORMATION" schemeAgencyName="EDESS">IPA</Type>
```

Définition

Détermine un type d'information optionnelle.

Table des valeurs

Code	Libellé
IPA	Identifiant de « dossier papier »
DDC	Date de décès du bénéficiaire
NNA	Nom de naissance

7.2 LISTE ESPPADOM_CADRE

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_CADRE'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ram:CadreIntervention schemeID="ESPPADOM_CADRE" schemeAgencyName="EDESS">MDT</ram:CadreIntervention>
```

Définition

Détermine le cadre d'intervention.

Table des valeurs

Code	Libellé
MDT	Mandataire
EDI	Emploi direct
PRE	Prestataire
AID	Aidant familial

7.3 LISTE ESPPADOM_CHANGE_REASON

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_CHANGE_REASON'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ReasonForChange schemeID="ESPPADOM_CHANGE_REASON" schemeAgencyName="EDESS">HOP</ReasonForChange>
```

Définition

Détermine le motif d'une modification appliquée à une prestation.

Table des valeurs

Code	Libellé
HOP	Hospitalisation
DCD	Décès
CDS	Changement de domicile de secours

7.4 LISTE ESPPADOM_CHANGE_TYPE

Qualification

```
schemeAgencyName='EDESS'  
schemeID='ESPPADOM_CHANGE_TYPE'
```

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ChangeType schemeID="ESPPADOM_CHANGE_TYPE" schemeAgencyName="EDESS">HOL</ChangeType>
```

Définition

Détermine le type de modification appliqué à une prestation.

Table des valeurs

Code	Libellé
HOL	Suspension
STP	Arrêt
SUP	Suppression

7.5 LISTE ESPPADOM_CIVILITY

Qualification

```
schemeAgencyName='EDESS'  
schemeID='ESPPADOM_CIVILITY'
```

Exemple ESPPADOM_Order

```
<Civility schemeID="ESPPADOM_CIVILITY" schemeAgencyName="EDESS">MME</Civility>
```

Définition

Détermine la civilité.

Table des valeurs

Code	Libellé
------	---------

MME	Madame
MSR	Monsieur

7.6 LISTE ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE'

Exemple ESPPADOM_Order

<TypeCode schemeID="ESPPADOM_CONTACT_BENEFICIAIRE" schemeAgencyName="EDESS">DPA</TypeCode>

Définition

Détermine le type de contact pour le bénéficiaire.

Table des valeurs

Code	Libellé
DPA	Proche aidant
DSC	Domicile de secours
LCU	Curateur
LTU	Tuteur
PSA	Professionnel de santé
INT	Autre intervenant

7.7 LISTE ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE'

Exemple ESPPADOM_Order

<TypeCode schemeID="ESPPADOM_CONTACT_DONNEUR_ORDRE" schemeAgencyName="EDESS">DPA</TypeCode>

Définition

Détermine le type de contact pour le donneur d'ordre.

Table des valeurs

Code	Libellé
INS	Agent instructeur

7.8 LISTE ESPPADOM_CONTACT_PAYEUR

Qualification

schemeAgencyName='EDESS'
schemeID='ESPPADOM_CONTACT_PAYEUR'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<TypeCode schemeID="ESPPADOM_CONTACT_PAYEUR" schemeAgencyName="EDESS">DPA</TypeCode>
```

Définition

Détermine le type de contact pour le payeur.

Table des valeurs

Code	Libellé

7.9 LISTE ESPPADOM_CONTACT_PRESTATAIRE

Qualification

```
schemeAgencyName='EDESS'  
schemeID='ESPPADOM_CONTACT_PRESTATAIRE'
```

Exemple ESPPADOM_Order

```
<TypeCode schemeID="ESPPADOM_CONTACT_PRESTATAIRE" schemeAgencyName="EDESS">DPA</TypeCode>
```

Définition

Détermine le type de contact pour le prestataire.

Table des valeurs

Code	Libellé
INT	Intervenant à domicile (la personne qui est effectivement intervenue)
RSE	Responsable de secteur
CSE	Coordinateur de secteur
GES	Gestionnaire de dossier

7.10 LISTE 7.1 ESPPADOM_DOCUMENT_JOINT

Qualification

