

# Spécification d'interopérabilité

Idéolidentity

## ARCHITECTURE TECHNIQUE

Ce document décrit les standards d'interopérabilité pertinents pour la communication avec Maincare Idéolidentity.

Référence	Emis le	Par	Visa
		Maincare	
Version	Revu le	Par	Visa
1.0		Maincare	
Qualification	Approuvé le	Par	Visa

Diffusion			
Organisme ou Entreprise	Destinataires	Nb Copies	Pour

A = Approbation    C = Action    I = Information    D = Diffusion    R = Revue    V = Validation

Fiche de Mise à Jour		
Version	Date	Motifs - Détail des opérations

Revue du document			
Validation interne			
Nom Prénom	Titre	Département	Validé
		Développement	
		Marketing	
		Services	
		CQL	
		Support	
		Architecture Sales	
Validation externe (groupe de travail)			
Nom Prénom	Titre	Centre Hospitalier	Validé

Date : 26/11/2019

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>4</b>
1.1.	INTRODUCTION .....	4
1.2.	VERSION.....	4
1.3.	CONVENTIONS TYPOGRAPHIQUES .....	4
1.4.	CONVENTIONS SEMANTIQUES .....	4
<b>2.</b>	<b>SPECIFICATION DE L'INTEROPERABILITE.....</b>	<b>4</b>
2.1.	NORMES D'ECHANGE DE REFERENCE .....	4
2.2.	OID.....	4
2.3.	INFORMATIONS SUR LES DONNEES PRESENTES DANS LES MESSAGES .....	5
2.3.1.	<i>Paramètres généraux .....</i>	<i>5</i>
2.3.2.	<i>Mode d'entrée .....</i>	<i>5</i>
2.3.3.	<i>Données utilisées pour le rapprochement d'identité .....</i>	<i>6</i>
2.3.4.	<i>Données obligatoires dans les messages IHE PAM.....</i>	<i>6</i>
2.4.	EXEMPLES DE MESSAGES.....	9
2.4.1.	<i>Création de patient (HL7v2 ADT A28).....</i>	<i>9</i>
2.4.2.	<i>Fusion de patient (HL7v2 ADT A40) .....</i>	<i>10</i>
2.4.3.	<i>Admission d'un patient hospitalisé (HL7v2 ADT A01).....</i>	<i>10</i>
2.4.4.	<i>Admission d'un nouveau-né (HL7v2 ADT A01) .....</i>	<i>10</i>

## 1. Généralités

### 1.1. Introduction

Ce document décrit les standards d'interopérabilité permettant d'échanger des données d'identification de patients avec la solution de gestion centralisée de patients (« Idéolidentity ») de Maincare Solutions.

### 1.2. Version

Cette spécification est d'application pour la **version 6.0 de Maincare Idéolidentity**.

### 1.3. Conventions typographiques

Un élément entouré des signes « plus petit » et « plus grand » représente un espace réservé à remplacer par une valeur spécifique. Exemple : 1.2.250.1.247.2.13.<FINES> pourra représenter pour un établissement donné : 1.2.250.1.247.2.13.590050100.

### 1.4. Conventions sémantiques

Dans les tableaux de description de messages,

- « R » signifie « Requis » (valeur obligatoire)
- « O » signifie « Optionnel » (valeur possible mais pas obligatoire)
- « - » signifie « pas d'application » (la valeur ne doit pas être présente ; option seulement valable quand plusieurs cas différents sont présentés dans un tableau synthétique).

## 2. Spécification de l'interopérabilité

### 2.1. Normes d'échange de référence

La mise en place d'un flux d'alimentation au fil de l'eau des Identités/Mouvements s'effectue sur la base de la norme IHE PAM 2.5. La version minimale de l'extension française est la 2.5FR.

Veuillez-vous référer aux documentations officielles de l'Intérop Santé concernant cette norme :

- Annexe01\_IHE\_FRANCE\_PAM\_National\_Extension\_v2.5\_1.0.pdf
- Annexe02\_IHE\_France\_Constraints\_on\_HL7\_data\_types\_for\_ITI\_V1.5\_1.0.pdf

Le protocole réseau recommandé est le protocole MLLP (*Minimal Lower Layer Protocol*) standard de HL7, qui est très majoritairement utilisé dans ce contexte.

