

### ARCHITECTURE TECHNIQUE

Ce document décrit les standards d'interopérabilité pour la communication de documents médicaux à Maincare IdéoLink.

Référence	Emis le	Par	Visa
		Maincare	
Version	Revu le	Par	Visa
2.0		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
2.0	10/11/2020	Précisions sur les normes et les nomenclatures (NOS) Mises à jour selon les dernières versions des nomenclatures Compléments sur la publication et la confidentialité des documents Précisions sur certains champs des normes CDA, MDM et HPrim Rectifications et précisions sur certains champs de la norme HL7 ORU Ajout de la norme IHE XDS.b

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

Destinataire :

Date : 19/11/2020

## SOMMAIRE

SPECIFICATION D'INTEROPERABILITE .....	1
FLUX DOCUMENTS .....	1
<b>1. 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. SPECIFICATION DE L'INTEROPERABILITE.....</b>	<b>4</b>
2.1. NORMES SUPPORTEES .....	4
2.1.1. IHE XDS.b .....	5
2.1.2. HL7v3 CDAr2.....	5
2.1.3. Autres normes .....	5
2.2. PROTOCOLES RESEAUX .....	5
2.3. POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE DE FLUX DOCUMENTS .....	6
2.3.1. Workflow documentaire .....	6
2.3.2. Identification des patients .....	6
2.3.3. Identification des auteurs / signataires / destinataires.....	6
2.3.4. Identification de la demande d'examen .....	6
2.3.5. Identification des types de documents .....	6
2.3.6. Publication et confidentialité.....	7
2.3.7. Synthèse des possibilités dans l'intégration des documents .....	7
2.4. DONNEES ATTENDUES DANS LES MESSAGES .....	7
2.4.1. Paramètres généraux .....	7
2.4.2. Données obligatoires dans les messages/fichiers IHE XDS.b .....	8
2.4.3. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V3 CDA-R2 Niveau 1 .....	9
2.4.4. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V2.5 MDM .....	14
2.4.5. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V2.3.1 ORU .....	17
2.4.6. Données obligatoires dans les fichiers Hprim .....	19

## 1. Généralités

### 1.1. Introduction

Ce document a pour objectif de décrire les informations nécessaires pour la mise en place d'un flux d'alimentation des documents **en mode connecté** entre un établissement et l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink.

### 1.2. Version

Cette spécification est d'application pour la **version 10.0 de Maincare IdéoLink/IdéoXDS**.

### 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.<FINESSE> 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 supportées

Il est recommandé d'utiliser l'une des normes suivantes :

- IHE XDS.b (avec CDA encapsulé)
- HL7 V3 CDA-R2 (Niveau 1, 2 et 3)
- HL7 V2.5 MDM (avec PDF encapsulé ou non)

Il est également possible d'utiliser les normes suivantes :

- HL7 V2.3.1 ORU (avec PDF encapsulé ou non)
- Hprim 2.2 + PDF

Dans le cas d'une application pouvant envoyer plusieurs types de documents à l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink (par exemple un DPI) et/ou lorsque la gestion de divers niveaux de confidentialité est

nécessaire, ces normes ne sont pas recommandées parce qu'elles ne permettent d'intégrer que des comptes-rendus de même type dans un flux donné et avec un seul niveau de confidentialité.

### 2.1.1. IHE XDS.b

Ce profil s'impose pour la gestion de systèmes d'information de santé partagés. Il s'appuie sur des messages véhiculant les métadonnées XDS des documents de santé. Ces messages sont au format XML décrit dans les standards OASIS ebXML Registry Information Model Version 3.0 (ebRS) et ebXML Registry Services and Protocols Version 3.0 (ebRIM).

Les informations détaillées sur cette norme sont accessibles via les liens suivants :

<https://esante.gouv.fr/volet-partage-de-documents-de-sante>

<https://esante.gouv.fr/annexe-transformation-des-metadonnees-xds-dans-la-syntaxe-ebrim-ebrs>

### 2.1.2. HL7v3 CDAr2

Cette norme possède plusieurs niveaux d'intégration qui peuvent être spécifiques à chaque établissement et à chaque type de compte-rendu envoyé (ex : niveau 1 pour un compte-rendu d'hospitalisation, niveau 3 pour un compte-rendu de laboratoire).

Les informations détaillées sur cette norme sont accessibles sur <https://esante.gouv.fr/volet-structuration-minimale-de-documents-de-sante>.

