

IHE FRANCE
Integrating the Healthcare Enterprise



IT Infrastructure
Technical Framework
National Extensions

Extension for France of
ITI TF-2: Appendix N:

Constraints on common HL7 v2.5 data types
for ITI Integration Profiles in France

Contraintes sur les types de données HL7 v2.5
applicables aux profils d'intégration du cadre technique
IT Infrastructure dans le périmètre d'IHE France

Release v1.3 – Final Text – October 25, 2010

Copyright © 2010: IHE FRANCE

Avant-propos

Les types de donnée HL7 v2.5 utilisés par les profils d'intégration du cadre technique IT Infrastructure IHE sont décrits dans l'appendice N du volume 2 de ce cadre technique, référencé ci-après ITI TF-2 : Appendix N.

Le présent document constitue l'extension française de cet appendice N. Il décrit les contraintes sur ces types de données HL7 v2.5 applicables à tout profil d'intégration du cadre technique ITI exploité dans le contexte français.

Le document restreint ou précise l'utilisation des types de données décrits dans ITI TF-2 : Appendix N. Le document précise aussi l'utilisation de types de données HL7 v2.5 qui ne sont pas encore décrits dans ITI TF-2 : Appendix N.

Chaque type de données est décrit sous la forme d'un tableau dont les lignes représentent les éléments du type de données, et dont les colonnes « Usage » et « Card » précisent respectivement l'usage de l'élément et ses cardinalités dans le contexte français.

La colonne Usage respecte la codification commune à HL7 et IHE :

- | | |
|----|---|
| R | Requis. L'élément doit être renseigné dans le contexte français |
| RE | Doit être renseigné si l'application émettrice possède l'information. L'application productrice doit être capable de fournir cet élément. L'application réceptrice doit être capable de l'intégrer. |
| O | Optionnel : IHE France n'impose aucune contrainte sur cet élément qui peut être géré ou non par les applications productrices et consommatrices. |
| C | Conditionnel. La condition pour l'utilisation dans le contexte français est précisée en dessous du tableau. |
| X | Interdit en France |

La colonne Card. contient les cardinalités minimum et maximum entre crochets.

Une colonne « IHE fr » a été ajoutée à droite des tableaux. Cette colonne contient un astérisque lorsque la contrainte d'usage définie par IHE France se distingue de celle définie par IHE International ou par le standard HL7 v2.5 pour l'élément concerné. Autrement dit, l'absence d'astérisque signifie que l'usage français ne se distingue en rien de l'usage international.

Certains éléments sont détaillés en dessous du tableau du type de données. En particulier, des listes de valeurs peuvent être fournies par IHE France pour certains de ces éléments. Ces listes (restreintes, étendues ou modifiées par rapport aux listes originales définies par HL7) contiennent les valeurs strictement permises en France. Aucune de ces listes ne peut être étendue sans recourir à une nouvelle révision du présent document.

Liste des contributeurs

| Contributeur | Courriel | Organisation |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Henk Lacour | henk.lacour@agfa.com | AGFA |
| Loic Brigandat | loic.brigandat@agfa.com | AGFA |
| Marlene Escudero | marlene.escudero@agfa.com | AGFA |
| Philippe Launay | philippe.launay@agfa.com | AGFA |
| Valérie Picard | valerie.picard@agfa.com | AGFA |
| Frédéric Laurent | frederic.laurent@ap-hm.fr | AP-HM |
| Philippe Duportail | philippe.duportail@sap.aphp.fr | AP-HP |
| François Macary | francois.macary@sante.gouv.fr | ASIP Santé |
| Frédéric LawDune | frederic.lawdune@sante.gouv.fr | ASIP Santé |
| Manuel Metz | manuel.metz@sante.gouv.fr | ASIP Santé |
| Chantal Coru | ccoru@axway.com | Axway |
| Frederic Bataille | frederic.bataille@capcir.fr | Capcir |
| Emmanuel Erbland | emmanuel.erbland@cerner.com | Cerner |
| Hermine Lalvée | hermine.lalvee@Cerner.com | Cerner |
| Isabelle Perré | isabelle.perre@cerner.com | Cerner |
| Fabien Munoz | fmunoz@chu-grenoble.fr | CHU-Grenoble / CRIH des alpes |
| M.Riccio | m-riccio@chu-montpellier.fr | CHU-Montpellier |
| Bruno Martin | bmartin@cpage | CPage |
| Hervé Pointereau | herve.pointereau@cpage.fr | Cpage |
| Raphaël Petitjean | rpetitjean@cpage.fr | Cpage |
| Eric Dufour | ed_conseil@yahoo.fr | Ed-Conseil |
| Karima Bourquard | karima.bourquard@gmsih.fr | GMSIH |
| Michel Véret | michel.veret@gmsih.fr | GMSIH |
| Eric Marchand | eric.marchand@mckesson.fr | Mc Kesson |
| A.Obeid | aobeid@medasys.com | Medasys |
| Jean-Christophe Cauvin | jean-christophe.cauvin@medasys.com | Medasys |
| Jérôme Poupon | jerome.poupon@medasys.com | Medasys |
| Noureddine Triki | noureddine.triki@medasys.com | Medasys |
| Thierry Dubreu | thierry.dubreu@medeasys.com | Medasys |
| Anne-Marie Gautrand | gautrand.am@mipih.fr | Mipih |
| Christelle Miot | miot.c@mipih.fr | Mipih |
| Laurent Dubor | dubor.l@mipih.fr | Mipih |
| Pascale Martin | pascale.martin@gmsih.fr | Préfiguration ANAP |
| Isabelle Gibaud | isabelle.gibaud@sib.fr | SIB |
| F.Seuler | fseuler@sigems.fr | Sigems |
| Jean Jacques Martin | jjmartin@sofwaymedical.fr | SoftwayMedical |
| Mathieu Roussotte | mroutotte@sqli.com | SQLI |
| Sophie Perrineau | sperrineau@sqli.com | SQLI |

SOMMAIRE

| | | |
|--------|--|----|
| N. | Constraints on HL7 v2.5 data types for ITI Profiles in France..... | 6 |
| N.1 | CX : Identifiant composite étendu avec caractère de contrôle..... | 6 |
| N.1.1 | CX-1 : Identifiant (ST) | 6 |
| N.1.2 | CX-4 : Autorité d'affectation (HD) | 6 |
| N.1.3 | CX-5 : Code de type d'identifiant (ID)..... | 7 |
| N.1.4 | CX-6 : Etablissement ou entité géographique (HD)..... | 7 |
| N.1.5 | CX-7 : Date effective (DT)..... | 8 |
| N.1.6 | CX-9 : Entité juridique (CWE)..... | 8 |
| N.1.7 | CX-10 : Service, Unité ou Département (CWE) | 8 |
| N.2 | EI : Identifiant d'entité | 10 |
| N.3 | HD : Désignateur hiérarchique..... | 10 |
| N.4 | PL : Localisation de la personne | 11 |
| N.5 | TS: Point dans le temps | 12 |
| N.6 | XAD : Adresse étendue..... | 13 |
| N.6.1 | XAD-1 : Voie de l'adresse (SAD)..... | 14 |
| N.6.2 | XAD-2 : Compléments d'adresse (ST)..... | 14 |
| N.6.3 | XAD-3 : Commune (ST) | 14 |
| N.6.4 | XAD-4 : Etat ou province (ST) | 14 |
| N.6.5 | XAD-5 : Code postal ou code zip (ST) | 14 |
| N.6.6 | XAD-6 : Pays (ID)..... | 14 |
| N.6.7 | XAD-7 : Type d'adresse (ID) | 19 |
| N.6.8 | XAD-9 : Cedex (IS)..... | 19 |
| N.6.9 | XAD-13 : Date de début de validité (TS)..... | 19 |
| N.6.10 | XAD-14 : Date de fin de validité (TS) | 20 |
| N.7 | SAD : Voie | 21 |
| N.7.1 | SAD-1 : Ligne d'adresse | 21 |
| N.8 | XCN : Identifiant composite étendu et nom pour les personnes..... | 22 |
| N.8.1 | XCN-1 : Identifiant de la personne (ST) | 22 |
| N.8.2 | XCN-2 : Nom de famille (FN)..... | 23 |
| N.8.3 | XCN-3 : Premier prénom (ST) | 23 |
| N.8.4 | XCN-4 : Deuxième prénom et suivants (ST) | 23 |
| N.8.5 | XCN-6 : Préfixe (ST)..... | 23 |
| N.8.6 | XCN-9 : Autorité d'affectation (HD) | 23 |
| N.8.7 | XCN-10 : Type de nom (ID) | 24 |
| N.8.8 | XCN-13 : Type d'identifiant (ID)..... | 24 |
| N.9 | XON : Nom et identifiant pour les organisations..... | 25 |
| N.9.1 | XON-1 : Nom de l'organisation (ST)..... | 25 |
| N.9.2 | XON-6 : Autorité d'affectation de l'identifiant (HD) | 25 |
| N.9.3 | XON-7 : Type d'identifiant (ID) | 25 |
| N.9.4 | XON-10 : Identifiant de l'organisation (ST) | 26 |
| N.10 | XPN : Nom étendu de personne | 27 |
| N.10.1 | XPN-1 : Nom de famille (FN)..... | 27 |
| N.10.2 | XPN-2 : Premier prénom (ST)..... | 27 |
| N.10.3 | XPN-3 : Second prénoms et suivants (ST)..... | 27 |
| N.10.4 | XPN-5 : Préfixe – civilité (ST)..... | 27 |
| N.10.5 | XPN-7 : Type de nom (ID)..... | 28 |