### 2.2. OID

Voici quelques exemples d'OID construits sur celui d'un établissement (1.2.250.1.192 dans ce cas) :

Nom de la donnée	Valeur attendue
<b>Domaine d'identification des patients d'un établissement (DI)</b>	OID.10.x (x allant de 1 à N) Exemples : 1.2.250.1.192.10.1 <i>Domaine N°1 de l'établissement</i> 1.2.250.1.192.10.2 <i>Domaine N°2 de l'établissement</i>
<b>Domaine administratif d'un établissement (DA)</b>	Valeur permettant d'identifier un établissement pour la numérotation des N° de séjour (appelé aussi NDA, IEP...) OID.12.1.x (x allant de 1 à N) Exemples : 1.2.250.1.192.12.1.1 <i>Domaine N°1 de l'établissement</i> 1.2.250.1.192.12.1.2 <i>Domaine N°2 de l'établissement</i>
<b>Sending application (MSH-3)</b>	OID.7.1.x (x allant de 1 à N) Exemples : 1.2.250.1.192.7.1.1 <i>Application 1 de l'établissement</i> 1.2.250.1.192.7.1.2 <i>Application 2 de l'établissement</i>

## 2.3. Informations sur les données présentes dans les messages

### 2.3.1. Paramètres généraux

Nom de la donnée	Valeur attendue
<b>Sending facility (MSH-4)</b>	Nom de l'établissement
<b>Receiving application (MSH-5)</b>	« IDEOIDENTITY »
<b>Receiving facility (MSH-6)</b>	« IDEO »

### 2.3.2. Mode d'entrée

Cette information est exploitée par l'application IdéoLink pour afficher la ligne de vie. La nomenclature des modes d'entrée utilisée par Ideoidentity est basée sur la norme IHE PAM 2.5. Chaque établissement pouvant avoir sa propre nomenclature, une table de correspondance devra être implémentée si nécessaire par l'établissement émetteur afin de pouvoir envoyer les codes attendus par Ideoidentity.

Voici la liste des codes attendus par IdéoLink :

Code	Libellé
<b>1</b>	Envoyé par un médecin extérieur
<b>3</b>	Convocation à l'hôpital
<b>4</b>	Transfert depuis un autre centre hospitalier
<b>6</b>	Entrée par transfert interne
<b>7</b>	Entrée en urgence
<b>8</b>	Entrée sous contrainte des forces de l'ordre

9	Séjour programmé
10	Décision personnelle

### 2.3.3. Données utilisées pour le rapprochement d'identité

Naturellement, **les traits d'identités configurés dans l'algorithme de rapprochement doivent être présents dans les messages des flux d'identité** ainsi que dans les données extraites pour les audits de bases.

### 2.3.4. Données obligatoires dans les messages IHE PAM

#### 2.3.4.1 Pour tous les types de messages

MSH-3 ➔ Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 4.1)

#### 2.3.4.2 Pour la partie « IDENTITES » des messages

- PID-3 ➔ précisions sur l'identifiant du patient
  - PID-3.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PID-3.4.1 ➔ vide
    - PID-3.4.2 ➔ DI de l'établissement
    - PID-3.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PID-3.5 ➔ Type d'identifiant « PI »
- PID-3 ➔ précisions sur l'INS-C du patient (si envoyé)
  - PID-3.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PID-3.4.1 ➔ « ASIP-SANTE-INS-C » (code en dur)
    - PID-3.4.2 ➔ « 1.2.250.1.213.1.4.2 » (code en dur)
    - PID-3.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
- PID-3.5 ➔ Type d'identifiant « INS-C »
- PID-3.7 ➔ Date du calcul
- PID-21 ➔ précisions sur l'identifiant patient de la mère (cas d'un nouveau-né)
  - PID-21.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PID-21.4.1 ➔ vide
    - PID-21.4.2 ➔ DI de l'établissement
    - PID-21.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PID-21.5 ➔ Type d'identifiant « PI »
- MRG-1 ➔ précisions sur l'identifiant du patient fantôme
  - MRG-1.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - MRG-1.4.1 ➔ vide
    - MRG-1.4.2 ➔ DI de l'établissement
    - MRG-1.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - MRG-1.5 ➔ Type d'identifiant « PI »