### 2.1.3. Autres normes

Les autres normes citées ci-dessus sont documentées dans les documentations officielles de l'Interop Santé :

- Annexe09\_Livre Blanc\_Communication des documents\_médicaux\_20131014\_V1.pdf
- Annexe10\_HP\_sant\_v\_2.2\_de\_fevrier\_2004.pdf

## 2.2. Protocoles réseaux

Les protocoles qui peuvent être utilisés dans le cadre de la mise en place des flux Documents sont :

- De préférence le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol) pour les flux IHE XDS.b.
- De préférence le protocole MLLP (Minimal Lower Layer Protocol) pour les flux HL7 CDA-R2, MDM et ORU (le contenu du document est alors encodé en base64 dans le message).

Les flux IHE XDS.b peuvent aussi utiliser ce protocole.

- A défaut le dépôt de fichier par FTP, pour tous les flux, en particulier Hprim (qui n'utilise pas les autres protocoles).

## 2.3. Points d'attention pour la mise en œuvre de flux documents

### 2.3.1. Workflow documentaire

L'envoi de comptes-rendus vers l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink ne devra se faire que sur des documents dits « validés » ou « signés ». Les documents à l'état dits « brouillons » ne devront pas être envoyés vers la plateforme.

De ce fait, des workflows documentaires devront potentiellement être mis en place dans l'établissement afin de répondre à ce besoin.

### 2.3.2. Identification des patients

Afin que les comptes-rendus puissent être intégrés dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, il faut que les patients concernés soient déjà présents dans l'application IdeoIdentity.

### 2.3.3. Identification des auteurs / signataires / destinataires

L'identification des auteurs / signataires / destinataires s'effectue via l'utilisation des identifiants nationaux comme le RPPS ou l'ADELI.

Afin que les comptes-rendus puissent être intégrés dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, il faut que l'application émettrice puisse envoyer ces identifiants et que ces personnes soient déjà connues de l'application IdeoLink.

Si l'auteur et les destinataires du compte rendu ne sont pas transmis, un auteur par défaut est paramétré dans l'application IdeoLink (il s'agit en général d'un auteur générique propre à chaque établissement). Cet auteur par défaut permet d'intégrer le document dans l'entrepôt XDS.

### 2.3.4. Identification de la demande d'examen

Dans le cas d'un compte-rendu d'imagerie, le lien entre l'examen et le compte-rendu s'effectue via le numéro de demande d'examen (accession number). Il faut que cette information soit présente pour que l'auteur et les destinataires du compte-rendu puissent visualiser les images associées.

### 2.3.5. Identification des types de documents

L'entrepôt XDS de l'application IdeoLink se base sur la nomenclature LOINC et la nomenclature ASIP afin de désigner les types de documents. Si l'application de l'établissement n'utilise pas cette même codification, une table de correspondance devra être implémentée par l'établissement émetteur des comptes-rendus afin de pouvoir envoyer les codes attendus par l'entrepôt.

L'utilisation des normes IHE XDS.b, HL7 V3 CDA-R2 et HL7 V2.5 MDM permet de véhiculer cette information. Elles sont donc conseillées pour la mise en place d'un flux faisant transiter plusieurs types de documents.

Pour les autres normes qui ne véhiculent pas cette information, le type de document (qui sera unique) pourra être paramétré au niveau du connecteur utilisé pour l'intégration dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink.

La liste des types de documents est issue des terminologies de références de la Nomenclature Objets de Santé (<https://esante.gouv.fr/interoperabilite/mos-nos/nos>) TRE\_A04-LoincTypeDocument et TRE\_A05-TypeDocComplementaire. Cette liste correspond au jeu de valeurs JDV\_J07-XdsTypeCode-CISIS.

### 2.3.6. Publication et confidentialité

Seuls les documents utilisables pour la coordination des soins sont transmis à l'Entrepôt XDS. Tous les documents reçus sont publiés suivant la matrice des niveaux de partage, qui est définie pour chaque DAC en parallèle de la matrice des habilitations. La matrice des niveaux de partage permet de déterminer la destination de publication (DAC, Région, DMP) d'un document reçu en fonction de son type.

Les informations de confidentialité, vis-à-vis des professionnels de santé et vis-à-vis du patient, doivent être transmises. A défaut, un paramétrage en dur sera à prévoir au niveau du connecteur utilisé pour l'intégration dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink.

L'utilisation des normes IHE XDS.b, HL7 V3 CDA-R2 et HL7 V2.5 MDM permet de véhiculer le niveau de confidentialité. Leur utilisation est donc recommandée pour permettre la gestion de la confidentialité au niveau des documents, plutôt qu'au niveau du connecteur.

