

# Transmission au LPS de documents CDA provenant d'un courriel MSSanté

CI-SIS Spécifications  
techniques

Statut : En cours

Classification : Publique

Version : v1.0  
(Relecture)



## SOMMAIRE

<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
1.1. Lectorat cible .....	3
1.2. Périmètre .....	3
1.2. Cadre Technique .....	4
1.3. Exigences .....	5
1.4. Utilisation .....	5
<b>2. Correspondance entre les flux métiers et les messages HL7v2</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Transmission de Documents</b> .....	<b>7</b>
3.1. Message initial HL7v2 .....	7
3.1.1. Structure du message HL7v2.6 MDM_T02 .....	7
3.1.2. Description des contraintes à appliquer .....	8
3.2. Message d'acquiescement technique HL7v2.....	14
3.2.1. Structure du message .....	14
3.2.2. Description des contraintes à appliquer .....	14
<b>4. Accusé métier de lecture</b> .....	<b>15</b>
4.1. Structure des messages accusés métier.....	15
4.1.1. Structure du type de message HL7v2.6 ZAM^Z03^ZAM_Z01.....	15
4.1.2. Description des contraintes à appliquer au message HL7v2.6 ZAM^Z03^ZAM_Z01.....	16
4.2. Message d'acquiescement technique HL7v2.....	17
<b>5. Lien entre l'EN-TETE CDA et les metadonnees XDS :</b> .....	<b>18</b>
<b>Annexe 1 : Documents de référence :</b> .....	<b>19</b>
<b>Annexe 2 : Glossaire :</b> .....	<b>19</b>
<b>Annexe 3 : Historique du document</b> .....	<b>19</b>

## 1. INTRODUCTION

Ce document présente les spécifications techniques du volet « Transmission au DPI/RIS de documents CDA provenant d'un courriel MSSanté » (ST Transmission au DPI/RIS de documents CDA provenant d'un courriel MSSanté) permettant la transmission d'un document médical au format CDA-R2 (Clinical Document Architecture Release 2) entre une Plateforme d'Intermédiation (PFI) et le logiciel du professionnel de santé (LPS :DPI ou RIS) après réception d'un courriel sur la Boîte Aux Lettres (BAL) applicative MSSanté de la PFI.

La PFI extrait les documents médicaux de l'archive du courriel MSSanté puis les transmet unitairement au LPS (DPI/RIS) par un flux HL7v2 de type MDM (Medical Document Management). Le LPS (DPI/RIS) acquitte le message HL7 MDM et transmet, le cas échéant, l'accusé de lecture des informations portées par le message MDM au niveau du LPS.

Cette spécification technique est basée sur les Spécifications Fonctionnelles des Echanges du volet « Transmission au DPI/RIS de documents CDA provenant d'un courriel MSSanté » (SFE Articulation PFI/DPI) et sur le standard HL7v2.6.

Seul le processus « Transmission de documents reçus par MSS » des spécifications fonctionnelles des échanges a été retenu dans le cadre de cette spécification technique. Le processus « Consommation de documents du DMP » n'a pas été retenu.

### 1.1. Lectorat cible

Ce document s'adresse aux développeurs des interfaces interopérables des systèmes implémentant le volet « Transmission au LPS de documents CDA provenant d'un courriel MSSanté » ou à toute autre personne intervenant dans le processus de mise en place de ces interfaces.

L'hypothèse est faite que le lecteur est familier du standard HL7v2.6 et de la norme CDA-R2.

### 1.2. Périmètre

La spécification fonctionnelle (SFE Articulation PFI/DPI) associée à cette spécification technique décrit initialement le processus de transmission d'un document. Cette spécification technique élargi le périmètre initial de l'étude aux processus de remplacement et de suppression du document au niveau du Consommateur.