```
schemeAgencyName='EDESS'  
schemeID='ESPPADOM_DOCUMENT_JOINT'
```

Définition

La liste ESPPADOM_DOCUMENT_JOINT est utilisé pour renseigner la balise ReferencedDocumentType/code qui permet de déclarer le type de document.

Au sein d'UN/CEFACT, la balise équivalent est à valeur au sein de la liste 1001 (voir <http://www.unece.org/trade/untid/d98b/uncl/uncl1001.htm>). Cette liste étant réduite à des types de documents commerciaux, nous l'avons étendue afin de satisfaire les besoins du domaine médico-social.

La liste est construite avec un préfixe de catégorie : M pour médical, S pour social (domaine de l'aide), C pour commun (document de coordination médico-sociale) et U pour les documents de la liste UN/CEFACT.

Les codes qui commencent par la lettre U seront suivis d'un '.' puis du code correspondant dans la liste UN/CEFACT 1001, par exemple « U.220 » pour un bon de commande

Les codes qui commencent pas la lettre M, S ou C seront éventuellement prolongés par un caractère de type de document : A pour alerte, C pour contexte, N pour note de service, P pour planification et R pour compte rendu. Par exemple le code « MC » représentera un document de contexte médical (on peut imaginer la liste des problèmes de santé de la personne, ou un carnet de vaccination, etc).

Le tableau ci-dessous énumère les codes autorisés :

Code	Libellé
C	Document de coordination médico-sociale
CA	Alerte de coordination médico-sociale
CC	Contexte de coordination médico-sociale
CN	Note de service médico-sociale
CP	Planification de coordination médico-sociale
CR	Compte rendu de coordination médico-sociale
M	Document médical
MA	Alerte médicale
MC	Contexte médical
MN	Note de service médicale
MP	Planification médicale
MR	Compte rendu médical
S	Document du domaine social
SA	Alerte sociale
SC	Contexte social
SN	Note de service du domaine social
SP	Planification sociale
SR	Compte rendu du domaine social
U	Document du domaine UN/CEFACT
U.X	Document de type X dans la table UN/CEFACT 1001

Dans le domaine médical, L'ASIP santé référence un certain nombre de types de documents qui sont rappelés dans le tableau ci-dessous (Value set 1.2.250.1.213.1.1.5.7 : J07-XdsTypeCode) :

BIL_AUTO	CR de bilan d'évaluation de la perte d'autonomie	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
CERT_DECL	Certificat, déclaration	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
DISP_AUT	Dispensation (autre)	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
EXPPAT_1	Volontés et droits du patient	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
EXPPAT_2	Document du patient	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
PROT_ALD	Protocole de soins ALD	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
REMB	Données de remboursement	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
SYNTH	Synthèse	TRE_A05-TypeDocComplementaire	1.2.250.1.213.1.1.4.12
11488-4	CR ou fiche de consultation ou de visite	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
11490-0	Lettre de liaison à la sortie d'un établissement de soins	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
34112-3	CR hospitalier (séjour)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1

11502-2	CR d'examens biologiques	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
11505-5	CR d'acte thérapeutique (autre)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
11506-3	CR ou fiche de suivi de soins par auxiliaire médical	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
11526-1	CR d'anatomie et de cytologie pathologiques	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
15507-7	CR de passage aux urgences	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
15508-5	CR d'accouchement	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
18776-5	Plan personnalisé de soins	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
18748-4	CR d'imagerie médicale	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
18761-7	Note de transfert (dont lettre de liaison à l'entrée en établissement de soins)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
34133-9	Synthèse d'épisode de soins	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
34749-2	CR de consultation pré- anesthésique	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
34794-8	CR de réunion de concertation pluridisciplinaire	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
34874-8	CR opératoire	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
47420-5	CR de bilan fonctionnel (par auxiliaire médical)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
57828-6	Prescription (autre)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
57832-8	Prescription de soins	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
57833-6	Prescription de médicaments	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
60591-5	Synthèse du dossier médical	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
60593-1	Dispensation médicamenteuse	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
67851-6	CR d'admission	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
70004-7	CR d'acte diagnostique (autre)	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
75482-0	CR d'acte thérapeutique à visée préventive	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
75492-9	CR d'acte diagnostique à visée préventive ou de dépistage	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
75497-8	CR de télé-médecine	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
77436-4	CR d'anesthésie	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1
80565-5	CR d'administration de médicaments	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1

Ces codes pourront être utilisés dans la section médicale, typiquement dans la section MR, par exemple en codant MR.77436-4 un compte rendu d'anesthésie.

En ce qui concerne les notes de service, le code pourra être prolongé par des types définis par l'ASIP (J23-TypeNoteCahierLiaison-CISIS) :

DEM-AVIS	Demande d'avis	1.2.250.1.213.1.1.4.334
GEN	Note générale	1.2.250.1.213.1.1.4.334
INST	Instruction	1.2.250.1.213.1.1.4.334
INTERV	Note d'intervention	1.2.250.1.213.1.1.4.334
OBS	Note d'observation	1.2.250.1.213.1.1.4.334

Ainsi un document de type CN.INST représente une note de service médico-sociale à fin d'instruction.

7.11 LISTE ESPPADOM_EFFECTIVITY_AJUST

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_EFFECTIVITY_AJUST'

Exemple ESPPADOM_Delivery

```
<ram:PurposeCode listID="ESPADDOM_EFFECTIVITY_AJUST" listAgencyName="EDESS">1</ram:PurposeCode >
```

Définition

Motifs d'adaptation de la période d'effectivité par rapport aux données d'horodatage.

Table des valeurs

Code	Libellé
CRE	Création d'une intervention non horodatée
MDT	Modification d'une intervention hors données horaires
SUP	Suppression d'une intervention
COA	Correction du fait d'une absence d'arrivée horodatée
COD	Correction du fait d'une absence de départ horodaté
CO2	Correction du fait d'une absence d'arrivée et de départ horodatés
HOR	Message Delivery incomplet car utilisé pour véhiculer des informations de pointage/horodatage. La période retenue ne doit donc pas être prise en compte.

7.12 LISTE ESPPADOM_GIR

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_GIR'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ram:PurposeCode listID="ESPADDOM_GIR" listAgencyName="EDESS">1</ram:PurposeCode >
```

Définition

Valeurs de 1 à 6 en fonction du score GIR (voir détails dans le dictionnaire des termes utilisés)

Table des valeurs

Code	Libellé
1	GIR 1
2	GIR 2
3	GIR 3
4	GIR 4
5	GIR 5
6	GIR 6

7.13 LISTE ESPPADOM_INVOICE_LINE_TYPE

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_INVOICE_LINE_TYPE'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<LineType listID="ESPADDOM_INVOICE_LINE_TYPE" listAgencyName="EDESS">1</LineType>
```

Définition

Précise si une ligne de facturation « spéciale » est une ligne de régularisation ou de complément

Table des valeurs

Code	Libellé
REG	Régularisation (régularise une ligne déjà émise)
CPL	Complément (complète une facture déjà émise)

7.14 LISTE ESPPADOM_PROFIL

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_PROFIL'

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ram:HandlingCode listID="ESPPADOM_PROFIL" listAgencyName="EDESS">ZZZ</ram:HandlingCode>
```

Définition

Décrit le profil d'un intervenant, comme par exemple par une qualification professionnelle particulière.

Table des valeurs

Code	Name

La nomenclature des qualifications professionnelles pose le même type de difficulté d'élaboration que celle des prestations, détaillée ci-dessous. Avec le même intérêt à l'uniformiser puisqu'il semble difficile que chaque donneur d'ordre l'impose à des prestataires qui exercent parfois sur tout le territoire, et qu'il serait anormal qu'un prestataire l'impose au donneur d'ordre, créant ainsi le type même de verrouillage sur une solution que les messages Esppadom visent à réduire.