	Niveau de confidentialité Normal	Niveau de confidentialité Restreint	Niveau de confidentialité Très restreint
Cercle de confiance	✓	✓	✗
Autres intervenants	✓	✗	✗
Patient	✓ ◦	✓ ◦	✓ ◦
Auteur du document	✓	✓	✓
Destinataire du document	✓	✓	✓

◦ Sauf si document masqué au patient

Les normes IHE XDS.b et HL7 V2.5 MDM permettent de véhiculer la non visibilité d'un document au patient. Leur utilisation est donc recommandée pour pouvoir masquer un document au patient.

### 2.3.7. Synthèse des possibilités dans l'intégration des documents

	IHE XDS.b	HL7 V3 CDA-R2	HL7 V2.5 MDM	HL7 V2.3.1 ORU	Hprim 2.2
Gestion des types de document	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Gestion du niveau de confidentialité	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Gestion de la non visibilité au patient	OUI	NON	OUI	OUI	OUI
Gestion des modifications de document	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Document encapsulé	OUI	OUI	OUI ou PDF joint	OUI ou PDF joint	NON (PDF joint)
Protocole d'échange privilégié	HTTP	MLLP (si document encapsulé) ou FTP			FTP

## 2.4. Données attendues dans les messages

### 2.4.1. Paramètres généraux

L'OID du DAC dépend de celui de la région, lequel est à délivrer par l'AFNOR.

Pour les établissements, chacun dispose de son propre OID, à demander auprès de l'AFNOR. A défaut, il peut être constitué avec le n° Finess de l'établissement, en suivant ce modèle : 1.2.250.1.247.2.13.[FINESS]

Nom de la donnée	Définition
Domaine d'identification des patients d'un établissement (DI)	Valeur permettant d'identifier un établissement pour la numérotation des IPP

Dans le tableau ci-dessous, un certain nombre d'informations sont basées sur l'OID de l'établissement.

On considérera dans les exemples que l'OID de l'établissement est 1.2.250.1.192

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>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>
<b>Sending facility (MSH-4)</b>	Nom de l'établissement
<b>Receiving application (MSH-5)</b>	« IDEOLINK »
<b>Receiving facility (MSH-6)</b>	« IDEO »

### 2.4.2. Données obligatoires dans les messages/fichiers IHE XDS.b

Afin de pouvoir être intégré dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, les messages IHE XDS.b envoyés par les établissements doivent prendre en compte les jeux de valeurs disponibles sur <http://esante.gouv.fr/services/referentiels/mos/nomenclatures-des-objets-de-sante-nos> et contenir les informations décrites ci-dessous.

**NB : les informations suivantes seront détaillées dans une prochaine version.**

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

*Détails à venir dans la prochaine version*

Champ/attribut	Description

#### 2.4.2.2 Pour la partie « DOCUMENT » des messages

*Détails à venir dans la prochaine version*

Champ/attribut	Description

#### 2.4.2.3 Exemple de message

*Détails à venir dans la prochaine version*

### 2.4.3. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V3 CDA-R2 Niveau 1

Afin de pouvoir être intégré dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, les messages ou fichiers HL7 V3 CDA-R2 Niveau 1 envoyés par les établissements doivent prendre en compte les jeux de valeurs disponibles sur <http://esante.gouv.fr/services/referentiels/mos/nomenclatures-des-objets-de-sante-nos> et contenir les informations décrites ci-dessous.

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

Champ/attribut	Description
<b>&lt;recordTarget&gt;&lt;patientRole&gt;&lt;id&gt;</b>	
extension	IPP ou INS-C du patient
root	Si IPP : DI de l'établissement Si INS-C : « 1.2.250.1.213.1.4.2 » (code en dur)

#### 6.4.3.2 Pour la partie « DOCUMENT » des messages

Champ/attribut	Description
<b>&lt;id&gt;</b>	
extension	Identifiant du document
root	Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 2.4.1)
<b>&lt;versionNumber&gt;</b>	
value	Version du document
<b>&lt;relatedDocument&gt;</b>	
typeCode	"RPLC" (code en dur) pour remplacement
<b>&lt;parentDocument&gt;&lt;id&gt;</b>	
extension	Identifiant du document à remplacer
root	Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 2.4.1)
<b>&lt;code&gt;</b>	
code	Type DMP du Document (paragraphe 2.3.5)
codeSystem	"2.16.840.1.113883.6.1" ou "1.2.250.1.213.1.1.4.12" (code en dur selon le référentiel du typeCode)
codeSystemName	"LN" (code en dur)
displayName	Libellé correspondant au type de document
<b>&lt;effectiveTime&gt;</b>	
value	Date du Document
<b>&lt;author&gt;&lt;assignedAuthor&gt;&lt;id&gt;</b>	
extension	« 8 » + numéro RPPS du médecin
<b>&lt;author&gt; &lt;assignedAuthor&gt; &lt;assignedPerson&gt; &lt;name&gt;</b>	
family	Nom du médecin