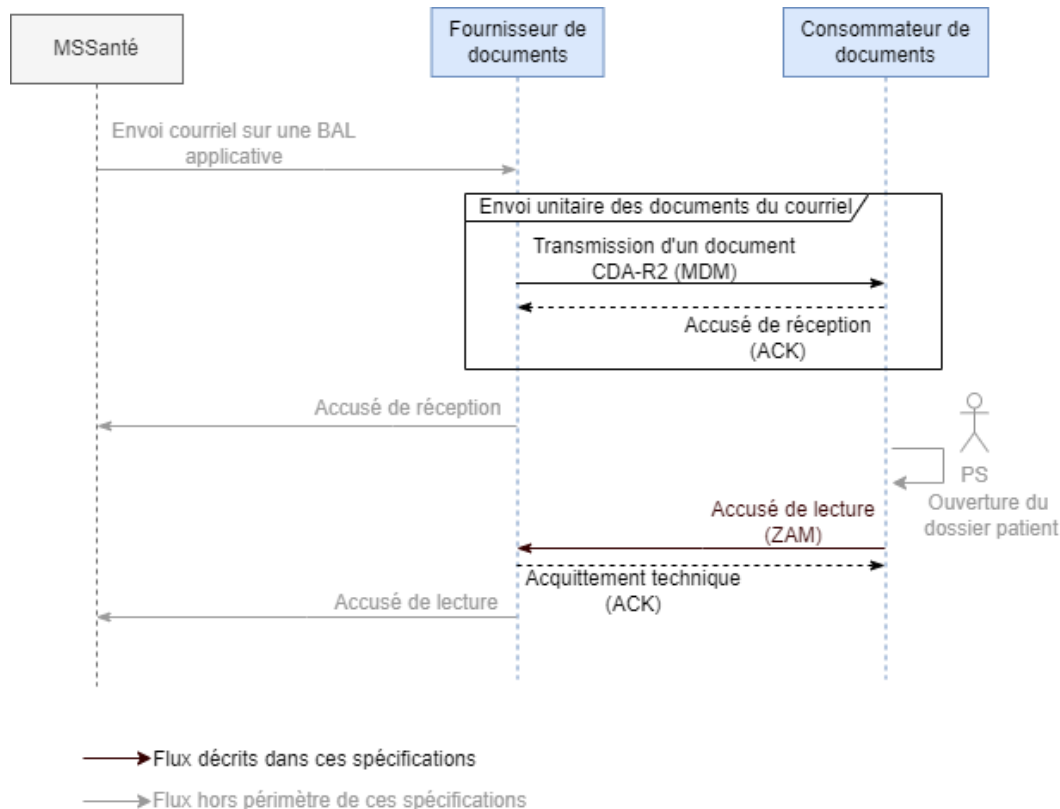
Les systèmes concernés sont :

- La PFI qui assure la transmission de document(s) provenant d'un courriel MSSanté vers un Consommateur, le LPS (DPI ou RIS).
- Le logiciel de dossier patient informatisé (DPI) ou le logiciel de gestion de radiologie (RIS) qui récupère et traite le document transmis par la PFI.

Ces acteurs sont mis en place dans le système d'information de l'établissement.

Le périmètre des spécifications s'applique à toute transmission/remplacement/suppression d'un document CDA-R2, provenant d'un courriel MSSanté reçu sur la BAL applicative de la PFI, accompagné des informations du courriel et des métadonnées MSSanté associées au document. Ces informations sont encodées dans un flux HL7v2.6 MDM.

Les spécifications couvrent également l'accusé de réception du message HL7 ainsi que l'accusé de lecture des informations contenues dans le message HL7.



## 1.2. Cadre Technique

La transmission d'un document se base sur le message HL7v2.6 de type MDM (Medical Document Management).

Ce message MDM est utilisé pour gérer le cycle de vie d'un document de santé (distribution, mise à jour des statuts, gestion des versions...). Interop'Santé dans son livre blanc « Harmonisation des modalités de communication des documents médicaux » (V 1.0) publié en 2013<sup>[1]</sup> a sélectionné ce message pour assurer la transmission d'un document de santé au format CDA R2 ou PDF/A entre deux acteurs en se basant sur la transaction CARD-7<sup>[8]</sup>.

Ces spécifications vont s'appuyer sur l'évènement :

- T02 pour indiquer un document à créer,
- T04 pour indiquer un document à supprimer,
- T10 pour indiquer un document à remplacer.

L'accusé de réception d'un document au niveau du LPS (DPI ou RIS) correspond à l'acquittement du message MDM. Il s'agit d'un message de type ACK (General Acknowledgment message).

L'accusé de lecture sera transmis par le LPS (DPI ou RIS) en utilisant la structure de message HL7v2.6 ZAM\_Z01 créée dans le cadre du volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0. L'envoi de l'accusé de lecture par le LPS est déclenché lors de l'ouverture par le PS du dossier patient concerné par le document.

### 1.3. Exigences

---

- Le développeur doit maîtriser les spécifications Internationales HL7v2.6 MDM, ACK et la couche transport HL7 (MLLP).  
Le livre blanc « Harmonisation des modalités de communication des documents médicaux » publié par l'association Interop'Santé peut être utilisé en complément.<sup>[1]</sup>
- Dans le cadre de cette spécification, les documents médicaux véhiculés correspondent à des documents au format CDA-R2 conformes au volet du CI-SIS « Structuration minimale des documents de santé »<sup>[2]</sup>.  
Ces documents doivent être validés par le professionnel de santé dans l'application métier via un statut de validation géré en interne.
- L'Identité Nationale de Santé (INS) qualifié et les traits du patient doivent être véhiculés en suivant les spécifications de l'annexe INS CI-SIS<sup>[3]</sup> et les règles du corpus documentaire INS<sup>[4]</sup>.
- Le message MDM ne peut transmettre qu'un seul document.