La première piste envisagée est de sélectionner un sous-ensemble des listes fournies par l'INSEE, par exemple :

Professions les plus typiques	Professions assimilées
Aide ménagère	Agent social <s.a.i.>
Aide à domicile	Aide (à domicile) de personnes âgées <SALARIE>
Travailleuse familiale, technicien de l'intervention sociale et familiale	Aide familial <travail social> <services domestiques> <SALARIE>
	Aide familiale rurale
	Animateur d'un service de travailleuses familiales

- Assistante de vie
- Assistante familiale
- Auxiliaire de vie
- Auxiliaire en gérontologie
- Auxiliaire familiale
- Auxiliaire sociale
- Dame de compagnie
- Employé gardé malade
- Femme de ménage <soins à domicile>
- Garde malade <services domestiques>
- Garde malade de jour/de nuit <au domicile>
- Garde à domicile
- Monitrice familiale
- Tierce personne

L'autre approche serait de reprendre l'arborescence des services, en sous entendant « personne qualifiée pour le service », qui serait étendue (spécifiée) par des qualifications précises à l'image de la liste ci-dessus.

Pour reprendre, de façon étendue, la branche donnée en exemple pour les services, on pourrait imaginer une construction du type :

- 2 Qualifié en matière d'autonomie
 - 2.2 Besoins directs
 - 2.2.1 Qualifié pour assister aux actes essentiels (y compris les déplacements)
 - 2.2.1.1 Qualifié en matière d'hygiène des personnes
 - 2.2.1.1.1 Qualifié en matière d'aide à la toilette
 - 2.2.1.1.1.2 Qualifié en matière d'aide à la toilette au lit
 - 2.2.1.1.1.2.1 Auxiliaire de vie
 - 2.2.1.1.1.2.2 Auxiliaire en gérontologie

Au sein d'un plan d'aide, le profil est toujours complémentaire d'une prestation. Ne pas spécifier de profil, c'est donc implicitement demander une personne qualifiée pour la prestation, ce qui rend inutile toute la partie qui « recopie » les services. Cette construction n'aurait donc d'intérêt que si on souhaitait préciser, comme dans l'exemple ci-dessus, qu'on exige un « Auxiliaire de vie qualifié en matière d'aide à la toilette au lit ».

7.15 LISTE ESPPADOM_SERVICE

Qualification

```
listAgencyName ='CNSA'
listID='ESPPADOM_SERVICE'
```

Exemple ESPPADOM_Order

```
<ID listID="ESPPADOM_SERVICE" listAgencyName="EDESS">ZZZ</ram:HandlingCode>
```

Définition

Décrit un type de prestation.

La liste actuellement proposée est un sous-ensemble, qui regroupe les prestations les plus fréquentes, d'une classification arborescente de plus grande envergure. Elle sera complétée au cours du temps en fonction des besoins exprimés sur le terrain.

Un document complémentaire détaille la logique d'élaboration de la nomenclature et attribue une définition précise à chaque élément.

La classification arborescente est construite pour induire une « sémantique de position », en ce sens qu'il est toujours légitime d'affirmer qu'un **service de code X.Y (ou X et Y sont deux séquences quelconques)**

« **est un** » **X** (par exemple, dans la liste ci-dessous, 2.2.1.1.1.1 (Aide à la toilette partielle) est un 2.2.1.1.1 (Aide à la toilette)).

Ce mécanisme permet donc d'être « aussi précis que nécessaire » et, par exemple, de valider une consigne de code X par une prestation effective de code X.Y.

On peut rappeler que cette liste de prestations a deux usages fort distincts :

- Dans le message **Order**, elle permet au donneur d'ordre de signaler au prestataire des « points d'attention » qui induisent des **consignes personnalisées**. Il s'agit bien d'exprimer que le temps imparti doit inclure certaines prestations mais en aucun cas qu'il se décompose en ces prestations.
- Au sein du message **Delivery**, qui rend compte du travail du prestataire, on peut imaginer plusieurs usages, en fonction du type de retour attendu par le donneur d'ordre : un simple rappel des consignes effectivement prises en charge (niveau de détail identique à celui qui a été transmis par Order), une validation détaillée des consignes prises en charges (une consigne X est éventuellement validée par une prestation plus précise de type X.Y) ou, enfin, un rapport détaillé des prestations effectuées (qu'elles valident des consignes ou non).

Table des valeurs

Code	Libellé
2.1.1.10.1.3.1	Aide à la prise de médicament
2.2.1.1.1	Aide à la toilette
2.2.1.1.1.1	Aide à la toilette partielle
2.2.1.1.3.3	Assistance à la protection hygiénique
2.2.1.1.4.1	Aide à l'habillage au lever
2.2.1.1.4.2	Aide au déshabillage pour le coucher
2.2.1.1.5.1	Aide à la prise de repas
2.2.1.1.6	Aide au transfert
2.2.1.1.6.1	Aide au lever
2.2.1.1.6.2	Aide au coucher
2.2.1.1.6.3	Aide à la mobilité intérieure
2.3.2.2.2	Accompagnement aux tâches ménagères
2.3.2.2.2.1	Aide à la préparation de repas
2.3.4.2.1	Accompagnement pour les déplacements à l'extérieur
2.3.4.2.1.1	Accompagnement aux courses

7.16 LISTE ESPPADOM_TIMESTAMP_METHOD

Qualification

```
listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_TIMESTAMP_METHOD'
```

Exemple ESPPADOM_Delivery

```
<SupplierIdentificationMethod listID="ESPPADOM_TIMESTAMP_METHOD"
listAgencyName="EDESS">MOB</SupplierIdentificationMethod>
```

Définition

Précise la méthode d'horodatage utilisée.

Table des valeurs

Code	Name
BDG	Badge
BIO	Biométrie

MOB	Identifiant mobile
RNG	Audioring
SVI	Code sur SVI

7.17 LISTE ESPPADOM_TYPE_AIDE

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_TYPE_AIDE'

Exemple ESPPADOM_Order

<TypeAide listID="ESPPADOM_TYPE_AIDE" listAgencyName="EDESS">APA</TypeAide>

Définition

Nature des prestations

Table des valeurs

Code	Libellé	Définition
APA	APA	Allocation personnalisée d'autonomie
PCH	PCH	Prestation de compensation du handicap
AM	AM	Aide ménagère
ASE	ASE	Aide sociale à l'enfance
FAJ	FAJ	Fond d'aide aux jeunes

7.18 LISTE ESPPADOM_TYPE_BENEFICIAIRE

Qualification

listAgencyName='EDESS'
listID='ESPPADOM_TYPE_BENEFICIAIRE'

Exemple ESPPADOM_Order

<TypeBeneficiaire listID="ESPPADOM_TYPE_BENEFICIAIRE" listAgencyName="EDESS">HAN</TypeBeneficiaire>

Définition

Décrit la catégorie du bénéficiaire qui justifie la prise en charge.