**2.3.4.3** Pour la partie « MOUVEMENTS » des messages

- PID-18 ➔ précisions sur l'identifiant du dossier
  - PID-18.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PID-18.4.1 ➔ vide
    - PID-18.4.2 ➔ DA de l'établissement
    - PID-18.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PID-18.5 ➔ Type d'identifiant « AN » (code en dur)
- PID-21 ➔ précisions sur l'identifiant du dossier de la mère (cas d'un nouveau-né)
  - PID-21.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PID-21.4.1 ➔ vide
    - PID-21.4.2 ➔ DA de l'établissement
    - PID-21.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PID-21.5 ➔ Type d'identifiant « AN » (code en dur)
- PV1-3 ➔ précisions sur l'autorité d'affectation de l'UF d'hébergement
  - PV1-3.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PV1-3.4.1 ➔ vide
    - PV1-3.4.2 ➔ DA de l'établissement
    - PV1-3.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
- PV1-14 ➔ CF Mode d'entrée (paragraphe 4.2)
- PV1-19 ➔ précisions sur l'identifiant de la venue
  - PV1-19.4 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PV1-19.4.1 ➔ vide
    - PV1-19.4.2 ➔ DA de l'établissement
    - PV1-19.4.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PV1-19.5 ➔ Type d'identifiant « VN » (code en dur)
- ZBE-1 ➔ précisions sur l'identifiant du mouvement ; « Movement ID » sous la forme :
  - ZBE-1.1 ➔ Identifiant du mouvement
  - ZBE-1.2 ➔ vide
  - ZBE-1.3 ➔ DA de l'établissement
  - ZBE-1.4 ➔ « ISO » (code en dur)
- ZBE-7 ➔ précisions l'autorité d'affectation de l'UF médicale
  - ZBE-7.6 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - ZBE-7.6.1 ➔ vide
    - ZBE-7.6.2 ➔ DA de l'établissement
    - ZBE-7.6.3 ➔ « ISO » (code en dur)
- ZBE-8 ➔ précisions l'autorité d'affectation de l'UF de soins
  - ZBE-8.6 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - ZBE-8.6.1 ➔ vide
    - ZBE-8.6.2 ➔ DA de l'établissement

- ZBE-8.6.3 ➔ « ISO » (code en dur)

#### 2.3.4.4 Pour la partie « PROFESSIONNEL DE SANTE » des messages

- ROL-4 ➔ précisions sur l'autorité d'affectation du médecin traitant
  - ROL-4.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - ROL-4.9.1 ➔ « ASIP-SANTE-PS » (code en dur)
    - ROL-4.9.2 ➔ « 1.2.250.1.71.4.2.1 » (code en dur)
    - ROL-4.9.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - ROL-4.13 ➔ type d'identifiant « ADELI, RPPS ou IDNAT » (code en dur)

Ou si utilisation d'identifiant interne

- ROL-4.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
  - ROL-4.9.1 ➔ Nom établissement
  - ROL-4.9.2 ➔ N° FINESS géographique
  - ROL-4.9.3 ➔ « N »
- ROL-4.13 ➔ type d'identifiant « EI » (code en dur)
- PV1-7 ➔ précisions sur l'autorité d'affectation du médecin responsable
  - PV1-7.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PV1-7.9.1 ➔ « ASIP-SANTE-PS » (code en dur)
    - PV1-7.9.2 ➔ « 1.2.250.1.71.4.2.1 » (code en dur)
    - PV1-7.9.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PV1-7.13 ➔ type d'identifiant « ADELI, RPPS ou IDNAT » (code en dur)

Ou si utilisation d'identifiant interne

- PV1-7.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
  - PV1-7.9.1 ➔ Nom établissement
  - PV1-7.9.2 ➔ N° FINESS géographique
  - PV1-7.9.3 ➔ « N »
- PV1-7.13 ➔ type d'identifiant « EI » (code en dur)
- PV1-8 ➔ précisions sur l'autorité d'affectation du médecin adressant
  - PV1-8.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PV1-8.9.1 ➔ « ASIP-SANTE-PS » (code en dur)
    - PV1-8.9.2 ➔ « 1.2.250.1.71.4.2.1 » (code en dur)
    - PV1-8.9.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PV1-8.13 ➔ type d'identifiant « ADELI, RPPS ou IDNAT » (code en dur)



Ou si utilisation d'identifiant interne

- PV1-8.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
  - PV1-8.9.1 ➔ Nom établissement
  - PV1-8.9.2 ➔ N° FINESS géographique
  - PV1-8.9.3 ➔ « N »
- PV1-8.13 ➔ type d'identifiant « EI » (code en dur)
- PV1-9 ➔ précisions sur l'autorité d'affectation du médecin consultant
  - PV1-9.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
    - PV1-9.9.1 ➔ « ASIP-SANTE-PS » (code en dur)
    - PV1-9.9.2 ➔ « 1.2.250.1.71.4.2.1 » (code en dur)
    - PV1-9.9.3 ➔ « ISO » (code en dur)
  - PV1-9.13 ➔ type d'identifiant « ADELI, RPPS ou IDNAT » (code en dur)

Ou si utilisation d'identifiant interne

- PV1-9.9 ➔ Assigning Authority sous la forme
  - PV1-9.9.1 ➔ Nom établissement
  - PV1-9.9.2 ➔ N° FINESS géographique
  - PV1-9.9.3 ➔ « N »
- PV1-9.13 ➔ type d'identifiant « EI » (code en dur)