### 1.4. Utilisation

---

Il est à noter que les contraintes de sécurité concernant les flux échangés ne sont pas traitées dans ce document. Celles-ci sont du ressort de chaque responsable de l'implémentation du mécanisme qui est dans l'obligation de se conformer au cadre juridique en la matière. L'ANS propose des référentiels dédiés à la politique de sécurité (la PGSSI-S4) et des mécanismes de sécurisation sont définis dans les volets de la couche Transport<sup>1</sup> du Cadre d'Interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS).

---

<sup>1</sup> <https://esante.gouv.fr/services/referentiels/ci-sis/espace-publication/couche-transport>

## 2. CORRESPONDANCE ENTRE LES FLUX METIERS ET LES MESSAGES HL7V2

Après réception d'un courriel reçu sur sa BAL applicative MSSanté, la PFI ouvre l'archive XDM contenant des documents médicaux et les transmet individuellement au LPS consommateur (DPI ou RIS) en utilisant un message HL7v2.6 de type MDM.

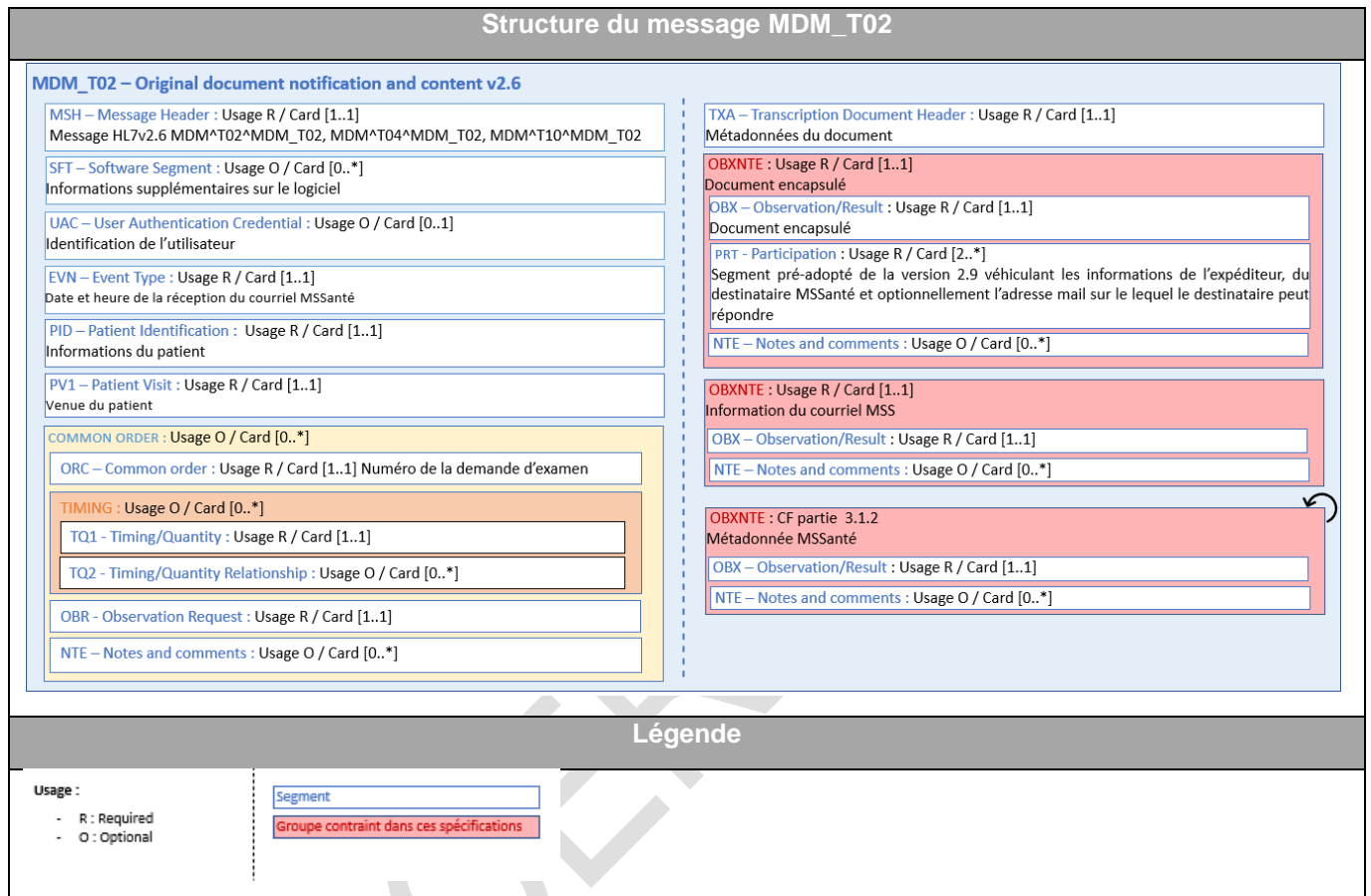
Ensuite, le LPS (DPI ou RIS) accuse réception de ce document avec un message HL7v2.6 de type ACK. Enfin, le LPS envoie un accusé de lecture des informations contenues dans le message MDM à la PFI avec un message HL7v2.6 ZAM.