Table des valeurs

Code	Name
HAA	Adulte en situation de handicap
HAE	Enfant en situation de handicap
ENF	Enfant

8 IDENTIFIANTS EXTERNES

8.1 CODE CISIS STATUT VISIBILITÉ DOCUMENT

Définition

Cette table ASIP Santé (TRE_A07-StatutVisibilitéDocument-CISIS) recense les règles de masquage d'un document.

Table des valeurs

Code	Libellé
INVISIBLE_PATIENT	Non visible par le patient
INVISIBLE_REPRESENTANTS_LEGAUX	Non visible par les représentants légaux du patient
MASQUE_PS	Masqué aux professionnels de santé

8.2 CODE FIHR CONDITION CATEGORY CODES

Définition

Cette table recense la nature de la condition. Elle renseigne la balise condition.category.

Table des valeurs (value set 153 – internal)

Code	Libellé	Définition
problem-list-item	Épisode de soins	Élément d'une liste de problèmes qui peut être géré dans le temps et peut être exprimé par un praticien (médecin, infirmier...), le patient ou une autre personne.
encounter-diagnosis	Résultat de consultation	Diagnostic ponctuel réalisé par un praticien (médecin, infirmier...) dans le cadre d'une rencontre.

8.3 CODE FIHR CONDITION CLINICAL STATUS CODES

Définition

Cette table recense les statuts cliniques d'une condition. Elle renseigne la balise condition.clinicalStatus.

Table des valeurs (value set 155 – internal)

Lvl	Code	Libellé	Définition
1	Active	Actif	Le patient ressent actuellement les symptômes de cet élément de contexte, ou il existe des preuves de cet élément de contexte.
2	Recurrence	Récurrence	Le patient est en rechute ou ressent à nouveau les symptômes de cet élément de contexte après une période de rémission ou de guérison présumée.
1	Inactive	Inactif	Le patient ne ressent actuellement plus les symptômes de cet élément de contexte, ou il n'existe plus de preuve de cet élément de contexte.
2	Remission	Rémission	Le patient ne ressent actuellement plus les symptômes de cet élément de contexte, mais il existe un risque que ces symptômes reviennent.
2	Resolved	Réglé	Le patient ne ressent actuellement plus les symptômes de cet élément de

		contexte et le risque que ces symptômes reviennent est négligeable.
--	--	---

8.4 CODE FIHR CONDITION/VERIFICATIONSTATUS

Définition

Cette table recense le niveau de certitude d'une condition. Elle renseigne la balise condition.verificationStatus.

Table des valeurs (value set 157 – internal)

Code	Libellé	Définition
provisional	Provisoire	Diagnostic plausible, mais reste un choix possible à confirmer.
differential	Différentiel	L'un des possibles au sein d'une liste de diagnostics possibles (typiquement mutuellement exclusifs). Noté pour guider la réflexion et éventuellement instaurer un traitement initial.
confirmed	Confirmé	Il existe des éléments de diagnostic ou de clinique suffisamment forts pour traiter cet élément comme un problème confirmé.
refuted	Réfuté	Cette proposition a été rejetée.
entered-in-error	Saisi par erreur	Cet élément a été saisi par erreur et n'est donc pas valide.
unknown	Inconnu	Le statut de cet élément est inconnu. Ce choix ne doit être retenu qu'en dernière instance et considéré comme temporaire en attendant de choisir un code statut significatif.

8.5 CODE FIHR CONDITION/DIAGNOSIS SEVERITY

Définition

Cette table recense le niveau de sévérité d'une condition. Elle renseigne la balise condition.severity.

Table des valeurs (value set 159 – internal)

Code	Libellé	Définition
24484000	Severe	Sévère
6736007	Moderate	Modéré
255604002	Mild	Léger

8.6 CODE FIHR OBSERVATION REFERENCE RANGE MEANING CODES

Définition

Cette table recense les cas de validité d'un intervalle de référence donnée dans le cadre d'une observation.

Table des valeurs (value set 384 – internal)

Code	Libellé	Définition
type	Type	Types généraux d'intervalles de référence.

normal	Intervalle de normalité	Basé sur le 95ème percentile pour la population de référence adaptée.
recommended	Intervalle recommandé	Intervalle recommandé par le corps professionnel pertinent dans le domaine.
treatment	Intervalle de traitement	Intervalle pour lequel un traitement peut/doit être envisagé.
therapeutic	Cible thérapeutique	Intervalle indiqué pour les meilleurs résultats thérapeutique.
pre	Cible thérapeutique d'amont	Intervalle indiqué pour les meilleurs résultats thérapeutique, en amont du traitement.
post	Cible thérapeutique post administration	Intervalle indiqué pour les meilleurs résultats thérapeutique, après administration du traitement.
endocrine	Endocrinien	État endocrinien susceptible d'influer sur l'intervalle de référence
pre-puberty	Pré-puberté	Intervalle attendu pour une personne pré-pubère
follicular	Phase folliculaire	Intervalle attendu pendant la phase folliculaire du cycle hormonal
midcycle	Mi-cycle hormonal	Intervalle attendu à mi-cycle hormonal
luteal	Phase lutéale	Intervalle attendu pendant la phase lutéale du cycle hormonal
Postmenopausal	Post ménopause	Intervalle attendu pour une personne ménopausée

8.7 CODE FIHR OBSERVATION INTERPRETATION CODES

Définition

Cette table recense les codes d'interprétation « simple » d'une observation.