Champ/attribut	Description
given	Prénom du médecin
<b>&lt;legalAuthenticator&gt;&lt;assignedEntity&gt;&lt;id&gt;</b>	Signataire du document
extension	« 8 » + numéro RPPS du médecin
<b>&lt;legalAuthenticator&gt; &lt;assignedEntity&gt; &lt;assignedPerson&gt; &lt;name&gt;</b>	
family	Nom du médecin
given	Prénom du médecin
<b>&lt;title&gt;</b>	Titre du document
<b>&lt;informationRecipient&gt; &lt;intendedRecipient&gt; &lt;id&gt;</b>	Liste des destinataires du document
extension	« 8 » + numéro RPPS du destinataire
<b>&lt;informationRecipient&gt; &lt;intendedRecipient&gt; &lt;informationRecipient&gt; &lt;name&gt;</b>	
family	Nom du destinataire
given	Prénom du destinataire
<b>&lt;nonXMLBody&gt;</b>	Document encodé en base 64
<b>&lt;inFulfillmentOf&gt;&lt;order&gt;&lt;id&gt;</b>	
extension	Identifiant de la demande d'examen (accession number)
root	Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 2.4.1)
<b>&lt;confidentialityCode&gt;</b>	
code	Niveau de confidentialité du document (N=Normal, R=Restreint, V=Très restreint)
codeSystem	"2.16.840.1.113883.5.25" (code en dur)
displayName	Libellé correspondant au code (Normal, Restreint, Très restreint)

### 6.4.3.3 Exemple de message

Dans l'exemple ci-dessous, il a été repris les exemples de DI du paragraphe 2.4.1.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="cda_asip.xsl"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <realmCode code="FR"/>
  <typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.8.2.1"/>
  <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.20"/>
  <templateId root="1.2.250.1.213.1.1.1.1"/>
  <id extension="10002" root="1.2.250.1.192.7.1.1"/>
  <code code="34112-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LN"
displayName="CR hospitalier (séjour)"/>
  <title>LETTRE DE SORTIE CARDIOLOGIE</title>
  <effectiveTime value="20181015182316+0200"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" displayName="Normal"/>
```

```

<languageCode code="fr-FR"/>
<setId extension="105" root="1.2.250.1.192.7.1.1"/>
<versionNumber value="10"/>
<recordTarget>
  <patientRole>
    <id extension="0479932218407738006752" root="1.2.250.1.213.1.4.2"/>
    <id extension="005096255" root="1.2.250.1.192.10.1"/>
    <addr>
      <streetName>RUE LABOURDONNAIS</streetName>
      <city>ST PAUL</city>
      <postalCode>97460</postalCode>
      <country>FRANCE</country>
    </addr>
    <telecom nullFlavor="UNK"/>
    <patient>
      <name>
        <given>YYY-DPI-DEUX</given>
        <family qualifier="SP">TEST-CHGM</family>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <birthTime value="19310115"/>
    </patient>
  </patientRole>
</recordTarget>
<author>
  <time value="201810151457+0200"/>
  <assignedAuthor>
    <id assigningAuthorityName="GIP-CPS" extension="899700019690"
root="1.2.250.1.71.4.2.1"/>
    <addr use="WP">
      <streetName>38 rue LABOURDONNAIS</streetName>
      <city>SAINT PAUL CEDEX</city>
      <postalCode>97863</postalCode>
    </addr>
    <telecom value="tel:155464654654"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <given>AGENT</given>
        <family>IDOIN</family>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <id assigningAuthorityName="GIP-CPS" extension="1970421038"
root="1.2.250.1.71.4.2.2"/>
      <name>CH GABRIEL MARTIN</name>
      <telecom use="DIR" value="tel:0262453030"/>
      <telecom use="DIR" value="fax:0262453108"/>
      <addr>
        <streetName>38 rue LABOURDONNAIS</streetName>
        <city>SAINT PAUL CEDEX</city>
        <postalCode>97863</postalCode>
      </addr>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>

```