Flux métiers	Type de message HL7v2.6
TransmissionDocuments	Transmission initiale d'un document : L'évènement utilisé sera le T02 « Original document notification »  → MDM^T02^MDM_T02 → OBX-11 = F (Final results; Can only be changed with a corrected result.) [HL7 Tables 0085]
	Suppression d'un document : L'évènement utilisé sera le T04 « Document status change notification and content »  → MDM^T04^MDM_T02 → OBX-11 = D (Deletes the OBX record) [HL7 Tables 0085]
	Remplacement d'un document : L'évènement utilisé sera le T10 « Document replacement notification and content »  → MDM^T10^MDM_T02 → OBX-11 = C (Record coming over is a correction and thus replaces a final result) [HL7 Tables 0085]
ReponseTransmissionDocuments	ACK : Acquiescement technique du message MDM
AccuseMetierLecture	ZAM : L'évènement utilisé sera le Z03 « Accusé de lecture » → Ce message a été créé dans le cadre du volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0. Il est adapté, dans ce volet, à la lecture par un PS dans son LPS des informations portées par le message MDM (transmission/remplacement/suppression d'un document)

### 3. TRANSMISSION DE DOCUMENTS

#### 3.1. Message initial HL7v2

##### 3.1.1. Structure du message HL7v2.6 MDM\_T02



Les informations décrivant l'échange sont portées par le segment MSH. Ces contraintes sont décrites dans la partie 3.1.2.1.

Chaque message MDM HL7v2.6 ne transmet qu'un seul document médical au format CDA-R2.

- Le message est ainsi centré sur un seul patient. Les informations concernant le patient sont décrites par le segment requis PID. Le segment PV1 représente la venue courante du patient.  
 → Ces deux segments doivent être remplis conformément à la spécification « PAM – National extension France » version 2.10 publiée en 2021. Cette extension française (PAM.fr) intègre les contraintes de l'INS. Ces contraintes sont décrites dans l'annexe CI-SIS « Prise en charge de l'identifiant National de Santé (INS) dans les standards d'interopérabilité et les volets du CI-SIS » [5].
- Les groupes OBXNTE en rouge sur le schéma représentent les éléments spécifiques à ce volet :
  - Le premier contient, dans un segment OBX, le document médical codé en base64 suivi de segments PRT, pré-adoptés de la version 2.9 du standard permettant de renseigner à minima les informations de l'expéditeur et du destinataire du courriel. Il peut également être utilisé pour transmettre l'adresse mail de réponse.
  - Le deuxième groupe véhicule, dans un segment OBX, les informations du courriel MSSanté dont a été extrait le document.

- Les suivants véhiculent les métadonnées spécifiques à l'échange via la MSSanté. Ils sont conformes aux métadonnées définies dans le volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0. Ils sont décrits en partie 3.1.2.
- Le document est accompagné de ses métadonnées via le segment TXA. Il s'agit à minima du type de document (TXA-2), de la présentation du contenu du document (TXA-3), de l'identifiant unique du document (TXA-12) et du statut indiquant la complétude du document (TXA-17). Ce segment suit les contraintes françaises présentées dans le livre blanc « Harmonisation des modalités de communication des documents médicaux » v1.0 publié par Interop'Santé.

Les autres segments présentés doivent être conformes à HL7v2.6 pour se conformer à la structure du message proposée par le standard.

### 3.1.2. Description des contraintes à appliquer

#### 3.1.2.1. Segment MSH

Le segment MSH doit être conforme au standard HL7. Dans le cadre de ces spécifications, le champ MSH-9 prend la valeur MDM^T02^MDM\_T02, MDM^T04^MDM\_T02 ou MDM^T10^MDM\_T02 et le champ MSH-12 « Version Id » contient la version à savoir 2.6.