## 2.4. Exemples de messages

### 2.4.1. Création de patient (HL7v2 ADT A28)

```
MSH|^~\&|1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||IDEOIDENTITY||IDEO|201708171006||ADT^A28^ADT_A05|201708
17100628866|P|2.5^FRA^2.5|||NE|AL|FRA|8859/1
EVN||20170817100624|||20170817100624
PID|1||0576117^^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI~0827709091536048330213^^^ASIP-SANTE-INS-
C&1.2.250.1.213.1.4.2&ISO^INS-
C^^20170504||TAGNE^Raymond^^^^L~TAGNE^Raymond^^^^D||194606210000|M|||31 RUE DE LA
PRAIRIE^^HOLTZHEIM^^67810^100^H~^^HOLTZHEIM^^67810^100^BDL||01 02 03 04
05^PRN^PH|||||HOLTZHEIM||1|FRA^FRANCE^ISO 3166 alpha-3||FRA^FRANCE^ISO 3166 alpha-
3||N|||201708171006|mandres
ROL|13280|UC|ODRP^Medecin traitant^HL70443^^Niveau
patient|10002410362^WESTERFELD^RAYMOND^^^^^ASIP-
SANTEPS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^D^^RPPS^^^^^^Dr|||42^Endocrino|| 19
RUE DES FLEURS^^HANGENBIETEN^^67980^100^B|03 02 01 00 77^PRN^PH~03 04 96 89
90^^FX
PV1||N
```

## 2.4.2. Fusion de patient (HL7v2 ADT A40)

```
MSH|^~\&1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOIDENTITY|IDEO|201706141126||ADT^A40^ADT_A39|201706
14112611155|P|2.5^FRA^2.5|||NE|AL| FRA|8859/1
EVN||20170614112607||||20170614112607
PID|1||0236217^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI~0829909091536048330213^^ASIP-SANTE-INS-
C&1.2.250.1.213.1.4.2&ISO^INS-C^20170504||ROY^Celine^^^^L~ROY^Celine^^^^D||196903060000|F|||25
RUE DU MARAIS^^ROTT^^67160^100^H~^^WI SSEMBOURG^^67160^100^BDL||06 60 25 52
80^PRN^PH|||||269056754401333||||WISSEMBOURG||1|FRA^FRANCE^ISO 3166 alpha3||FRA^FRANCE^ISO
3166 alpha-3||N|||201705041720|JDexSphere
MRG|0315317^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI|||||ROY^Celine^^^^L~PRINCE^Celine^^^^D
```

## 2.4.3. Admission d'un patient hospitalisé (HL7v2 ADT A01)

```
MSH|^~\&1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOIDENTITY|IDEO|20180516083522||ADT^A01^ADT_A01|5534
32605|P|2.5||||FRA|8859/1
EVN||20180516083522||||201805160832
PID||001178803412^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||TEST RUPTURE^DEUX^^MR^D~TEST
RUPTURE^DEUX^^MR^L||19600401|M|||1^^ROUEN^^76000^FRA^H~^^ROUEN^^76000^FRA^BDL||||M||66
8525495^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^AN^20180516||||ROUEN||||N||VALI PD1||||N
PV1|||5505^SUP^SUP01^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^U||761042530^MICHEL^PIERRE^^^^ASIP-SANTE-
PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^L^^ADELI~10001908853^MICHEL^PIERRE^^^^ASIP-SANTE-
PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^L^^RPPS||||104||||3||||565403661^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^VN|20104|03|||||
||||N|||201805160832||||V
PV2||||DT||||U|N||||5
ZBE|5654036610010011^^1.2.250.1.192.12.1.1^ISO|20180516083200||INSERT|N||SI HEPATO GAST
ENT^^^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^UF^^5505||MH
ZFM|8
ROL||UC|AT|761042530^MICHEL^PIERRE^^^^ASIP-SANTE-
PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^L^^ADELI~10001908853^MICHEL^PIERRE^^^^ASIP-SANTE-
PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^L^^RPPS|20180516083200
```

## 2.4.4. Admission d'un nouveau-né (HL7v2 ADT A01)

```
MSH|^~\&1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOIDENTITY|IDEO|20181031105300||ADT^A01^ADT_A01|1099
778|P|2.5^FRA^2.5|873617||||FRA|8859/1
EVN||20181031095029||||20181031095029
PID||1000006158^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||GORET^ETHAN^^ENF^^L~^^ENF||201810310853|M||^
^^FRA^BDL~CHEMIN DE LA VILLE AUX DAMES ^^MONTAIGUT LE
BLANC^^63320^FRA^H~^^UNK^C||0707073814^PRN^PH||||U||200070026^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO|||0
003626382^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI~200069962^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^AN||||UNK||||N||PROV
PD1||||N
PV1|||7048^107^B07P^^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^BC^12^7048MAT|N|||||200070026^^&1.2.250.1.1
92.12.1.1&ISO^AN||03||||N|||20181031085300
ZBE|EH_88757_1^^1.2.250.1.192.12.1.1^ISO|20181031085300||INSERT|N||^&1.2.250.1.192.12.1.1&ISO^U
F^7048MAT^7048|^^^^UF|HM
ZFP| |
ZFV|
ZFM|
```