Table des valeurs (value set 386 – internal)

Code	Libellé	Définition
<	Off scale low	En dessous de la limite instrumentale basse
>	Off scale high	Au dessus de la limite instrumentale haute
A	Abnormal	Anormal
AA	Critically abnormal	Critiquement anormal
AC	Anti-complementary substances present	
B	Better	

D	Significant change down	
DET	Detected	
H	High	
HH	Critically high	
HM	Hold for Medical Review	
HU	Very high	Très élevé
I	Intermediate	Intermédiaire
IE	Insufficient evidence	
IND	Indeterminate	Indéterminé
L	Low	Bas
LL	Critically low	
LU	Very low	
MS	Moderately susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	
N	Normal	Normal
ND	Not Detected	
NEG	Negative	
NR	Non-reactive	
NS	Non-susceptible	
null	No range defined, or normal ranges don't apply	
OBX	Interpretation qualifiers in separate OBX segments	
POS	Positive	
QCF	Quality Control Failure	
R	Resistant	
RR	Reactive	
S	Susceptible	
SDD	Susceptible-dose dependent	

SYN-R	Synergy - resistant	
SYN-S	Synergy - susceptible	
TOX	Cytotoxic substance present	
U	Significant change up	
VS	Very susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	
W	Worse	
WR	Weakly reactive	

8.8 CODE FIHR OBSERVATIONSTATUS

Définition

Cette table recense l'état de validité d'une observation.

Table des valeurs (value set 387 – internal)

Code	Libellé	Définition
registered	Registered	L'existence de l'observation est enregistrée mais aucun résultat n'est disponible.
preliminary	Preliminary	Observation préliminaire : les données peuvent être incomplètes ou non vérifiées
final	Final	L'observation est complète et définitive
amended	Amended	Postérieur au statut final, l'observation a été modifiée (ajout/correction)
corrected	Corrected	Postérieur au statut final, l'observation a été modifiée pour corriger une erreur
cancelled	Cancelled	Observation non disponible car la mesure n'a pas été commencée ou menée à son terme (parfois dénommé « avorté »)
entered-in-error	Entered in Error	L'observation a été retirée après un statut final. Cet élément n'aurait pas dû être transmis, mais il est possible que des décisions basées sur sa valeur aient été prises (si on sait qu'elle a été prise en compte, son statut doit être cancelled)
unknown	Unknown	Le bon statut ne peut pas être déterminé. Il ne faut pas utiliser ce statut pour exprimer « autre statut ». L'un des autres statut doit s'appliquer mais l'auteur ne sait pas encore lequel

8.9 CODE FIHR OBSERVATIONRELATIONSHIPTYPE

Définition

Cette table recense les types de relation entre deux Observations liées.

Table des valeurs (value set 389 – internal)

Code	Libellé	Définition
has-member	Has Member	Cette observation est un groupe d'observations qui inclut la cible comme membre du groupe
derived-from	Derived From	La cible (Observation ou QuestionnaireResponse) est un des éléments d'information dont la valeur principale est tirée (ex GIR). Note : cette valeur doit logiquement être utilisée quand la cible est de type QuestionnaireResponse
sequel-to	Sequel To	L'observation suit temporellement la cible, par exemple dans un test minuté comme le test de tolérance au glucose
replaces	Replaces	Cette observation remplace une autre observation. La cible est considérée comme obsolète
qualified-by	Qualified By	La valeur de la cible qualifie (affine) la sémantique de la source (par exemple la cible est une lipémie qui affine une valeur plasmatique)
interfered-by	Interfered By	La valeur de la cible interfère (dégrade la qualité ou empêche la prise en compte) avec la sémantique de la source

8.10 CODE FIHR OBSERVATION VALUE ABSENT REASON

Définition

Cette table recense les raisons pour lesquelles une Observation ne contient pas de valeur.

Table des valeurs (value set 391 – internal)

Code	Libellé	Définition
unknown	Unknown	La valeur n'est pas connue
asked	Asked	La personne en charge ne connaît pas la valeur
temp	Temp	La procédure laisse espérer que la valeur sera disponible ultérieurement
not-asked	Not Asked	La procédure mise en œuvre n'incluait pas cette mesure
masked	Masked	Cette information n'est pas disponible pour raison de sécurité, confidentialité, etc
unsupported	Unsupported	Le système de recueil ne permettait pas de renseigner cette information
astext	As Text	La valeur de l'observation se trouve dans la partie narrative
error	Error	Observation non disponible du fait d'une erreur de recueil ou de procédure

NaN	Not a Number	Valeur numérique non définie ou impossible à exprimer
not-performed	Not Performed	Valeur non disponible car la procédure qui aurait permis de la recueillir n'a pas été réalisée

8.11 CODE FIHR OBSERVATION CATEGORY CODES

Définition

Cette table recense les grandes catégories d'Observation.

Table des valeurs (value set 392 – internal)

Code	Libellé	Définition
social-history	Social History	Habitus, style de vie, facteurs sociaux et environnementaux, facteurs de risque, données administratives comme statut marital
vital-signs	Vital Signs	Observations cliniques qui mesurent les fonctions du corps, comme la pression artérielle, la fréquence cardiaque, le poids, la taille, l'IMC, la température, etc
imaging	Imaging	Observations issues d'un système d'imagerie (radio, écho, etc)
laboratory	Laboratory	Données de biologie (hématologie, anatomopathologie, virologie, etc)
procedure	Procedure	Observations générées par d'autres procédures (par exemple endoscopiques ou chirurgicales).
survey	Survey	Observations d'état, de surveillance (GIR, Montreal Cognitive Assessment (MoCA))
exam	Exam	Observations faites par un clinicien lors d'un examen physique avec des instruments simples ou des manœuvres réalisées sur le corps du patient.
therapy	Therapy	Observations générées par un protocole de traitement non interventionnel (par exemple thérapie occupationnelle, physique, par rayons, nutritionnelle ou médicamenteuse)

8.12 CODE HL7 v3 CODE SYSTEM CONFIDENTIALITY

Définition

Cette table recense les différents niveaux de confidentialité d'un document.

Table des valeurs (value set 25 – internal)

Code	Libellé	Définition
U	unrestricted	Données non sensibles, par exemple données administratives publiques (adresse, téléphone...).
L	low	Données dont la divulgation non autorisée aurait peu de conséquences, par exemple

		parce qu'elles sont anonymisées, pseudonymisées ou ne permettent pas l'identification.
M	moderate	Données dont la divulgation non autorisée aurait des conséquences modérées, par exemple des informations d'allergies de nature non sensible destinées aux services de restauration ou des informations dont le patient autorise la diffusion à ses prestataires de service (banque, assurance...).
N	normal	Données de santé classiques, non stigmatisantes, dont la divulgation non autorisée aurait des conséquences ordinaires. Ces données sont typiquement accessibles aux soignants mais pas aux acteurs administratifs.
R	restricted	Données stigmatisantes, comme des informations de santé mentale, de statut VIH, d'addiction ou même des données administratives indiquant un statut de célébrité.
V	very restricted	Données hautement confidentielles

8.13 CODE MUG-1 (CORE INVOICE VAT CATEGORY CODE)

Définition

Cette table recense les identifiants de catégories de TVA. Elle reprend en partie la table UN/EDIFACT 5305 B (<http://www.unece.org/trade/untid/d07b/tred/tred5305.htm>) à laquelle elle ajoute les codes T01 à T09 pour indexer les taux de TVA référencés au sein d'une instance donnée de facture.