IHE ITI Appendix N- v1.3

| | | |
|----------|--|----|
| N.11 | XTN : numéro de télécommunication étendu | 29 |
| N.11.1 | XTN-2 : type de numéro (ID)..... | 29 |
| N.11.2 | XTN-3 : type d'équipement (ID)..... | 30 |
| N.11.3 | XTN-4 : adresse e-mail (ST) | 30 |
| N.11.4 | XTN-9 : texte libre (ST) | 30 |
| N.11.5 | XTN-12 : n° de téléphone non formaté (ST)..... | 30 |
| N.12 | Fiche de Contrôle du document..... | 32 |
| N.2 | Notes de version | 34 |
| N.2.1 | Release 1.1 | 34 |
| N.2.1.1 | CP-ITI-FR-2008-003 | 34 |
| N.12.1.1 | CP-ITI-FR-2008-007b..... | 34 |
| N.12.1.2 | CP-ITI-FR-2008-013..... | 34 |
| N.12.1.3 | CP-ITI-FR-2008-016..... | 34 |
| N.12.2 | Release 1.2 | 35 |
| N.12.2.1 | CP-ITI-FR-2009-019..... | 35 |
| N.12.3 | Release 1.3 | 35 |
| N.12.3.1 | CP-ITI-FR-2010-024..... | 35 |

N. Constraints on HL7 v2.5 data types for ITI Profiles in France

Contraintes sur les types de données HL7 v2.5 applicables aux profils du domaine IT Infrastructure implémentés dans le périmètre géographique d'IHE France.

N.1 CX : Identifiant composite étendu avec caractère de contrôle

CX: Extended Composite ID with check digit

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française apporte des contraintes supplémentaires et des précisions.

Data Type CX

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|-------|-----|-----|-------|--------|-----------|--------------------------------|--------|
| CX-1 | 64 | ST | R | [1..1] | | ID Number | * |
| CX-2 | 1 | ST | O | [0..1] | | Check Digit | |
| CX-3 | 3 | ID | O | [0..1] | 61 | Check Digit Scheme | |
| CX-4 | 227 | HD | R | [1..1] | 363 | Assigning Authority | * |
| CX-5 | 5 | ID | RE | [0..1] | 203 | Identifier Type Code | * |
| CX-6 | 227 | HD | O | [0..1] | | Assigning Facility | * |
| CX-7 | 8 | DT | C | [0..1] | | Effective Date | |
| CX-8 | 8 | DT | O | [0..1] | | Expiration Date | |
| CX-9 | 705 | CWE | O | [0..1] | | Assigning Jurisdiction | * |
| CX-10 | 705 | CWE | O | [0..1] | | Assigning Agency or Department | * |

N.1.1 CX-1 : Identifiant (ST)

Remarque : Au regard du standard HL7 2.5, l'identifiant est une chaîne de caractères opaque, c'est-à-dire sans structuration particulière, qui possède la seule propriété d'être unique dans le champ délimité par l'autorité d'affectation, et d'être affecté à la personne qu'il désigne. Par conséquent les applications s'échangeant les identifiants dans les messages ne sont pas sensées interpréter la structure de ces identifiants. Lorsque structure il y a, son interprétation n'est pas du ressort des couches applicatives de communication dont la seule responsabilité est d'acheminer l'identifiant dans son entièreté.

N.1.2 CX-4 : Autorité d'affectation (HD)

CX-4: Assigning Authority

Ce composant identifie l'autorité qui a produit et affecté l'identifiant contenu dans CX-1. Exemples :

- Pour un identifiant national de santé calculé (INS-C), CX-4 contient l'identifiant de l'autorité d'affectation : Il s'agit d'un OID fourni par l'ASIP et précisé dans son Cadre d'Interopérabilité : 1.2.250.1.213.1.4.2
- Pour un identifiant national de santé définitif, géré par la CNAV (INS-A), CX-4 contient l'identifiant de l'autorité d'affectation : Il s'agit d'un OID fourni par l'ASIP, distinct du précédent et précisé dans son Cadre d'Interopérabilité : 1.2.250.1.213.1.4.1
- Pour un IPP ou un n° de venue CX-4 contient l'identifiant de l'établissement de santé ayant attribué cet IPP ou cette venue.

Voir plus loin le type HD pour la structuration de ce composant CX-4.

N.1.3 CX-5 : Code de type d'identifiant (ID)

CX-5: Identifier Type Code

Les codes de types d'identifiants permis en France sont les suivants :

HL7 table 0203 – Identifier Type

| Value | Description | Utilisé dans les types de données | IHE FR Comments |
|--------|--|-----------------------------------|--|
| EI | Employee number | CX, XCN | |
| NH | National Health Plan Identifier | CX, XCN | INS (Numéro Identifiant de Santé) |
| INS-C | INS-C | CX, XCN, XON | Identifiant national de santé calculé |
| INS-A | INS-A | CX, XCN, XON | Identifiant national de santé définitif |
| NNxxx | National Person Identifier where the xxx is the ISO table 3166 3-character (alphabetic) country code | CX, XCN | N° de carte d'identité nationale National Person Identifier. xxx est le code pays ISO 3166-1 |
| PI | Patient internal identifier | CX, XCN | IPP d'établissement |
| PN | Person number | CX, XCN | Ipp fédérateur utilisé par un <i>Cross Reference Manager</i> |
| RRI | Regional registry ID | CX, XCN | |
| ADELI | ADELI | CX, XCN | Numéro au répertoire ADELI du professionnel de santé |
| RPPS | RPPS | CX, XCN | N° d'inscription au RPPS du professionnel de santé |
| IDNPS | | CX, XCN | Identification nationale de PS |
| RI | | XCN | Ressource interne |
| FINEJ | | XON | FINESS d'entité juridique |
| FINEG | | XON | FINESS d'entité géographique |
| RMES S | | XON | Répertoire mutualisé des entités sanitaires et sociales |
| RPPS | | XON | Répertoire partagé des professionnels de santé |
| ADELI | | XON | Repertoire ADELI |
| SIREN | | XON | N° SIREN de l'organisation |
| SIRET | | XON | N° SIRET de l'organisation |
| UF | | XON | Code UF |
| IDNST | | XON | Identification nationale de structure |

N.1.4 CX-6 : Etablissement ou entité géographique (HD)

CX-6 – Assigning Facility

Ce composant optionnel permet d'identifier l'établissement de santé qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

L'identifiant de l'établissement peut être son OID ou son n° FINESS d'établissement (entité géographique) ou plus tard, son n° RMES

N.1.5 CX-7 : Date effective (DT)

CX-7: Effective Date

Définition : Ce composant représente une date connue à partir de laquelle cet identifiant est valide.