```

<id assigningAuthorityName="GIP-CPS" extension="1970421038"
root="1.2.250.1.71.4.2.2"/>
  <name>CH GABRIEL MARTIN</name>
  <telecom use="DIR" value="tel:0262453030"/>
  <addr>
    <streetName>38 rue LABOURDONNAIS</streetName>
    <city>SAINT PAUL CEDEX</city>
    <postalCode>97863</postalCode>
  </addr>
  </representedCustodianOrganization>
</assignedCustodian>
</custodian>
<informationRecipient>
  <intendedRecipient>
    <id extension="899700080973" root="1.2.250.1.71.4.2.1"/>
    <addr nullFlavor="UNK"/>
    <telecom use="DIR" value="tel:0262254857"/>
    <telecom use="DIR" value="fax:0262553635"/>
    <informationRecipient>
      <name>
        <prefix>Docteur</prefix>
        <given>PAMOIS</given>
        <family>JULIEN</family>
      </name>
    </informationRecipient>
  </intendedRecipient>
</informationRecipient>
<informationRecipient>
  <intendedRecipient>
    <id extension="810001652642" root="1.2.250.1.71.4.2.1"/>
    <addr nullFlavor="UNK"/>
    <telecom nullFlavor="UNK"/>
    <informationRecipient>
      <name>
        <prefix>Docteur</prefix>
        <given>AMARAT</given>
        <family>JACQUES</family>
      </name>
    </informationRecipient>
  </intendedRecipient>
</informationRecipient>
<legalAuthenticator>
  <time value="201810151457+0200"/>
  <signatureCode code="S"/>
  <assignedEntity>
    <id assigningAuthorityName="GIP-CPS" extension="899700019690"
root="1.2.250.1.71.4.2.1"/>
    <addr use="WP">
      <streetName>38 rue LABOURDONNAIS</streetName>
      <city>SAINT PAUL CEDEX</city>
      <postalCode>97863</postalCode>
    </addr>
    <telecom nullFlavor="UNK"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <prefix>Monsieur</prefix>
        <given>AGENT</given>
        <family>IDOIN</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</legalAuthenticator>

```



```

        </effectiveTime>
        <location>
            <healthCareFacility>
                <code code="SA01" codeSystem="1.2.250.1.71.4.2.4"
codeSystemName="R02 - Secteurs d'activité RPPS" displayName="Etablissement Public de santé"/>
            </healthCareFacility>
        </location>
    </encompassingEncounter>
</componentOf>
<component>
    <nonXMLBody>
        <text mediaType="application/pdf"
representation="B64">JVBERi0xLjQNCiXlYcrLDQo2IDAgb2JqDQ
        ....
        ...jE1MDYxMg0KJSVFT0YNCg==</text>
    </nonXMLBody>
</component>
</ClinicalDocument>
    
```

NB : les prérequis pour des documents HL7 V3 CDA-R2 niveau 2 et 3 seront intégrés dans une prochaine version

#### 2.4.4. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V2.5 MDM

Afin de pouvoir être intégré dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, les messages ou fichiers HL7 V2.5 MDM envoyés par les établissements doivent contenir les informations décrites ci-dessous.

##### 6.4.4.1 Pour tous les types de messages

MSH-3	Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 2.4.1)
-------	--

##### 6.4.4.2 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

**6.4.4.3** Pour la partie « DOCUMENT » des messages

<b>TXA</b>	
TXA-2	Type DMP du Document (paragraphe 2.3.5)
TXA-6	Date du Document (si le TXA-6 est vide, le TXA-7 est utilisé)
TXA-9	Auteur du Document
TXA-9.1	RPPS de l'auteur du document
TXA-9.2	Nom de l'auteur du document
TXA-9.3	Prénom de l'auteur du document
TXA-9.13	« RPPS » (code en dur)
TXA-10	Signataire du Document
TXA-10.1	RPPS du signataire du document
TXA-10.2	Nom du signataire du document
TXA-10.3	Prénom du signataire du document
TXA-10.13	« RPPS » (code en dur)
TXA-12	Identifiant du Document
TXA-13	Identifiant du Document à remplacer (cas d'un message MDM^T10 uniquement)
TXA-16	Titre du document
TXA-17	Indication de complétude du document (AU= authentifié dans notre cas)
TXA-18	Confidentialité du document (U=Normal, R=Restreint, V=Très restreint)
TXA-23	Liste des destinataires du document
TXA-23.1	RPPS du destinataire du document
TXA-23.2	Nom du destinataire du document
TXA-23.3	Prénom du destinataire du document
TXA-23.3.13	« RPPS » (code en dur)
<b>ORC</b>	
ORC-3	Identifiant de la demande d'examen (accession number)
<b>OBX</b>	
OBX-2	ED (pour les documents encapsulés) ou RP (pour les documents non encapsulés)
OBX-5	CAS 1 : document encapsulé ; exemple : Exemple : ^Application^PDF^Base64^XXXXXX (XXXXXX étant le document en Base64 )
OBX-5.1	Vide
OBX-5.2	Application (code en dur)
OBX-5.3	PDF (code en dur)
OBX-5.4	Base64 (code en dur)
OBX-5.5	Le document en une pièce sous sa forme Base64
OBX-5	CAS 2 : document pas encapsulé
OBX-5.0	Nom du document PDF
OBX-11	« F »

OBX-13	Visibilité du document : INVISIBLE_PATIENT (si nécessité d'une visite d'annonce par ex.)
--------	--

#### 6.4.4.4 Exemples de messages

Dans les exemples ci-dessous, les exemples de DI du paragraphe 2.4.1 ont été repris.

#### Message d'envoi initial d'un document (T02) avec document encapsulé dans le message