Table des valeurs

T01	Taxé au niveau de taxe 1	Code spécifiant que le taux de TVA est au 1 ^{er} niveau défini au sein de la facture.
T02	Taxé au niveau de taxe 2	Code spécifiant que le taux de TVA est au 2 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T03	Taxé au niveau de taxe 3	Code spécifiant que le taux de TVA est au 3 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T04	Taxé au niveau de taxe 4	Code spécifiant que le taux de TVA est au 4 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T05	Taxé au niveau de taxe 5	Code spécifiant que le taux de TVA est au 5 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T06	Taxé au niveau de taxe 6	Code spécifiant que le taux de TVA est au 6 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T07	Taxé au niveau de taxe 7	Code spécifiant que le taux de TVA est au 7 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T08	Taxé au niveau de taxe 8	Code spécifiant que le taux de TVA est au 8 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
T09	Taxé au niveau de taxe 9	Code spécifiant que le taux de TVA est au 9 ^{ème} niveau défini au sein de la facture.
AE	VAT Reverse Charge	Code specifying that the VAT rate is levied from the invoicee.
E	Exempté de taxe	Code spécifiant que la TVA n'est pas applicable.
Z	Services à taxe nulle	Code spécifiant que les services sont exempts de TVA.
O	Hors du champ de la TVA	Code spécifiant que la TVA n'est pas applicable.
IC	Opération intra-communautaire	Code specifying that the VAT rate is levied from the invoicee for Intra-Community supplies.

Note : Les codes T01 à T09 sont utilisés comme index d'un taux de TVA défini au sein même de la facture et n'ont pas de signification en dehors de cette facture.

8.14 CODE MUG-2 (CORE INVOICE UNITS OF MEASURE)

Définition

Cette table correspond aux codes recommandés dans la facture européenne. C'est un sous-ensemble de la liste de codes définie par UN/CEFACT Recommendation 20 version 09B.

Table des valeurs

Code	Définition internationale	Traduction
C62	One	Unité
DAY	day	Jour
HUR	Hour	Heure
MIN	Minute	Minute

Pour la liste exhaustive des codes définis par UN/CEFACT Recommendation 20 version 09B : voir <http://www.unece.org/tradewelcome/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-unecefact/outputs/cefactrecommendationsrec-index/list-of-trade-facilitation-recommendations-n-16-to-20.html>

8.15 CODE MUG-4 (PAYMENT MEANS CODE)

Définition

Cette table référence les moyens de paiement. C'est un sous-ensemble de la liste de codes UN/EDIFACT 4461

Table des valeurs

Code	Définition internationale	Traduction
31	Debit transfer	Payment by debit movement of funds from one account to another.

Pour la liste exhaustive des codes, voir <http://www.unece.org/trade/untddid/d03b/tred/tred4461.htm>

8.16 CODE UN/EDIFACT 4465 (ADJUSTMENT REASON DESCRIPTION CODE)

Définition

Cette table référence les motifs de remise ou d'application de frais

Table des valeurs

Code	Définition internationale	Traduction
1	Agreed settlement	An adjustment made based on an agreement between partners.
4	Short delivery	An adjustment made because the delivered quantity was less than expected.
5	Price query	An adjustment due to a price query.
6	Proof of delivery required	The buyer requires that proof of delivery be made before payment.
7	Payment on account	Buyer is to make payment later.
9	Invoice error	Invoice not in accordance with the order.
11	Bank charges	Bank charges have been deducted from payment.
12	Agent commission	Agent commission has been deducted from payment.
13	Counter claim	Buyer claims an existing (financial) obligation from seller which (partly) offsets the outstanding invoice(s).
14	Wrong delivery	Delivery not according to specifications.
19	Trade discount	Trade discount deducted from payment.
77	Pricing discount	An adjustment has been made due to the application of a pricing discount.

Pour la liste exhaustive des codes, voir <https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/untddid/d12b/tred/tred4465.htm>

9 TYPES XSD DE BASE

9.1 TYPES XSD DE RÉFÉRENCE

Les types xsd de référence utilisés au sein des messages sont :

9.1.1 xsd:anyURI

Le type xsd:anyURI représente une Uniform Resource Identifier Reference (URI). Une valeur de ce type peut être absolue ou relative ; elle doit être utilisée pour remplir le rôle d'une URI telle que définie par la [RFC 2396], comme amendée par [RFC 2732].

9.1.2 xsd:base64Binary

Le type xsd:base64Binary représente un ensemble de données binaires arbitraires encodées en Base64 [RFC 2045].

9.1.3 xsd:boolean

Le type xsd:boolean permet de représenter une valeur logique de type vrai/faux. Il peut être instancié par les valeurs {true, false, 1, 0}.

9.1.4 xsd:date

Le type xsd:date représente une date au format YYYY-MM-DD, par exemple 2008-01-16. Tous les champs sont obligatoires.

9.1.5 xsd:dateTime

Le type xsd:dateTime représente un couple date et heure au format YYYY-MM-DDThh:mm:ss comme 2008-01-16T14:07:23. Tous les champs sont obligatoires.

9.1.6 xsd:decimal

Le type xsd:decimal décrit un nombre décimal sans limite de précision. Il s'agit d'une séquence finie de chiffres (#x30-#x39), incluant éventuellement un point comme séparateur décimal et un commençant éventuellement par un indicateur de signe (+ étant supposé en absence de précision).

La représentation canonique du type xsd:decimal restreint cette description avec les règles suivantes :

- L'indicateur de signe + est prohibé.
- Le séparateur décimal est obligatoire.
- Les zéros de début et de fin doivent être supprimés, hormis s'ils sont uniques d'un côté ou de l'autre du séparateur décimal.