Condition : Ce composant doit être renseigné avec la date de calcul de l'INS-C. Pour les autres types d'identifiants ce composant reste optionnel.

Explication : Un patient qui change de prénom ou de NIR ou de date de naissance sur sa carte Vitale (qu'il s'agisse d'une correction d'erreur ou d'un changement réel), changera aussi d'INS-C de fait. En revanche l'INS-A est attribué à vie et n'est pas affecté par ces changements. Les SI de santé étant habilités et encouragés à stocker ces identifiants il pourra se faire qu'un SI ait connaissance de deux INS-C successifs pour un même patient. Il devra dans ce cas, à chaque fois qu'il communique un INS, inclure les deux INS-C dans son message, en précisant pour chacun d'eux la date à laquelle il a été obtenu, c'est-à-dire sa date de calcul. Le SI destinataire du message saura ainsi ordonner les INS-C du patient dans le temps, et connaître le dernier valide : celui qui a la date effective la plus récente.

N.1.6 CX-9 : Entité juridique (CWE)

CX-9 : Assigning Jurisdiction

Ce composant optionnel permet d'identifier l'entité juridique de santé qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

L'identifiant de l'entité juridique peut être son OID ou son n° FINESS d'entité juridique, ou plus tard, son n° RMESS

N.1.7 CX-10 : Service, Unité ou Département (CWE)

CX-10 : Assigning Agency or Department

Ce composant optionnel permet d'identifier l'unité fonctionnelle ou service ou département qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

IHE ITI Appendix N- v1.3

L'identifiant est le code affecté à l'unité par l'établissement (CX-6) auquel elle appartient.

N.2 EI : Identifiant d'entité

EI: Entity Identifier

Ce type de données est utilisé en France sans changement, tel que décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. En particulier, la longueur maximum de l'identifiant stocké dans EI-1 est fixée à 16 caractères pour la France comme pour IHE international.

N.3 HD : Désignateur hiérarchique

HD: Hierarchic Designator

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type HD

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|------|-----|----|-------|--------|-----------|-------------------|--------|
| HD-1 | 20 | IS | R | [1..1] | 300 | Namespace ID | |
| HD-2 | 199 | ST | C | [0..1] | | Universal ID | * |
| HD-3 | 6 | ID | C | [0..1] | 203 | Universal ID Type | * |

Utilisation française du type HD pour les autorités d'affectation :

- Dans un contexte communautaire ou inter-entreprises, une autorité d'affectation (Assigning authority) doit être représentée par un identifiant typé : Le premier composant HD-1 est vide, le second HD-2 est renseigné avec l'identifiant de l'autorité en question, et le troisième HD-3 est une valeur choisie dans la table 203 et permet de spécifier le type d'identifiant utilisé pour l'autorité.
- Dans un contexte intra-entreprise une autorité peut être représentée par un identifiant local, exploitant exclusivement le premier composant HD-1.

N.4 PL : Localisation de la personne

PL: Person Location

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type PL

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|-------|-----|----|-------|--------|-----------|-----------------------------------|--------|
| PL-1 | 20 | IS | O | [0..1] | 302 | Point of Care | |
| PL-2 | 20 | IS | O | [0..1] | 303 | Room | |
| PL-3 | 20 | IS | O | [0..1] | 304 | Bed | |
| PL-4 | 227 | HD | O | [0..1] | | Facility | |
| PL-5 | 20 | IS | O | [0..1] | 306 | Location Status | |
| PL-6 | 20 | IS | C | [0..1] | 305 | Person Location Type | * |
| PL-7 | 20 | IS | O | [0..1] | 307 | Building | |
| PL-8 | 20 | IS | O | [0..1] | 308 | Floor | |
| PL-9 | 199 | ST | O | [0..1] | | Location Description | |
| PL-10 | 427 | EI | O | [0..1] | | Comprehensive Location Identifier | |
| PL-11 | 227 | HD | O | [0..1] | | Assigning Authority for Location | |

En France, ce type de données peut servir en particulier à renseigner l'unité fonctionnelle d'hébergement du patient (champ PV1-3 du segment PV1) dans un établissement de soins. Dans ce contexte, le type de données est utilisé ainsi :

PL-1 : code de l'UF d'hébergement

PL-2 : chambre

PL-3 : lit

PL-4 : établissement

PL-6 : inutilisé

N.5 TS: Point dans le temps

TS: Time Stamp

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type TS

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE fr |
|------|-----|-----|-------|--------|-----------|---------------------|--------|
| TS-1 | 24 | DTM | R | [0..1] | | Time | |
| TS-2 | 1 | ID | X | [0..0] | 529 | Degree of Precision | |

Ce type de données véhicule un point dans le temps. Le format défini par IHE international est également applicable en France : YYYY[MM[DD[HH[MM[SS]]]]][+/-ZZZZ]

| Format | Description |
|--------|---|
| YYYY | année sur 4 chiffres |
| MM | mois sur 2 chiffres (01 à 12) |
| DD | jour sur 2 chiffres (01 à 31) |
| HH | heure sur 2 chiffres (00 à 23) |
| MM | minute sur 2 chiffres (00 à 59) |
| SS | seconde sur 2 chiffres (00 à 59) |
| ZZZZ | « time zone », c'est-à-dire le décalage du fuseau horaire par rapport au temps UTC (GMT), exprimé en +/-HHMM. |

Exemples :

1967 : L'année 1967

20080314 : Le 14 mars 2008

200803141001 : Le 14 mars 2008 à 10h01, fuseau horaire local non précisé

200803141041+0100 : Le 14 mars 2008 à 10h41, heure de Paris

20080314104103+0000 : Le 14 mars 2008 à 10h41 et 3 secondes, heure de Dublin

N.6 XAD : Adresse étendue

XAD: Extended Address

Ce type de données qui véhicule l'adresse d'une personne ou d'une organisation n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Data Type XAD

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|--------|-----|-----|-------|--------|-----------|------------------------------|--------|
| XAD-1 | 184 | SAD | O | [0..1] | | Street Address | |
| XAD-2 | 120 | ST | O | [0..1] | | Other Designation | * |
| XAD-3 | 50 | ST | O | [0..1] | | City | |
| XAD-4 | 50 | ST | O | [0..1] | | State or Province | * |
| XAD-5 | 12 | ST | O | [0..1] | | Zip or Postal Code | * |
| XAD-6 | 3 | ID | O | [0..1] | 399 | Country | |
| XAD-7 | 3 | ID | O | [0..1] | 190 | Address Type | * |
| XAD-8 | 50 | ST | O | [0..1] | | Other Geographic Designation | |
| XAD-9 | 20 | IS | O | [0..1] | 289 | County/Parish Code | * |
| XAD-10 | 20 | IS | O | [0..1] | 288 | Census Tract | |
| XAD-11 | 1 | ID | O | [0..1] | 465 | Address Representation Code | |
| XAD-12 | 53 | DR | X | [0..0] | | Address Validity Range | |
| XAD-13 | 26 | TS | O | [0..1] | | Effective Date | |
| XAD-14 | 26 | TS | O | [0..1] | | Expiration Date | |

Exemples d'adresses valides :

Exemples :

Une adresse personnelle :

1 avenue des champs Elysées (ligne 1)
2ème étage (ligne 2)
75008 Paris (CP et ville)

|1 avenue des champs Elysées^2ème étage^Paris^^75008^100^H|

Une adresse de vacances :

Rue des cavernes (ligne 1)
Lascaux (ville)

|rue des cavernes^^Lascaux^^^VA^^^^^20050801^20050831|

Une adresse professionnelle :

56 Rue Emile Zola (ligne 1)
Société DUPONT Sce Achats (ligne 2)
Bâtiment A Les Edelweiss (ligne 3)
49120 St Georges Des Gardes (CP et ville)

|56 Rue Emile^Zola Société DUPONT Sce Achats\S\Bâtiment A Les Edelweiss^St Georges Des Gardes^^49120^^VA^^^^^20050801^20050831|

Cette extension nationale utilise les composants suivants de ce type de donnée :

N.6.1 XAD-1 : Voie de l'adresse (SAD)

XAD-1: Street Address

Ce composant contient le numéro de la voie et le nom de la voie. Ce composant est du type SAD (voir définition du type SAD un peu plus loin)

N.6.2 XAD-2 : Compléments d'adresse (ST)

XAD-2: Other Designation

Ce composant contient le lieu-dit ou une précision géographique comme par exemple le bâtiment, le numéro d'escalier, l'étage...