MSH-12	Description	Valeur
MSH-12.1	Version Id	Numéro de la version HL7v2.6

Dans le cadre de ces spécifications, la structure MDM\_T02 est profilée. L'identifiant du profil est indiqué dans le champ MSH-21 « Message Profile Identifier » :

Champ requis	Description	Valeur
MSH-21.1	Entity Identifier	1.0
MSH-21.2	Namespace Id	CISIS-TransmissionCDA_HL7_DPI

#### 3.1.2.2. Groupe OBXNTE portant le document CDA-R2

Le message MDM contient un premier groupe OBXNTE composé :

- d'un segment OBX contenant un document encodé en Base64 dont le type MIME est précisé en OBX-5.2, il peut s'agir d'un document CDA-R2 Niv1 ou d'un CDA-R2 Niv3,
- d'un segment requis PRT, pré-adopté de HL7v2.9, véhiculant les informations sur l'expéditeur du courriel MSSanté,
- d'un segment requis PRT, pré-adopté de HL7v2.9, véhiculant les informations sur le destinataire du courriel MSSanté,
- d'un segment optionnel PRT, pré-adopté de HL7v2.9, permettant de renseigner l'adresse mail sur laquelle le destinataire peut répondre.

Composition du groupe OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
Segment OBX	Observation/Result	Contient un document au format CDA-R2 ou un PDF encapsulé
OBX-2	Value Type	ED (Encapsuled Data)
OBX-3	Observation Identifier	

> OBX-3.1 :	Code du Document	Utiliser le <a href="#">JDV_J07-XdsTypeCode-CISIS</a> de la Nomenclature des Objets de Santé (NOS)
> OBX-3.2 :	Libellé du Document	
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.1	Source Application	
> OBX-5.2	Type	Text
> OBX-5.3	Data Subtype	Le champ prend la valeur XML. Il doit être renseigné uniquement s'il s'agit d'un document au format CDA.
> OBX-5.4	Encoding	Base64
> OBX-5.5	Data	Intégrer le document CDA
OBX-11	Observation Result Status	Statut du document pris dans la table HL7 0085 (Observation Result Status Codes Interpretation) <ul style="list-style-type: none"> <li>F : Document validé</li> <li>D : Document à supprimer</li> <li>C : Remplacement du Document</li> </ul>
<b>Segment PRT</b>	<b>Participation Information</b>	Contient les informations de l'expéditeur du courriel MSSanté
PRT-2	Action Code	UC (Unchanged)
PRT-4	Participation	SB (Send by)
PRT-5 (conditionnel)	Participation Person	Ce champ est requis si l'expéditeur est un professionnel de santé.
> PRT-5.1	ID number	Identifiant du professionnel de santé expéditeur
> PRT-5.2	Family Name	Nom d'exercice de l'expéditeur
> PRT-5.3	Given Name	Prénom d'exercice de l'expéditeur
> PRT-5.6 (conditionnel)	Prefix	Civilité d'exercice
> PRT-5.9	Assigning Authority	Autorité d'affectation de l'identifiant de l'expéditeur
PRT-8 (conditionnel)	Participation Organization	Ce champ est requis si l'expéditeur est une organisation.
> PRT-8.1	OrganizationName	Nom de l'organisation
> PRT-8.6	Assigning Authority	Autorité d'affectation de l'identifiant de l'organisation expéditrice du document
> PRT-8.10	Organization number	Identifiant de l'organisation expéditrice du document
PRT-10 (conditionnel)	Participation Device	Ce champ est requis si l'expéditeur est une application.
> PRT-10.1	Entity Identifier	Identifiant de l'application
PRT-15	Participant Telecommunication Address	
> PRT-15.3	Telecommunication Equipment Type	X.400 (X.400 email address)

> PRT-15.4	Communication Address	Intégrer l'adresse mail de l'expéditeur
<b>Segment PRT</b>	<b>Participation Information</b>	Contient les informations du destinataire du courriel MSSanté
PRT-2	Action Code	UC (Unchanged)
PRT-4	Participation	RCT (Results Copies To)
PRT-8	Participation Organization	
> PRT-8.1	Organization name	Nom de l'organisation
> PRT-8.6	Assigning authority	Autorité d'affectation de l'identifiant d'organisation
> PRT-8.10	Organization Number	Identifiant national de l'entité juridique ou géographique destinataire du courriel.
PRT-15	Participant Telecommunication Address	
> PRT-15.3	Telecommunication Equipment Type	X.400 (X.400 email address)
> PRT-15.4	Communication Address	Intégrer l'adresse de la BAL qui va recevoir le courriel
<b>Segment PRT (segment optionnel)</b>	<b>Participation Information</b>	Ce segment optionnel permet d'indiquer l'adresse mail sur laquelle le destinataire peut répondre.
PRT-2	Action Code	UC (Unchanged)
PRT-4	Participation	REPLY (Reply to)
PRT-15	Participant Telecommunication Address	
> PRT-15.3	Telecommunication Equipment Type	X.400 (X.400 email address)
> PRT-15.4	Communication Address	Intégrer l'adresse mail de réponse

### 3.1.2.3. Groupe OBXNTE portant les informations du courriel MSSanté

Le message MDM contient un deuxième groupe OBXNTE composé d'un segment OBX contenant les informations du courriel MSSanté ayant transmis à la PFI le document contenu dans le groupe OBXNTE précédent.