9.1.7 xsd:string

Le type xsd:string représente tout type de séquences de caractères au format Unicode.

9.1.8 xsd:token

Le type xsd:token est dérivé du type xsd:normalizedString, lui-même dérivé de xsd:string.

Un xsd:normalizedString représente une chaîne de caractères normalisée, c'est-à-dire ne contenant pas de tabulation (U+09), de saut de ligne (U+0A) ou de retour chariot (U+0D).

Un xsd:token décrit une chaîne normalisée qui ne contient pas, en outre, d'espace en début ou en fin ni d'espaces consécutifs.

9.2 TYPES UNECE / ESPPADOM

9.2.1 AmountType

Le type AmountType décrit un montant financier. C'est un type complexe qui contient la **somme**, sous forme d'un xsd:decimal, et la **monnaie** sous forme d'un attribut nommé **currencyID** au format ISO3AlphaCurrencyCode.

```
<xsd:complexType name="AmountType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:decimal">
      <xsd:attribute name="currencyID" type="ISO_ISO3AlphaCurrencyCode_20100407:ISO3AlphaCurrencyCodeContentType"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

Exemple :

```
<TotalAmount currencyID="EUR">150.0</TotalAmount>
```

9.2.2 CodeQualifiedType

Le type CodeQualifiedType est un type complexe qui permet de préciser un code issu d'une liste prédéfinie ou d'une classification.

Ce type contient un **code** sous la forme d'un xsd:token et trois attributs, listID et listAgencyName, qui sont obligatoires et permettent d'identifier la liste et name, optionnel, qui peut contenir le libellé correspondant au code :

```
<xsd:complexType name="CodeQualifiedType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:token">
      <xsd:attribute name="listID" type="xsd:token" use="required"/>
      <xsd:attribute name="listAgencyName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

listID	Identifiant de la liste utilisée	xsd:token
listAgencyName	Nom de l'organisme qui maintient cette liste	xsd:string
name	Libellé correspondant au code	xsd:string

Exemple :

```
<ram:HandlingCode listID=" ESPADDOM _PROFIL" listAgencyName="EDESS" name="Auxiliaire de vie">1.3.4</ram: HandlingCode >
```

9.2.3 DateMandatoryDateTimeType

Ce type est défini dans AUX_UNECE_QDT_8p0_ESPPADOM_Order_V00_02.xsd :

```
<xsd:simpleType name="DateMandatoryDateTimeType">
  <xsd:union memberTypes="UNECE_UDT_9p0:DateTimeType UNECE_UDT_9p0:DateType"/>
</xsd:simpleType>
```

Il représente donc soit un DateTimeType, soit un DateType

9.2.4 DateTimeType

Le type DateTimeType est simplement un xsd:dateTime

9.2.5 DateType

Le type DateType est simplement un xsd:date

9.2.6 IDUnqualifiedType

Le type IDUnqualifiedType est simplement un xsd:token

9.2.7 IDISO3166Type

Le type IDISO3166Type est simplement un xsd:token

9.2.8 PercentType

Le type PercentType est simplement un xsd:decimal

9.2.9 TextType

Le type TextType est simplement un xsd:string

9.2.10 QuantityType

Le type QuantityType décrit une donnée quelconque. C'est un type complexe qui contient la **somme**, sous forme d'un xsd:decimal, et une **unité** sous forme d'un attribut obligatoire nommé **unitCode**, à prendre dans la liste des codes MUG-2 (voir le chapitre « identifiants externes »).

```
<xsd:complexType name="QuantityType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:decimal">
      <xsd:attribute name="unitCode" type="MeasurementUnitCommonCodeContentType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="MeasurementUnitCommonCodeContentType">
  <xsd:restriction base="xsd:token"/>
</xsd:simpleType>
```

Exemple :

```
<RequestedQuantity unitCode="HUR">50.0</RequestedQuantity>
```

9.3 TYPES FHIR

9.3.1 Age

Le type Age représente une durée d'existence, exprimée sous forme d'un QuantityType

9.3.2 Annotation

Le type Annotation permet de représenter une annotation (une note signée et datée) :

```
<xsd:complexType name="Annotation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="authorReference" type="Reference" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="authorString" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="time" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="text" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Auteur (référence)	authorReference	Reference	0..1
Auteur (texte libre)	authorString	xsd:string	0..1
Date de rédaction	time	xsd:dateTime	0..1
Texte de contenu	text	xsd:string	1

9.3.3 Attachment

Le type Attachment permet de représenter une pièce jointe, soit intégrée, soit sous forme d'URI :

```
<xsd:complexType name="Attachment">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="contentType" type="code" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="language" type="code" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="data" type="xsd:base64Binary" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="url" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="hash" type="xsd:base64Binary" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="title" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="creation" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Type Mime, avec table de caractères, etc	contentType	code	0..1
Langue (BCP-47)	language	code	0..1
Contenu intégré, en base 64	data	xsd:base64Binary	0..1
URI du contenu	url	xsd:anyURI	0..1
Taille du contenu (lorsqu'une URI est fournie)	size	xsd:nonNegativeInteger	0..1
Hash du contenu intégré (sha-1, base64ed)	hash	xsd:base64Binary	0..1
Texte à afficher « à la place du contenu »	title	xsd:string	0..1
Date de création initiale	creation	xsd:dateTime	0..1

9.3.4 code

Le type code correspond à un type string dont le contenu est pris dans une liste prédéfinie. Contrairement aux types CodeableConcept ou CodeQualifiedType, qui permettent d'indiquer les références de cette liste, le type code est utilisé quand cette liste est implicite.