Références :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Lieu-dit (identifiant UN00000031)

Pour un émetteur envoyant l'adresse sur plusieurs lignes, XAD-1 correspond à la première ligne ; XAD-2 peut contenir les autres lignes concaténées et séparées par le code format \S\.

N.6.3 XAD-3 : Commune (ST)

XAD-3: City

Ce composant contient le nom de la ville ou de la commune

Références :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Localité (identifiant UN00000013)

N.6.4 XAD-4 : Etat ou province (ST)

XAD-4: State or Province

Ce composant ne sert pas pour une adresse située en France, mais peut être nécessaire dans une adresse étrangère.

N.6.5 XAD-5 : Code postal ou code zip (ST)

XAD-5: Zip or Postal Code

Ce composant contient le code postal ou le zip code, selon le pays dans lequel se trouve cette adresse.

Référence :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Code postal (identifiant UN 00000014)

N.6.6 XAD-6 : Pays (ID)

XAD-6: Country

Ce composant contient le code pays.

Pour la France, par exemple, ce composant contiendra la valeur « FRA ».

Les valeurs permises sont les codes alphabétiques à trois caractères de la norme ISO 3166-1 alpha -3 :

IHE ITI Appendix N- v1.3

HL7 table 0399 – Country Code = ISO 3166-1 alpha -3

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|-------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| AFG | | Afghanistan | |
| ZAF | | Afrique Du Sud | |
| ALB | | Albanie | |
| DZA | | Algerie | |
| DEU | | Allemagne | |
| AND | | Andorre | |
| AGO | | Angola | |
| ATG | | Antigua-Et-Barbuda | |
| SAU | | Arabie Saoudite | |
| ARG | | Argentine | |
| ARM | | Armenie | |
| AUS | | Australie | |
| AUT | | Autriche | |
| AZE | | Azerbaïdjan | |
| BHS | | Bahamas | |
| BHR | | Bahrein | |
| BGD | | Bangladesh | |
| BRB | | Barbade | |
| BEL | | Belgique | |
| BLZ | | Belize | |
| BEN | | Benin | |
| BTN | | Bhoutan | |
| BLR | | Bielorussie | |
| MMR | | Birmanie (Myanmar) | |
| BOL | | Bolivie | |
| BIH | | Bosnie-Herzegovine | |
| BWA | | Botswana | |
| BRA | | Bresil | |
| BRN | | Brunei | |
| BGR | | Bulgarie | |
| BFA | | Burkina | |
| BDI | | Burundi | |
| KHM | | Cambodge | |
| CMR | | Cameroun | |
| CAN | | Canada | |
| CPV | | Cap-Vert | |
| CAF | | Centrafricaine (Republique) | |
| CHL | | Chili | |
| CHN | | Chine | |
| CYP | | Chypre | |
| COL | | Colombie | |
| COM | | Comores | |
| COG | | Congo | |
| KOR | | Coree (Republique De) | |
| PRK | | Coree (Republique Populaire De) | |
| CRI | | Costa Rica | |
| CIV | | Cote D'Ivoire | |
| HRV | | Croatie | |
| CUB | | Cuba | |
| DNK | | Danemark | |
| DJI | | Djibouti | |
| DMA | | Dominique | |
| EGY | | Egypte | |
| SLV | | El Salvador | |
| ARE | | Emirats Arabes Unis | |
| ECU | | Equateur | |
| ERI | | Erythree | |
| ESP | | Espagne | |
| EST | | Estonie | |

IHE ITI Appendix N- v1.3

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| USA | | Etats-Unis | |
| ETH | | Ethiopie | |
| MKD | | Macedoine,Ex-Republique Yougoslave | |
| FJI | | Fidji | |
| FIN | | Finlande | |
| FRA | | France | |
| GAB | | Gabon | |
| GMB | | Gambie | |
| GEO | | Georgie | |
| GHA | | Ghana | |
| GRC | | Grece | |
| GRD | | Grenade | |
| GTM | | Guatemala | |
| GIN | | Guinee | |
| GNQ | | Guinee Equatoriale | |
| GNB | | Guinee-Bissau | |
| GUY | | Guyana | |
| HTI | | Haiti | |
| HND | | Honduras | |
| HUN | | Hongrie | |
| IND | | Inde | |
| IDN | | Indonesie | |
| IRN | | Iran | |
| IRQ | | Iraq | |
| IRL | | Irlande; Ou Eire | |
| ISL | | Islande | |
| ISR | | Israel | |
| ITA | | Italie | |
| JAM | | Jamaique | |
| JPN | | Japon | |
| JOR | | Jordanie | |
| KAZ | | Kazakhstan | |
| KEN | | Kenya | |
| KGZ | | Kirghizistan | |
| KIR | | Kiribati | |
| KWT | | Koweit | |
| LAO | | Laos | |
| LSO | | Lesotho | |
| LVA | | Lettonie | |
| LBN | | Liban | |
| LBR | | Liberia | |
| LBY | | Libye | |
| LIE | | Liechtenstein | |
| LTU | | Lituanie | |
| LUX | | Luxembourg | |
| MDG | | Madagascar | |
| MYS | | Malaisie | |
| MWI | | Malawi | |
| MDV | | Maldives | |
| MLI | | Mali | |
| MLT | | Malte | |
| MAR | | Maroc | |
| MHL | | Marshall (Iles) | |
| MUS | | Maurice | |
| MRT | | Mauritanie | |
| MEX | | Mexique | |
| FSM | | Micronesie (Etats Federes De) | |
| MDA | | Moldavie | |
| MCO | | Monaco | |
| MNG | | Mongolie | |

IHE ITI Appendix N- v1.3

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|-------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| MOZ | | Mozambique | |
| NAM | | Namibie | |
| NRU | | Nauru | |
| NPL | | Nepal | |
| NIC | | Nicaragua | |
| NER | | Niger | |
| NGA | | Nigeria | |
| NOR | | Norvege | |
| NZL | | Nouvelle-Zelande | |
| OMN | | Oman | |
| UGA | | Ouganda | |
| UZB | | Ouzbekistan | |
| PAK | | Pakistan | |
| PLW | | Palaos (Iles) | |
| PSE | | Palestine | |
| PAN | | Panama | |
| PNG | | Papouasie-Nouvelle-Guinee | |
| PRY | | Paraguay | |
| NLD | | Pays-Bas | |
| PER | | Perou | |
| PHL | | Philippines | |
| POL | | Pologne | |
| PRT | | Portugal | |
| QAT | | Qatar | |
| DOM | | Republique Dominicaine | |
| ROU | | Roumanie | |
| GBR | | Royaume-Uni | |
| RUS | | Russie | |
| RWA | | Rwanda | |
| ESH | | Sahara Occidental | |
| KNA | | Saint-Christophe-Et-Nieves | |
| LCA | | Sainte-Lucie | |
| SMR | | Saint-Marin | |
| VCT | | Saint-Vincent-Et-Les Grenadine | |
| SLB | | Salomon (Iles) | |
| WSM | | Samoa Occidentales | |
| STP | | Sao Tome-Et-Principe | |
| SEN | | Senegal | |
| SYC | | Seychelles | |
| SLE | | Sierra Leone | |
| SGP | | Singapour | |
| SVK | | Slovaquie | |
| SVN | | Slovenie | |
| SOM | | Somalie | |
| SDN | | Soudan | |
| LKA | | Sri Lanka | |
| SWE | | Suede | |
| CHE | | Suisse | |
| SUR | | Suriname | |
| SWZ | | Swaziland | |
| SYR | | Syrie | |
| TJK | | Tadjikistan | |
| TWN | | Taiwan | |
| TZA | | Tanzanie | |
| TCD | | Tchad | |
| CZE | | Tcheque (Republique) | |
| THA | | Thailande | |
| TGO | | Togo | |
| TON | | Tonga | |
| TTO | | Trinite-Et-Tobago | |