```
MSH|^~\&|1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOLINK||IDEO|20170316163624||MDM^T02^MDM_T02|3330300|
P|2.5.1|||||8859/1
EVN
PID|1||8800000030^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||DROZ-
BARTHOLET^LIONEL^^^^D||19800314000000|M||2 RUE DE
PARIS^^VANNES^^56000^FRA^H||||S||||||FRA||||N||PROV
PV1|1|O|4408^^^^^^4408E||||||839561|||||||20170119100000|20170119103000
ORC|NW|1002409866^MCK|123456|||1^^20170119100000||||^FERRI^PATRICE
OBR|1|1002409866|123456|||20170119105500||||||F|||||10002123456^MARTIN^GEORGES^^^^^^^^^R
PPS
TXA|1|18748-4||20170119105500||20170119105500|20170119105500||10002709797^LEFEVRE^JEAN-
MARIE^^^^^^^^^RPPS|10002709797^LEFEVRE^JEAN-MARIE^^^^^^^^^RPPS||0002622007|||CR EXAMEN
TEST AVEC ACCESSION NUMBER|AU|U|AV||||1000211111^DUPONT^MARIE^^^^^^^^^RPPS
OBX|1|ED|0002622007^CR EXAMEN TEST AVEC ACCESSION
NUMBER|^Application^PDF^Base64^JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMyAwIG9iago8PC9MZW5ndGggMjU5Ni9OIDMv
RmlsdGVyL0ZsYXRIRGVjb2RlPj5zdHJlYXV0KeJydIndUU9kWh8+
...
...
...
+PgpszGFydHhyZWYKMjA3MTQKJSVFT0YK|||||F
```

#### Message de renvoi d'un document déjà envoyé (T10) avec document encapsulé dans le message

```
MSH|^~\&|1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOLINK||IDEO|20170316163624||MDM^T10^MDM_T02|3330301|
P|2.5.1|||||8859/1
EVN
PID|1||8800000030^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||DROZ-
BARTHOLET^LIONEL^^^^D||19800314000000|M||2 RUE DE
PARIS^^VANNES^^56000^FRA^H||||S||||||FRA||||N||PROV
PV1|1|O|4408^^^^^^4408E||||||839561|||||||20170119100000|20170119103000
ORC|NW|1002409866^MCK|123456|||1^^20170119100000||||^FERRI^PATRICE
OBR|1|1002409866|123456|||20170119105500||||||F|||||10002123456^MARTIN^GEORGES^^^^^^^^^R
PPS
TXA|1|18748-4||20170119105500||20170120110500|20170120110500||10002709797^LEFEVRE^JEAN-
MARIE^^^^^^^^^RPPS|10002709797^LEFEVRE^JEAN-
MARIE^^^^^^^^^RPPS||0002622007|0002622005|||CR EXAMEN TEST AVEC ACCESSION NUMBER
V2|AU|U|AV||||1000211111^DUPONT^MARIE^^^^^^^^^RPPS~1000222222^POIRIER^MICHEL^^^^^^^^^RP
PS
OBX|1|ED|0002622007^CR EXAMEN TEST AVEC ACCESSION NUMBER
V2|^Application^PDF^Base64^JVBERi0xLjcKJeLjz9MKMyAwIG9iaiA8PC9MZW5ndGggMjU5Ni9OIDMvRmlsdG
VyL0ZsYXRIRGVjb2RlPj5zdHJlYXV0KeJydIndUU9kWh8+9N71QkhCKINBraFICSA29SJEuKjEJEERAKAAiNKRUC
ERRka...
...
...
5woO+2y0WKuN681X2++w/ygWTAJqMdohmL0WFyOZOjrXbcN9jJ3Y7Unz0hRKT2exAOjN9tTsVmaygXm/Gp
O4Rh8Tj4qsiL27t8WPF|||||F
```

Message d'envoi initial d'un document (T02) avec document non encapsulé dans le message