9.3.5 CodeableConcept

Le type CodeableConcept permet d'inscrire une valeur codée et/ou une description libre :

```
<xsd:complexType name="CodeableConcept">
```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="coding" type="CodeQualifiedType" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="text" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

9.3.6 decimal

Le type decimal permet d'exprimer un type décimal similaire au BigInteger de Java.

```

<xsd:simpleType name="decimal-primitive">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal">
    <xsd:pattern value="-?([0]([1-9][0-9]*)|\\.[0-9]+)?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="decimal">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:attribute name="value" type="decimal-primitive" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

9.3.7 Identifier

Le type Identifier permet d'identifier une entité de façon unique et non ambiguë :

```

<xsd:complexType name="Identifier">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="use" type="IdentifierUse" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="type" type="CodeableConcept" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="system" type="xsd:anyURI" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="value" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="period" type="Period" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="assigner" type="Reference" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation xml:lang="en">Organization that issued/manages the identifier.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

	Balise	Type	Cardinalité
Usage de l'identifiant	use	IdentifierUse	0..1
Type de l'identifiant, utilisé pour savoir quel identifiant utiliser pour un usage donné	type	CodeableConcept	0..1
Établit l'espace de nom du champ value sous forme d'URL	system	xsd:anyURI	0..1
Partie de l'identifiant significatif pour l'utilisateur et rendu unique dans le contexte de l'espace de nom indiqué par le champ system	value	xsd:string	0..1
Période de validité de l'identifiant	period	Period	0..1

Organisation qui a délivré/gère l'identifiant	assigner	Reference	0..1
---	----------	-----------	------

9.3.8 IdentifierUse

Le type IdentifierUse permet de préciser le type d'usage d'un identifiant :

```
<xsd:simpleType name="IdentifierUse-list">
  <xsd:restriction base="code-primitive">
    <xsd:enumeration value="usual"/>
    <xsd:enumeration value="official"/>
    <xsd:enumeration value="temp"/>
    <xsd:enumeration value="secondary"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="IdentifierUse">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:attribute name="value" type="IdentifierUse-list" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

9.3.9 Period

Le type Period permet de représenter une période de temps située entre un moment de début et un moment de fin (ou bien « jusqu'à » ou « à partir de » si l'une des deux valeurs n'est pas précisée) :

```
<xsd:complexType name="Period">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="start" type="DateTimeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="end" type="DateTimeType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

9.3.10 positifInt

Le type positifInt permet de représenter un entier positif.

```
<xsd:simpleType name="positifInt-primitive">
  <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
    <xsd:pattern value="[1-9][0-9]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="positifInt">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:attribute name="value" type="positifInt-primitive"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

9.3.11 Range

Le type Range permet de représenter un intervalle de mesures défini par une valeur basse et une valeur haute (ou bien « jusqu'à » ou « à partir de » si l'une des deux valeurs n'est pas précisée) :

```
<xsd:complexType name="Range">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="low" type="QuantityType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="high" type="QuantityType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

9.3.12 Ratio

Le type Ratio permet de représenter une fraction définie par un numérateur et un dénominateur :

```
<xsd:complexType name="Ratio">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="numerator" type="QuantityType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="denominator" type="QuantityType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

9.3.13 Reference

Le type Reference permet de pointer sur une information externe :

```
<xsd:complexType name="Reference">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="reference" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="identifiant" type="IDQualifiedType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="display" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

	Balise	Type	Cardinalité
Référence de l'information externe (URI)	reference	xsd:string	0..1
Identifiant (à défaut d'URI)	identifiant	Identifiant	0..1
Texte affichable	display	xsd:string	0..1

9.3.14 SampledData

Le type SampledData permet de représenter une série de mesures effectuées avec un dispositif doté d'un intervalle de mesure. Les données recueillies peuvent être multi-dimensionnelles (par exemple des mesures ECG) :

```
<xsd:complexType name="SampledData">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="origin" type="Quantity" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="period" type="decimal" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="factor" type="decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="lowerLimit" type="decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="upperLimit" type="decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="dimensions" type="positiveInt" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="data" type="SampledDataDataType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="SampledDataDataType-primitive">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="((-{0,1}\d*\.{0,1}\d+))([EUL])(((-{0,1}\d*\.{0,1}\d+))([EUL]))*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="SampledDataDataType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="Element">
      <xsd:attribute name="value" type="FHIR_BASE_0p1:SampledDataDataType-primitive" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

</xsd:complexType>

	Balise	Type	Cardinalité
Quantité représentée par le zéro des mesures. Fournit également l'unité pour toute la série	origin	QuantityType	1
Temps, en millisecondes entre deux mesures	period	decimal	1
Factor correctif à appliquer aux données avant d'ajouter l'origine	factor	decimal	0..1
Limite basse de détection (obligatoire si une des mesures vaut "L" = lower than detection limit)	lowerLimit	decimal	0..1
Limite haute de détection (obligatoire si une des mesures vaut "U" = higher than detection limit)	upperLimit	decimal	0..1
Nombre de données mesurées à chaque étape temporelle	dimensions	xsd:positiveInt	1
Série de mesures sous formes de valeurs décimales (ou des valeurs spéciales "L", "U" et "E" (erreur)) séparées par un espace.	data	SampledDataDataType	1

10 SCHÉMAS XML

10.1 EMBLACEMENT

10.2 CONVENTIONS

10.2.1 Règles de nommage des fichiers

Le document « UN/CEFACT XML Naming and Design Rules Technical Specification » précise que les fichiers de schéma XML doivent avoir un nom du type <Schema Module Name>_<Version Identifier>.xsd, où l'identifiant de version est représenté sous forme version majeure, version mineure, séparées par la lettre 'p' en remplacement de l'usuel point. Par exemple AUX_UNECE_RAM_8p0.xsd.

Par ailleurs, les noms de modules UN/CEFACT incluent les qualificatifs RAM, UDT et QDT pour distinguer les types d'objets décrits :

UN/CEFACT Reusable Aggregate Business Information Entity	RAM
UN/CEFACT Unqualified Data Type	UDT
UN/CEFACT Qualified Data Type	QDT

Pour rester en harmonie avec cette règle de nommage, les fichiers de schéma XML d'Espadom prolongent le nom de fichier UN/CEFACT dont ils sont issus par le nom du module Espadom et son identifiant de version s'il existe, ou par le simple qualificatif « ESPPADOM » suivi d'un numéro de version si le schéma n'est pas spécifique d'un message donné.

Par exemple :

AUX_UNECE_RAM_8p0_ESPPADOM_ORDER_1p0.xsd est le nom de fichier de la version 1.0 du schéma principal du message Order

AUX_UNECE_QDT_8p0_ESPPADOM_1p0.xsd désigne le fichier qui contient les types de données qualifiées utilisés dans tous les schémas Espadom.