IHE ITI Appendix N- v1.3

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|-------|-------------|---|-----------------|
| TUN | | Tunisie | |
| TKM | | Turkmenistan | |
| TUR | | Turquie | |
| TUV | | Tuvalu | |
| UKR | | Ukraine | |
| URY | | Uruguay | |
| VUT | | Vanuatu | |
| VAT | | Vatican; Ou Saint-Siege | |
| VEN | | Venezuela | |
| VNM | | Viet Nam | |
| YEM | | Yemen | |
| ZMB | | Zambie | |
| ZWE | | Zimbabwe | |
| AIA | | Anguilla | |
| ANT | | Antilles Néerlandaises | |
| ABW | | Aruba | |
| BMU | | Bermudes | |
| BVT | | Bouvet (Ile) | |
| CYM | | Caimanes (Iles) | |
| CXR | | Christmas (Ile) | |
| CCK | | Cocos ou Keeling(Iles) | |
| COD | | Congo (République Démocratique) | |
| COK | | Cook (Iles) | |
| DOM | | Dominicaine (République) | |
| FRO | | Feroe (Iles) | |
| SGS | | Georgie du Sud et les Iles sandwich du Sud | |
| GIB | | Gibraltar | |
| GRL | | Groenland | |
| GUM | | Guam | |
| GEY | | Guernesey | |
| HMD | | Heard et MacDonald (Iles) | |
| HKG | | Hong-Kong | |
| JEY | | Jersey | |
| MAC | | Macao | |
| FLK | | Malouines, ou Falkland (Iles) | |
| IMN | | Man (Ile) | |
| MNP | | Mariannes du Nord (Iles) | |
| MNE | | Monténégro | |
| MSR | | Montserrat | |
| NIU | | Niue | |
| NFK | | Norfolk (Ile) | |
| IOT | | Océan Indien (Territoire Britannique de l') | |
| PCN | | Pitcairn (Ile) | |
| PRI | | Porto Rico | |
| ASM | | Samoa américaines | |
| SHN | | Sainte-Hélène | |
| SRB | | Serbie | |
| SJM | | Svalbard et Ile Jan Mayen | |
| TLS | | Timor Oriental | |
| TKL | | Tokelau | |
| TCA | | Turks et Caïques(Iles) | |
| VGB | | Vierges Britanniques (Iles) | |
| VIR | | Vierges des Etats-Unis (Iles) | |
| ALA | | Aland, Iles | |
| UMI | | Iles mineures éloignées des Etats-Unis | |
| GUF | | Guyane Française | |
| GLP | | Guadeloupe | |
| ATA | | Antartique | |
| SPM | | Saint-Pierre-et-Miquelon | |
| ATF | | Terres Australes Françaises | |

IHE ITI Appendix N- v1.3

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|-------|-------------|---------------------|-----------------|
| REU | | Réunion | |
| PYF | | Polynésie Française | |
| MYT | | Mayotte | |
| NCL | | Nouvelle-Calédonie | |
| MTQ | | Martinique | |
| WLF | | Wallis-et-Futuna | |

N.6.7 XAD-7 : Type d'adresse (ID)

XAD-7: Address Type

Ce composant précise la nature de l'adresse. Les valeurs valides de ce composant sont un sous-ensemble de celles proposées par la table HL7 0190 :

HL7 table 0190 – Adress Type

| Value | Description | Display France | IHE FR Comments |
|-------|--|---|--|
| B | Firm/Business | Adresse de l'employeur | |
| BA | Bad address | Mauvaise adresse | |
| BDL | Birth delivery location (address where birth occurred) | Lieu de l'accouchement | |
| BR | Residence at birth (home address at time of birth) | Adresse de naissance | |
| C | Current Or Temporary | Adresse temporaire | |
| F | Country Of Origin | Pays d'origine | |
| H | Home | Adresse personnelle | |
| M | Mailing | Adresse courrier | |
| O | Office | Adresse professionnelle | |
| RH | Registry home. Refers to the information system, typically managed by a public health agency, that stores patient information such as immunization histories or cancer data, regardless of where the patient obtains services. | Utilisable pour communiquer l'Adresse Qualité Santé du Dossier Médical Personnel du patient | |
| VA | | Adresse de vacances | |
| SA | | Adresse de résidence secondaire | |
| ORI | | Etablissement de provenance | Usage spécifique au profil PAM (champ ZFV-6) |
| DST | | Etablissement de destination | Usage spécifique au profil PAM (champ ZFV-6) |

N.6.8 XAD-9 : Cedex (IS)

XAD-9 : County/Parish Code

En France, ce composant est dédié au code cedex :

Format : code postal à 5 chiffres suivi d'un blanc, suivi de la localité, suivi d'un blanc, suivi de la mention CEDEX, suivi éventuellement du numéro d'arrondissement.

Exemples :

69416 LYON CEDEX 03

04221 MANOSQUE CEDEX

N.6.9 XAD-13 : Date de début de validité (TS)

XAD-13: Effective Date

Ce composant permet d'indiquer la date de début de validité de l'adresse.

N.6.10XAD-14 : Date de fin de validité (TS)

XAD-14: Expiration Date

Ce composant permet d'indiquer la date de fin de validité de l'adresse.

N.7 SAD : Voie

SAD: Street Address

Ce type de données qui véhicule la ligne d'adresse n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française restreint ce type à son premier composant.

Data Type SAD

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|-------|-----|----|-------|--------|-----------|---------------------------|--------|
| SAD-1 | 120 | ST | O | [0..1] | | Street or Mailing Address | * |
| SAD-2 | 50 | ST | X | [0..0] | | Street Name | * |
| SAD-3 | 12 | ST | X | [0..0] | | Dwelling Number | * |

N.7.1 SAD-1 : Ligne d'adresse

SAD-1: Street or Mailing Address

Ce composant contient la ligne d'adresse comprenant numéro et voie.

Exemple : “2 avenue des champs Elysées”

Remarque :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : XAD-1 (N°de voie) identifiant UN

N.8 XCN : Identifiant composite étendu et nom pour les personnes

XCN: Extended composite ID number and name for persons

Ce type de données qui permet d'identifier un acteur du processus de soins n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Exemples d'acteurs identifiés avec le type XCN : Le médecin traitant, le médecin correspondant, le médecin responsable, une infirmière, un biologiste, un technicien de laboratoire, un préparateur, ...