```
MSH|^~\&1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOLINK||IDEO|20170316163624||MDM^T02^MDM_T02|3330300|
P|2.5.1|||||8859/1
EVN
PID|1||8800000030^^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||DROZ-
BARTHOLET^LIONEL^^^^D||19800314000000|M||2 RUE DE
PARIS^^VANNES^^56000^FRA^H||||S||||||FRA||||N||PROV
PV|1|O|4408^^^^^^4408E|||||||839561|||||||20170119100000|20170119103000
ORC|NW|1002409866^MCK|123456||||1^^20170119100000||||^FERRI^PATRICE
OBR|1|1002409866|123456||||20170119105500||||||F||||10002123456^MARTIN^GEORGES^^^^^^R
PPS
TXA|1|18748-4||20170119105500||20170119105500|20170119105500||10002709797^LEFEVRE^JEAN-
MARIE^^^^^^RPPS|10002709797^LEFEVRE^JEAN-MARIE^^^^^^RPPS ||0002622007||||CR EXAMEN
TEST AVEC ACCESSION NUMBER|AU|U|AV||||1000211111^DUPONT^MARIE^^^^^^RPPS
OBX|1|RP|0002622007^CR EXAMEN TEST AVEC ACCESSION NUMBER
V2||20170427180748_11485.PDF||||F
```

2.4.5. Données obligatoires dans les messages/fichiers HL7 V2.3.1 ORU

Afin de pouvoir être intégré dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, les messages ou fichiers HL7 V2.3.1 ORU envoyés par les établissements doivent contenir les informations décrites ci-dessous.

6.4.5.1 Pour tous les types de messages

MSH-3	Cf Sending Application dans paramètres généraux (paragraphe 2.4.1)
-------	--

6.4.5.2 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

6.4.5.3 Pour la partie « DOCUMENT » des messages

OBR	
OBR-3	N° d'examen (accession number) qui est utilisé comme identifiant du document

OBR-22	Date du Document (si l'OBR-22 est vide, l'OBX-14 est utilisé)
OBR-28	Liste des destinataires du document (RPPS)
OBR-28.1	RPPS du destinataire du document
OBR-28.2	Nom du destinataire du document
OBR-28.3	Prénom du destinataire du document
OBR-28.13	Type d'identifiant « RPPS/ADELI » (code en dur)
OBR-32.1	Auteur du Document (si l'OBR-32 est vide, l'OBX-16 est utilisé)
OBR-32.1.1	RPPS de l'auteur du document
OBR-32.1.2	Nom de l'auteur du document
OBR-32.1.3	Prénom de l'auteur du document
OBR-32.1.8	Type d'identifiant « RPPS/ADELI » (code en dur)
<b>OBX</b>	
OBX-2	ED (pour les documents encapsulés) ou RP (pour les documents non encapsulés)
OBR-3.2	Titre du document
OBX-5	CAS 1 : document encapsulé ; exemple : Exemple : ^Application^PDF^Base64^XXXXX (XXXXX étant le document en Base64 )
OBX-5.1	Vide
OBX-5.2	Application (code en dur)
OBX-5.3	PDF (code en dur)
OBX-5.4	Base64 (code en dur)
OBX-5.5	Le document en une pièce sous sa forme Base64
OBX-5	CAS 2 : document pas encapsulé
OBX-5.0	Nom du document PDF
OBX-11	« F »
OBX-13	Visibilité du document : INVISIBLE_PATIENT (si nécessité d'une visite d'annonce par ex.)
OBX-16	Signataire du Document (RPPS)
OBX-16.1	RPPS du signataire du document
OBX-16.2	Nom du signataire du document
OBX-16.3	Prénom du signataire du document
OBX-16.13	Type d'identifiant « RPPS/ADELI » (code en dur)

#### 6.4.5.4 Exemples de messages

Dans les exemples ci-dessous, il a été repris les exemples de DI du paragraphe 5.1

#### Message d'envoi d'un document avec document encapsulé dans le message

```
MSH|^~\&1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOLINK||IDEO|20170316163624||ORU^R01|3330300|P|2.3|
PID|1||8800000030^^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||DROZ-
BARTHOLET^LIONEL^^^D||19800314000000|M||2 RUE DE
PARIS^^VANNES^^56000^FRA^H||||S||||||FRA||||N||PROV
PV1|1|||||||103919850
```