Composition du groupe OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	Contient les informations du courriel MSSanté dont a été extrait le document
OBX-2	Value Type	ED (Encapsulated Data)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Identifier	Identifiant unique du courriel
> OBX-3.2 :	Text	Objet du courriel
OBX-4	Observation Sub-id	

OBX-5	Observation Value	Contenu du courriel
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 3.1.2.4. Groupes OBXNTE portant les métadonnées MSSanté

Cette section présente uniquement les métadonnées de restriction indispensables aux échanges avec la MSSanté. Ces groupes sont conformes à ceux définis dans le volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0.

Les métadonnées peuvent être valorisées avec Y ou N suivant qu'elles sont activées ou non au moment de la validation du document.

Pour l'ensemble des OBX suivants, le champ OBX-11 est requis par le standard HL7v2. La valeur de ce champ est arbitrairement fixée à « F ».

#### 3.1.2.4.1. Document Masqué aux professionnels de Santé

Cet OBX permet d'informer le Consommateur que le document est masqué aux professionnels de santé.

Composition du groupe OBSERVATION/OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	
OBX-2	Value Type	CWE (Coded with Exceptions)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Code :	MASQUE_PS
> OBX-3.2 :	Libellé :	Masqué aux professionnels de Santé
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.1	Code :	Table HL7 : 0136 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (Yes) → MASQUE_PS actif</li> <li>• N (No) → MASQUE_PS non Actif</li> </ul>
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

Cas d'usage où le patient envoie un courrier électronique au médecin traitant en lui indiquant que le document est masqué aux PS.

#### 3.1.2.4.2. Document Non visible par le patient

Cet OBX permet d'informer le Consommateur que le document est masqué au patient.

Composition du groupe OBSERVATION/OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	
OBX-2	Value Type	CWE (Coded with Exceptions)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Code :	INVISIBLE_PATIENT
> OBX-3.2 :	Libellé :	Document Non Visible par le patient
OBX-5	Observation Value	

> OBX-5.1	Code :	Table HL7 : 0136 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (YES) → INVISIBLE_PATIENT actif</li> <li>• N (No) → INVISIBLE_PATIENT non actif</li> </ul>
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 3.1.2.4.3. Document Non visible par les représentants légaux du patient

Cet OBX permet d'informer le Consommateur que le document est masqué aux représentants légaux du patient.

Composition du groupe OBSERVATION/OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	
OBX-2	Value Type	CWE (Coded with Exceptions)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Code :	INVISIBLE_REPRESENTANTS_LEGAUX
> OBX-3.2 :	Libellé :	Non visible par les représentants Légaux du patient
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.1	Code :	Table HL7 : 0136 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (YES) → INVISIBLE_REPRESENTANTS_LEGAUX actif</li> <li>• N (No) → INVISIBLE_REPRESENTANTS_LEGAUX non actif</li> </ul>
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 3.1.2.4.4. Modification Confidentiality Code

Cet OBX permet d'informer le Consommateur que la transaction porte une modification du CONFIDENTIALITY CODE indiquant une mise à jour des métadonnées de masquage/démasquage et/ou de visibilité du document.

Composition du groupe OBSERVATION/OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Élément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	
OBX-2	Value Type	CWE (Coded with Exceptions)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Code :	MODIF_CONFIDENTIALITYCODE
> OBX-3.2 :	Libellé :	Modification Confidentiality Code
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.1	Code :	Table HL7 : 0136 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Y (Yes) → MODIF_CONFIDENTIALITYCODE actif</li> <li>- N (No) → MODIF_CONFIDENTIALITYCODE non Actif</li> </ul>
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 3.1.2.4.5. Transmission de l'accusé de lecture

Cet OBX permet d'informer le Consommateur que l'utilisateur souhaite recevoir un accusé de lecture pour chaque destinataire MSSanté.