Data Type XCN

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|--------|-----|-----|-------|--------|-----------|--|--------|
| XCN-1 | 199 | ST | RE | [0..1] | | ID Number | * |
| XCN-2 | 194 | FN | RE | [0..1] | | Family Name | * |
| XCN-3 | 30 | ST | RE | [0..1] | | Given Name | * |
| XCN-4 | 30 | ST | O | [0..1] | | Second and Further Given Names or Initials Thereof | * |
| XCN-5 | 20 | ST | X | [0..0] | | Suffix (e.g., JR or III) | * |
| XCN-6 | 20 | ST | O | [0..1] | | Prefix (e.g., DR) | * |
| XCN-7 | 5 | IS | X | [0..0] | 360 | Degree (e.g., MD) | * |
| XCN-8 | 4 | IS | X | [0..0] | 297 | Source Table | * |
| XCN-9 | 227 | HD | RE | [0..1] | 363 | Assigning Authority | |
| XCN-10 | 1 | ID | C | [0..1] | 200 | Name Type Code | |
| XCN-11 | 1 | ST | X | [0..0] | | Identifier Check Digit | |
| XCN-12 | 3 | ID | X | [0..0] | 61 | Check Digit Scheme | |
| XCN-13 | 5 | ID | C | [0..1] | 203 | Identifier Type Code | * |
| XCN-14 | 227 | HD | O | [0..1] | | Assigning Facility | |
| XCN-15 | 1 | ID | X | [0..0] | 465 | Name Representation Code | * |
| XCN-16 | 483 | CE | X | [0..0] | 448 | Name Context | * |
| XCN-17 | 53 | DR | X | [0..0] | | Name Validity Range | |
| XCN-18 | 1 | ID | X | [0..0] | 444 | Name Assembly Order | * |
| XCN-19 | 26 | TS | X | [0..0] | | Effective Date | * |
| XCN-20 | 26 | TS | X | [0..0] | | Expiration Date | * |
| XCN-21 | 199 | ST | X | [0..0] | | Professional Suffix | * |
| XCN-22 | 705 | CWE | X | [0..0] | | Assigning Jurisdiction | * |
| XCN-23 | 705 | CWE | X | [0..0] | | Assigning Agency or Department | * |

N.8.1 XCN-1 : Identifiant de la personne (ST)

XCN-1: ID Number

Le composant XCN-1 fournit l'identifiant de la personne. Cet identifiant est typé par le composant XCN-13. L'application émettrice doit renseigner ce champ si elle dispose de l'identifiant.

Remarque :

IHE France repousse la limite à 15 caractères fixée par le standard HL7 v2.5, à 199 caractères, ceci dans le but de pouvoir véhiculer tous les types d'identifiants d'acteurs de santé des annuaires de professionnels de santé français, et d'autoriser les extensions à ces identifiants (exemple : N° de cabinet / identifiant du professionnel au sein du cabinet)

199 étant la valeur maximale du type ST.

Exemples :

- L'identifiant d'un médecin au répertoire ADELI
- L'identifiant d'un professionnel de santé au RPPS
- L'identification d'un agent dans le registre du personnel de l'établissement de soins.

Remarque : Au regard du standard HL7 2.5, l'identifiant est une chaîne de caractères opaque, c'est-à-dire sans structuration particulière, qui possède la seule propriété d'être unique dans le champ délimité par l'autorité d'affectation, et d'être affecté à la personne qu'il désigne. Par conséquent les applications s'échangeant les identifiants dans les messages ne sont pas sensées interpréter la structure de ces identifiants. Lorsque structure il y a, son interprétation n'est pas du ressort des couches applicatives de communication dont la seule responsabilité est d'acheminer l'identifiant dans son entièreté.

Par exemple, si le premier chiffre d'un identifiant attribué par le GIP CPS représente un typage de cet identifiant, l'identifiant entier, incluant ce premier chiffre sera acheminé dans XCN-1, sans que les applications émettrice et réceptrice ne cherchent à interpréter ce premier chiffre. En revanche ces applications auront la responsabilité de matérialiser et d'interpréter correctement le type de l'identifiant dans XCN-13 (« ADELI » ou « RPPS »).

N.8.2 XCN-2 : Nom de famille (FN)

XCN-2: Family Name

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-1.

N.8.3 XCN-3 : Premier prénom (ST)

XCN-3: Given Name

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-2.

N.8.4 XCN-4 : Deuxième prénom et suivants (ST)

XCN-4: Second and Further Given Names or Initials Thereof

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-3.

N.8.5 XCN-6 : Préfixe (ST)

XCN-6: Prefix

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-5.

N.8.6 XCN-9 : Autorité d'affectation (HD)

XCN-9: Assigning Authority

Le composant XCN-9 précise l'autorité d'affectation de l'identifiant (XCN-1). Selon les cas : OID de l'organisme en charge du RPPS ou de celui en charge de l'ADELI, ou de l'entreprise de santé attribuant ses identifiants locaux.

N.8.7 XCN-10 : Type de nom (ID)

XCN-10: Name Type Code

Condition : Le composant doit être renseigné dès lors que l'un au moins des deux composants XCN-2, XCN-3 est renseigné.

Ce composant suit le même usage et le même codage que le composant XPN-7.

N.8.8 XCN-13 : Type d'identifiant (ID)

XCN-13: Identifier Type Code

Ce composant sert à typer dans le vocabulaire du message HL7, l'identifiant véhiculé en XCN-1. Il est obligatoire dès lors que XCN-1 contient effectivement un identifiant.

Les valeurs permises sont indiquées dans la table 203 Identifier Type (voir CX-5)

Remarque : Le fait de transmettre ce type d'identifiant dans le vocabulaire de la table 203 ne dispense pas de véhiculer l'identifiant complet dans XCN-1, même dans le cas où l'une des positions de cet identifiant représente elle aussi son type aux yeux de l'autorité d'affectation.

N.9 XON : Nom et identifiant pour les organisations

XON: Extended composite name & ID for organizations

Ce type de données qui permet d'identifier une organisation liée au processus de soins n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Exemples d'organisations identifiées avec le type XON :

- La métadonnée *authorInstitution* dans XDS, représentant l'organisation productrice d'un document médical électronique.
- La métadonnée *intendedRecipient* dans XDS, représentant l'organisation destinataire d'un document médical électronique.

Data Type XON

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|--------|-----|----|-------|--------|-----------|-----------------------------|--------|
| XON-1 | 50 | ST | RE | [0..1] | | Organization Name | * |
| XON-2 | 20 | IS | X | [0..0] | 0204 | Organization Name Type Code | * |
| XON-3 | 4 | NM | X | [0..0] | | ID Number | |
| XON-4 | 1 | NM | X | [0..0] | | Check Digit | * |
| XON-5 | 3 | ID | X | [0..0] | 0061 | Check Digit Scheme | |
| XON-6 | 227 | HD | RE | [0..1] | 0363 | Assigning Authority | |
| XON-7 | 5 | ID | RE | [0..1] | 0203 | Identifier Type Code | * |
| XON-8 | 227 | HD | X | [0..1] | | Assigning Facility | |
| XON-9 | 1 | ID | X | [0..0] | 0465 | Name Representation Code | * |
| XON-10 | 64 | ST | RE | [0..1] | | Organization Identifier | * |

N.9.1 XON-1 : Nom de l'organisation (ST)

XON-1: Organization Name

Ce composant contient le nom de l'organisation. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose.

N.9.2 XON-6 : Autorité d'affectation de l'identifiant (HD)

XON-6: Assigning Authority

Ce composant fournit l'autorité ayant attribué l'identifiant à l'organisation. L'application émettrice doit fournir cette information si elle en dispose.

N.9.3 XON-7 : Type d'identifiant (ID)

XON-7: Identifier Type Code

Ce composant fournit le type d'identifiant de l'organisation. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose.

Les valeurs permises sont indiquées dans la table 203 Identifier Type (voir CX-5)

N.9.4 XON-10 : Identifiant de l'organisation (ST)

XON-10: Organization Identifier

Ce composant fournit l'identifiant de l'organisation selon le type précisé en XON-7. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose. L'identifiant doit être acheminé dans son intégrité, sans interprétation particulière de ses positions (cf discussion sur le type de données XCN).

N.10 XPN : Nom étendu de personne

XPN : Extended Person Name

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes supplémentaires et des précisions.