```
OBR|1||18H03032^544287|PO1^1 PIECE D'EXERESE EN MONOBLOC OU FRAGMENTS NON
DIFFERENCIES|||20181017000000|||||20181023094300|^BOULANGER^Jean-
Marc||0340|||20181023094300||0670^LABORATOIRE
ANAPATH|F|||1000211111^DUPONT^MARIE^^^^^^^^^^RPPS|||10005166979&DIEDHIOU&Abdoulaye&&&&&R
PPS|
OBX|1|ED|PO1^1 PIECE D'EXERESE EN MONOBLOC OU FRAGMENTS NON
DIFFERENCIES|^Application^PDF^Base64^JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMyAwIG9iago8PC9MZW5ndGggMjU5Ni9
OIDMvRmlsdGVyL0ZsYXRIRGVjb2RlPj5zdHJlYW0KeJydIndUU9kWh8+
...
...
...
+PgpzdGFydHhyZWYKMjA3MTQKJSVFT0YK|||||F||||10005166979^DIEDHIOU^Abdoulaye^^^^^^^^^^RPPS
```

Message d'envoi d'un document avec document non encapsulé dans le message

```
MSH|^~\&|1.2.250.1.192.7.1.1|CH_ETAB_1||DEOLINK|IDEO|20170316163624||ORU^R01|3330300|P|2.3|
PID|1||8800000030^^^&1.2.250.1.192.10.1&ISO^PI||DROZ-
BARTHOLET^LIONEL^^^^^D||19800314000000|M|||2 RUE DE
PARIS^^VANNES^^56000^FRA^H||||S|||||||FRA||||N||PROV
PV1|1|||103919850
OBR|1||18H03032^544287|PO1^1 PIECE D'EXERESE EN MONOBLOC OU FRAGMENTS NON
DIFFERENCIES|||20181017000000|||||20181023094300|^BOULANGER^Jean-
Marc||0340|||20181023094300||0670^LABORATOIRE
ANAPATH|F|||1000211111^DUPONT^MARIE^^^^^^^^^^RPPS|||10005166979&DIEDHIOU&Abdoulaye&&&&&R
PPS|
OBX|1|RP|PO1^1 PIECE D'EXERESE EN MONOBLOC OU FRAGMENTS NON
DIFFERENCIES||20170427180748_11485.PDF |||||F||||10005166979^DIEDHIOU^Abdoulaye^^^^^^^^^^RPPS
```

2.4.6. Données obligatoires dans les fichiers Hprim

Afin de pouvoir être intégré dans l'entrepôt XDS de l'application IdeoLink, les fichiers Hprim 2.2 envoyés par les établissements doivent contenir les informations décrites ci-dessous.

6.4.6.1 Pour tous les types de messages

H7-4	Nom de l'application ou OID
------	-----------------------------

6.4.6.2 Pour la partie « DOCUMENT » des messages

OBR	
OBR9-4.2	N° d'examen (accession number) qui est utilisé comme identifiant du document
OBR9-5.2	Titre du document
OBR9-23	Date du document
OBR9-33	Auteur du Document (RPPS)
OBR9-33.1	RPPS de l'auteur du document
OBR9-33.2	Nom de l'auteur du document
OBR9-33.3	Prénom de l'auteur du document
OBR9-34	Liste des destinataires du document (RPPS)
OBR9-34.1	RPPS du destinataire du document
OBR9-34.2	Nom du destinataire du document
OBR9-34.3	Prénom du destinataire du document

OBX	
OBX10-3	« RP » (code en dur)
OBX10-6	Nom du document PDF
OBX10-12	« F »
OBX10-14	Visibilité du document : INVISIBLE_PATIENT (si nécessité d'une visite d'annonce par ex.)

### 6.4.6.3 Exemple de Message

```
H|^~^&|HBP201810300196.hpr|INLOG|INLOG~inlog||ORU||x-way~X-WAY||H2.1~L|201810301003
P|1|000044185419||033176385|MACE~Leslie||19800704|F||55 ALLEE DE LA MER~~ST ANDRE DE
CUBZAC~~33240~FRA||||||||||||||~1106~6808090577
OBR|27|181030001002~214705384|181030001002~1810300010|ETHA~Alcoolémie~L|D|201810300117|20181
0300117|201810300117|0|N||201810300117|SER&&L|7076~ACCUEIL URGENCES~L~CHLIB~CH de
Libourne~L|||||201810300957||CHL~Labora|FA|||||10005166979~DIEDHIOU~Abdoulaye|10002709557~BL~LE
Y Brigitte OBX|1|RP|CRLFICPDF~CRLFICPDF||CRBIOC_HBP201810300196-0101.pdf~pdf|||||F L|1|1|107
```