Composition du groupe OBSERVATION/OBXNTE : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Elément requis :	Description :	Valeur :
<b>Segment OBX</b>	<b>Observation/Result</b>	
OBX-2	Value Type	CWE (Coded with Exceptions)
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Code :	ACK_LECTURE_MSS
> OBX-3.2 :	Libellé :	Accusé de lecture des informations portées par le message HL7 MDM (informations du courriel initial reportées au niveau de MDM)
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.1	Code :	Table HL7 : 0136 : - Y (Yes) → accusé de lecture - N (No) → accusé de lecture non souhaité
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 3.2. Message d'acquiescement technique HL7v2

#### 3.2.1. Structure du message

Après réception du message MDM, le LPS (DPI ou RIS) va acquiescer techniquement le message. Ci-dessous la structure du message ACK :

ACK - General acknowledgment message v2.6
<b>MSH – Message Header</b> : Usage R / Card [1..1] Message HL7v2.6 ACK^T02^ACK, ACK^T04^ACK, ACK^T10^ACK
<b>SFT – Software Segment</b> : Usage O / Card [0..*] Informations supplémentaires sur le logiciel
<b>UAC – User Authentication Credential Segment</b> : Usage O / Card [0..1] Identification de l'utilisateur
<b>MSA – Message Acknowledgment</b> : Usage R / Card [1..1] Indique le statut de réception d'un message (accept, error, reject)
<b>ERR – Error</b> : Usage O / Card [0..*] Précise l'erreur le cas échéant

Ces segments doivent être conformes au standard HL7v2.6.

#### 3.2.2. Description des contraintes à appliquer

##### 3.2.2.1. Segment MSH

Le champ MSH.9 « Message type » prend la valeur : ACK^T02^ACK ou ACK^T04^ACK ou ACK^T10^ACK selon l'évènement du message initial.

Le segment MSH reprend une partie des informations du message initial :

Champ du message initial	Champ du message d'acquiescement
<a href="#">MSH.3</a> - Sending Application	<a href="#">MSH.5</a> - Receiving Application
<a href="#">MSH.4</a> - Sending Facility	<a href="#">MSH.6</a> - Receiving Facility
<a href="#">MSH.5</a> - Receiving Application	<a href="#">MSH.3</a> - Sending Application
<a href="#">MSH.6</a> - Receiving Facility	<a href="#">MSH.4</a> - Sending Facility
<a href="#">MSH.11</a> - Processing Id	<a href="#">MSH.11</a> - Processing Id

##### 3.2.2.2. Segment MSA

Le segment MSA contient à minima les champs suivants :

Champ requis	Contenu
<a href="#">MSA.1</a> - Acknowledgment Code	Code d'acquiescement du message : <ul style="list-style-type: none"> <li>AA (Original mode: Application Accept - Enhanced mode: Application acknowledgment: Accept) : le message a été compris et intégré par l'application destinatrice qui prend la responsabilité du message et libère ainsi l'application productrice de toute obligation de le renvoyer.</li> <li>AE (Original mode: Application Error - Enhanced mode: Application acknowledgment: Error) : le message contient des erreurs de syntaxe.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>AR (Original mode: Application Reject - Enhanced mode: Application acknowledgment: Reject) : le message est rejeté pour une raison circonstancielle. Il peut être réémis plus tard.</li> </ul>
<a href="#">MSA.2</a> - Message Control Id	Rappel l'identifiant du message acquitté correspondant au champ MSH.10 du message initial.

## 4. ACCUSE METIER DE LECTURE

La structure de l'accusé métier de lecture est identique à la structure de message ZAM^Z03^ZAM\_Z01 spécifié dans le volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0.

### 4.1. Structure des messages accusés métier

#### 4.1.1. Structure du type de message HL7v2.6 ZAM^Z03^ZAM\_Z01

L'accusé de lecture sera transmis en utilisant la structure de message HL7v2.6 ZAM\_Z01 créée dans le cadre du volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0.

Néanmoins, dans le présent volet, la lecture du courriel est assimilée à la lecture par le professionnel de santé ou par le LPS (DPI ou RIS) des informations issues du courriel expédié à la PFI et reportées au niveau du message HL7 MDM.

L'évènement utilisé est le Z03. Il correspond à l'envoi de l'accusé de lecture à une PFI (indépendante ou intégrée au DPI) qui sera remonté à la boîte aux lettres MSSanté à l'origine du courriel.

ZAM^Z03^ZAM_Z01 – Accusé de lecture v2.6	
MSH – Message Header : Usage R / Card [1..1]	Message HL7v2.6 ZAM^Z03^ZAM_Z01
SFT – Software Segment : Usage O / Card [0..*]	Informations supplémentaires sur le logiciel
EVN – Event Type : Usage R / Card [1..1]	Date et heure de la réception du courriel MSS
OBX – Observation/Result : Usage R / Card [1..1]	Statut de l'accusé de lecture
OBX – Observation/ Result : Usage R / Card [1..1]	Information sur le lecteur du courriel
ERR – Error : Usage C / Card [0..1]	Précise l'erreur le cas échéant

Ces segments doivent être conformes au standard HL7v2.6. Les segments en rouge sur le schéma correspondent aux segments contraints par le volet « Transmission de documents CDA en HL7v2 » version 2.0. Ces contraintes sont décrites dans la partie suivante.