Data Type XPN

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|--------|-----|----|-------|--------|-----------|--|--------|
| XPN-1 | 194 | FN | RE | [0..1] | | Family Name | |
| XPN-2 | 30 | ST | O | [0..1] | | Given Name | |
| XPN-3 | 30 | ST | O | [0..1] | | Second and Further Given Names or Initials Thereof | * |
| XPN-4 | 20 | ST | X | [0..0] | | Suffix (e.g. JR or III) | * |
| XPN-5 | 20 | ST | O | [0..1] | | Prefix (e.g., DR) | * |
| XPN-6 | 6 | IS | X | [0..0] | 360 | Degree (e.g., MD) | |
| XPN-7 | 1 | ID | R | [1..1] | 200 | Name Type Code | * |
| XPN-8 | 1 | ID | X | [0..0] | 465 | Name Representation Code | * |
| XPN-9 | 483 | CE | X | [0..0] | 448 | Name Context | * |
| XPN-10 | 53 | DR | X | [0..0] | | Name Validity Range | |
| XPN-11 | 1 | ID | X | [0..0] | 444 | Name Assembly Order | * |
| XPN-12 | 26 | TS | X | [0..0] | | Effective Date | * |
| XPN-13 | 26 | TS | X | [0..0] | | Expiration Date | * |
| XPN-14 | 199 | ST | X | [0..0] | | Professional Suffix | * |

N.10.1 XPN-1 : Nom de famille (FN)

XPN-1: Family Name

Ce composant est requis si connu de l'application émettrice.

Les noms composés ou à particule sont à mettre intégralement dans ce sous-champ, le caractère [] (espace) séparant les différents mots qui composent le nom.

Exemple « DE LA TOUR »

N.10.2 XPN-2 : Premier prénom (ST)

XPN-2: Given Name

Ce composant contient le premier prénom. Les prénoms composés utilisent le caractère - (trait d'union) comme séparateur. Exemple : « Marie-Jeanne »

N.10.3 XPN-3 : Second prénoms et suivants (ST)

XPN-3: Second and Further Given Names or Initials Thereof

Ce composant contient les prénoms autres que le premier prénom.

La séparation entre les différents prénoms sera faite par une virgule sans espace.

Exemple : « Pierre,Paul,Jean-Jacques »

N.10.4 XPN-5 : Préfixe – civilité (ST)

XPN-5: Prefix

Ce composant est celui qu'il faut utiliser pour véhiculer la civilité.

IHE France ne propose pas de codification particulière pour les civilités.

N.10.5XPN-7 : Type de nom (ID)

XPN-7: Name Type Code

Le composant XPN-7 donne le type du nom, c'est-à-dire de l'ensemble des informations fournies par une occurrence d'un champ de type XPN. Les types de noms utilisables en France sont les suivants :

HL7 table 0200 – Name Type

| Value | Description HL7 | Display France | IHE FR Comments |
|-------|---------------------------------------|------------------|---|
| D | Display Name | Nom d'usage | Nom d'usage, mais non légal. Par exemple : Nom du partenaire (norme UN/CEFACT : UN : 00000076) |
| L | Legal Name | Nom de naissance | Nom de famille, c'est-à-dire le nom légal conformément à la loi de 2003 (norme UN/CEFACT : UN : 00000080) |
| S | Coded Pseudo-Name to ensure anonymity | Pseudonyme | Pseudonyme assurant l'anonymat (norme UN/CEFACT : UN : 000000207) |
| U | Unspecified | Non spécifié | Non spécifié |

Remarques concernant les noms de patients et les relations entre patients :

- Le nom de l'époux ou épouse n'est pas renseigné en tant que propriété du nom d'une personne. En effet, lorsque cette information est nécessaire, elle doit être portée par un segment NK1 (next of kin), dans le champ NK1-2 (Name) avec une relation (NK1-3) de type « SPO » (spouse).
- Il n'est pas pour autant exclu qu'un patient soit enregistré et communiqué sous son nom d'usage (par exemple nom du partenaire), dans ce cas, le nom du patient ou de la patiente sera typé « D » = Nom d'usage.
- Il est également possible que l'identité d'une patiente soit enregistrée, et donc communiquée avec les deux noms : le nom légal et le nom d'usage. Dans ce cas, le champ PID-5 « Patient Name » qui est répétable contiendra deux occurrences du nom, une typée « L » porteuse du nom de famille et une typée « D » qui portera le nom d'usage.
- En résumé, lorsqu'on cherche à détailler l'identité d'un patient (nom d'usage + nom légal) on renseigne deux occurrences dans le champ PID-5. Si par contre on veut communiquer l'identité complète du conjoint ou du partenaire d'un(e) patient(e) il faut exploiter un segment de parenté NK1 dans le message.

Exemples de noms valides dans le périmètre de IHE France :

| | |
|--|--------------------------|
| TOUTLEMONDE^Jean-Pierre^Paul, Jacques^^^^L | (nom de famille, légal) |
| DE GUERMANTES^Orianne^^^Duchesse^^D | (nom d'usage, non légal) |
| DES LAUMES^Orianne^^^Princesse^^L | (nom de famille, légal) |
| CESAR^Jules^^^^^S | (VIP sous un pseudonyme) |

N.11 XTN : numéro de télécommunication étendu

XTN : Extended Telecommunication Number

Ce type de données n'est pas décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions concernant le formatage de ce type de données. Le type sert à renseigner un numéro de téléphone en utilisant le composant XTN.12 « Unformatted Telephone Number », ou une adresse email en utilisant le composant XTN.4 « Email Address », en conformité avec la norme UN00000095 retenue par le RGI en France.

Data Type XTN

| SEQ | LEN | DT | Usage | Card. | HL7 table | COMPONENT NAME | IHE FR |
|--------|-----|----|-------|--------|-----------|----------------------------------|--------|
| XTN-1 | 199 | ST | X | [0..0] | | Telephone Number | * |
| XTN-2 | 3 | ID | O | [0..1] | 201 | Telecommunication Use Code | |
| XTN-3 | 8 | ID | O | [0..1] | 202 | Telecommunication Equipment Type | |
| XTN-4 | 199 | ST | C | [0..1] | | Email Address | * |
| XTN-5 | 3 | NM | X | [0..1] | | Country Code | |
| XTN-6 | 5 | NM | X | [0..0] | | Area/City Code | * |
| XTN-7 | 9 | NM | X | [0..0] | | Local Number | * |
| XTN-8 | 5 | NM | X | [0..0] | | Extension | * |
| XTN-9 | 199 | ST | O | [0..0] | | Any Text | |
| XTN-10 | 4 | ST | X | [0..0] | | Extension Prefix | * |
| XTN-11 | 6 | ST | X | [0..0] | | Speed Dial Code | * |
| XTN-12 | 199 | ST | C | [0..1] | | Unformatted Telephone number | * |

N.11.1 XTN-2 : type de numéro (ID)

XTN-2: Telecommunication Use Code

Ce composant est optionnel. Les types de numéro utilisables en France sont les suivants :

HL7 Table 0201 – Type de numéro

| Name | Description | Display France | IHE fr Comments |
|------|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| ASN | Answering Service Number | Serveur vocal | |
| BPN | Beeper Number | Numéro de Beeper | |
| EMR | Emergency Number | Numéro en cas d'urgence | |
| NET | Network (email) Address | Adresse électronique | |
| ORN | Other Residence Number | Numéro personnel 2 | |
| PRN | Primary Residence Number | Numéro personnel | |
| VHN | Vacation Home Number | Numéro temporaire | |

| | | | |
|-----|-------------|----------------------|--|
| WPN | Work Number | Numéro professionnel | |
|-----|-------------|----------------------|--|

N.11.2XTN-3 : type d'équipement (ID)

XTN-3: Telecommunication Equipment Type

Ce composant est optionnel.

Les types de numéro utilisables en France sont les suivants :

HL7 Table 0202 – Type d'équipement

| Name | Description | Display France | IHE fr Comments |
|----------|--|--|-----------------|
| BP | Beeper | Numéro de Beeper | |
| CP | Cellular Phone | Téléphone portable | |
| FX | Fax | Fax | |
| Internet | Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET | Adresse électronique | |
| MD | Modem | Modem | |
| PH | Telephone | Téléphone fixe | |
| TDD | Telecommunications Device for the Deaf | Appareil de communication pour les malentendants | |

N.11.3XTN-4 : adresse e-mail (ST)

XTN-4: Email Address

La saisie de ce composant est conditionnelle.

Ce champ sera renseigné avec une adresse e-mail à condition que la valeur du champ XTN-2 = « NET », c'est-à-dire que le type de numéro corresponde à une adresse e-mail (network email address).

L'adresse e-mail est saisie sous la forme d'une chaîne de caractères.

N.11.4XTN-9 : texte libre (ST)

XTN-9: Any Text

Un texte libre peut être utilisé ici afin de donner des renseignements vis-à-vis des données véhiculées. Par exemple : «

IHE France n'impose aucune contrainte vis-à-vis de l'utilisation de ce champ.

N.11.5XTN-12 : n° de téléphone non formaté (ST)

XTN-12: Unformatted Telephone number

La saisie de ce composant est conditionnelle et correspond au n° de téléphone indiqué sous la forme d'une chaîne de caractères. Ce composant est renseigné dans le cas où la valeur du composant XTN-3 est différente de NET, ou si ce composant XTN-3 est vide.

C'est le numéro complet de téléphone qui doit être fourni dans ce champ, avec les chiffres sans caractère de séparation.

Exemples :

IHE ITI Appendix N- v1.3

|^PRN^PH^^^^^^^^^^0148587200|
|^PRN^CP^^^^^^^^^^+3360708091|
|^NET^ Internet^info@ihe.net|

N.12 Fiche de Contrôle du document

N.1.1 Caractéristique du document

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Statut | <input type="checkbox"/> TRAVAIL | <input checked="" type="checkbox"/> FINALISE | <input checked="" type="checkbox"/> VALIDE |
| Réf. Fichier | IHE_France_Constraints_on_HL7_data_types_for_ITI_V1.3_FT.doc | | |
| Suivi | <p>Ce document est produit par IHE France. Toutes remarques et commentaires sur ce document doivent être adressés aux co-chairs d'IHE France :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karima Bourquard - Karima.bourquard@gmsih.fr - Philippe Puech - puech@dicomworks.com - Jean-Christophe Cauvin - jean-christophe.cauvin@medasys.com <p>Ainsi qu'aux coordonnateurs France ITI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabien Munoz : fmunoz@chu-grenoble.fr - François Macary : francois.macary@sante.gouv.fr | | |

N.1.2 Historique des mises à jour

| Version | Modifications | Date | Rédacteurs |
|-------------|---|----------|-----------------|
| VT0.1 | Initialisation du document à partir du draft 2005 de l'extension FR PAM et des réunions PAM 15 février 2008 et 4 mars 2008 (XPN, XAD, SAD, XCN) | 04/03/08 | Fabien Munoz |
| VT0.2 | Revue de la mise en forme Ajout de : XON ; ajout des interdiction sur certains éléments | 13/03/08 | François Macary |
| VT0.3 | Description de CX à partir de l'extension Française PAM | 26/03/08 | Fabien Munoz |
| VT0.4 | Graphie des prénoms et noms composés dans le type XPN suite séance de revue du 7 mai, + reclassement & mise en forme | 15/05/08 | François Macary |
| Release 1.0 | Prise en compte derniers commentaires | 04/06/08 | François Macary |
| Release 1.1 | Intégration des CP 3 et 7b, 13, 16 Voir « Notes de version » | 05/12/08 | Fabien Munoz |
| Release 1.2 | Intégration des CP 19 | 08/10/09 | Fabien Munoz |
| Release 1.3 | Intégration des CP 24 | 25/10/10 | Fabien Munoz |

N.1.3 Validation

IHE ITI Appendix N- v1.3

| Nom | Commentaires | Date | Version |
|------------|--------------|----------|-------------|
| IHE France | | 09/06/08 | Release 1.0 |
| IHE France | | 05/12/08 | Release 1.1 |
| IHE France | | 08/10/09 | Release 1.2 |
| IHE France | | 19/11/10 | Release 1.3 |

N.2 Notes de version

N.2.1 Release 1.1

Description des CP intégrés à cette version :

N.2.1.1 CP-ITI-FR-2008-003

Section : N.1.2 & N8.8 & N9.3

Le contenu de la table 0203-Identifiant Type était différent selon le type de donnée décrit (CX, XCN et XON). A présent, la table 0203 regroupe les types d'identifiant de personnes comme les types d'identifiants d'organisations. Il s'agit d'une concaténation des valeurs contenues dans la table pour les types de données CX et XCN avec les valeurs contenues dans la table pour le type de données XON.

N.12.1.1 CP-ITI-FR-2008-007b

Section N.3 HD : Désignateur hiérarchique

Dans le cadre d'échange de messages entre plusieurs établissements regroupés/mutualisés, mais gardant leur propre structure juridique, il est important de pouvoir spécifier l'autorité d'attribution pour chaque code et chaque identifiant transmis.

Cela permet de ne pas mélanger les messages et les données lorsque par exemple un système d'information clinique est interfacé avec plusieurs systèmes de gestion administrative des malades.

A noter que HD-3 est, à présent, lié à la table 203 et non plus à la table 301.

N.12.1.2 CP-ITI-FR-2008-013

Section N.11 XTN : numéro de télécommunication étendu

Ce CP propose de préciser les règles d'encodage d'un n° de téléphone ou d'une adresse e-mail.

Il est important de noter qu'IHE France s'appuie ici sur le type de donnée XTN comportant 12 composants. Cette version de XTN est apparue avec la version 2.5 d'HL7.

IHE France est conscient que certains rares profils utilisent des versions inférieures d'HL7 (exemple PIX)

IHE France a décidé de ne pas brider les apport fait par HL7 2.5.

Une utilisation spécifique d'XTN pour PIX devra être spécifiée dans une version future de cette annexe.

N.12.1.3 CP-ITI-FR-2008-016

Section N.8.1 XCN-1 : Identifiant de la personne (ST)

Le type de données XCN sert à nommer et identifier une personne. Il offre un identifiant de taille limitée à 15 caractères. (XCN-1)

Ce type est utilisé en France pour nommer et identifier les professionnels de santé. La limitation à 15 caractères est incompatible avec les annuaires gérés par le GIP CPS.

Par conséquent, IHE France repousse cette limite en France. Ceci représente une entorse vis-à-vis d'HL7 v2.5, mais va dans le sens de l'évolution d'HL7 v2.

N.12.2Release 1.2

N.12.2.1 CP-ITI-FR-2009-019

Complément/changement du type CX : Section N.1

Dans le tableau :

CX-1 : longueur passe à 64. Choix arbitraire du groupe.

CX-7 : usage passe de O (optionnel) à C (conditionnel) dans le tableau

Dans la description des champs :

CX-4 : Autorité d'affectation (HD) : Remplacer de la valeur INS par INS-C et INS-A. Ajout des deux premiers puces.

CX-5 : Code de type d'identifiant (ID) : Remplacement de la ligne NH du tableau par deux lignes INS-C et INS-A. Supprimer XCN pour la valeur PI.

CX-6: Etablissement d'affectation (HD) : Précision de la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

CX-7: Date effective (DT) : Usage conditionnel. Précision la condition

CX-9: Entité juridique d'affectation (HD) : Précision sur la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

CX-10: Service, unité ou département (HD) : Précision sur la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

Complément/changement du type XON : Section N.9

XON-1 : la longueur actuelle du champ ne permet pas le transport d'OID. La longueur passe à 64. Choix arbitraire du groupe.

N.12.3Release 1.3

N.12.3.1 CP-ITI-FR-2010-024

XAD : précision sur l'envoi de plusieurs lignes d'adresses.

| |
|------------------------|
| FIN DU DOCUMENT |
|------------------------|