### 4.1.2. Description des contraintes à appliquer au message HL7v2.6 ZAM^Z03^ZAM\_Z01

#### 4.1.2.1. Segment MSH

Le segment MSH doit être conforme au standard HL7v2.6. Dans le cadre de ces spécifications, le champ MSH-9 « Message Type » prend la valeur ZAM^Z03^ZAM\_Z01.

Le champ MSH-12 « Version Id » contient les informations suivantes :

MSH-12	Description	Valeur
MSH-12.1	Version Id	Numéro de la version HL7v2.6

L'identifiant du profil de message doit être indiqué dans le champ MSH-21 « Message Profile Identifier » :

Champ requis	Description	Valeur
MSH-21.1	Entity Identifier	2.0
MSH-21.2	Namespace Id	CISIS-TransmissionCDA_HL7

#### 4.1.2.2. Segment OBX portant le statut d'accusé de lecture

Le premier segment OBX renseigne le statut de l'accusé de lecture :

Composition du segment OBX : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Champ requis :	Description :	Valeur :
OBX-2	Value Type	CWE
OBX-3	Observation Identifier	
> OBX-3.1 :	Identifier	ACK_LECTURE_MSS
> OBX-3.2 :	Text	Accusé de lecture des informations portées par le message HL7 MDM (informations du courriel initial reportées au niveau de MDM)
OBX-4	Observation Sub-ID	Indiquer l'identifiant du message (MDM) ayant transmis le document
OBX-5	Observation Value	Table HL7 : 0136 : - Y (Yes) → Succès - N (No) → Erreur
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

#### 4.1.2.3. Segment OBX portant les informations du lecteur

Le deuxième segment OBX renseigne les informations concernant le lecteur des informations portées par le message MDM issues du courriel MSSanté :

Composition du segment OBX : Usage = Required / Cardinalité = [1..1]		
Champ requis :	Description :	Valeur :
OBX-2	Value Type	XTN
OBX-3	Observation Identifier	

> OBX-3.1 :	Identifier	LECTEUR_MSS
> OBX-3.2 :	Text	Lecteur du courriel MSSanté
OBX-4	Observation Sub-ID	Indiquer l'identifiant du professionnel de santé ou l'identifiant de l'application
OBX-5	Observation Value	
> OBX-5.3	Telecommunication Equipment Type	X.400 (X.400 email address)
> OBX-5.4	Communication Address	Intégrer l'adresse de la BAL applicative qui a reçu le courriel.
OBX-11	Observation Result Status	Valeur fixée à « F »

### 4.1.2.4. Segment ERR

Si une erreur intervient lors de la lecture, ce segment contient sa description.

Composition du segment ERR : Usage = Conditional / Cardinalité = [0..1] (Requis si le champ 5 du premier OBX prend la valeur N)		
Champ requis :	Description :	Valeur :
ERR - 3	HI7 Error Code	207 (Application internal error)
ERR - 4	Severity	Error, Fatal Error, Information, Warning
ERR - 5	Application Error Code	Code erreur de MSSanté → Utiliser une partie des codes (à préciser) de la table 4.2.4.1-2 « Error Codes » de la spécification IHE ITI TF-3 « Cross-Transaction Specifications and Content Specifications » v19.0 <sup>2</sup>

## 4.2. Message d'acquiescement technique HL7v2

Le message d'acquiescement est identique à celui spécifié dans la partie 3.2, à l'exception du champ MSH-9 qui prend la valeur ACK^Z03^ACK.

<sup>2</sup> <https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume3/ch-4.2.html#4.2.4.1>

### 5. LIEN ENTRE L'EN-TÊTE CDA ET LES METADONNEES XDS :

Une annexe disponible sur le CI-SIS indique la correspondance entre les données d'en-tête d'un document CDA définies dans le volet structuration minimale des documents de Santé et les métadonnées XDS définies dans le volet partage de documents de Santé.

- **Annexe – Lien Entre l'en-tête CDA et les métadonnées XDS <sup>[5]</sup>**

CONCERTATION

### Annexe 1 : Documents de référence :

<b>Documents de Référence :</b>
[1] INTEROPSANTE : Livre Blanc Communication Documents Médicaux V1.0 Site Interopsanté
[2] ANS – CI-SIS : CI-SIS_CONTENU_VOLET-STRUCTURATION-MINIMALE_V1.8
[3] ANS – Annexe CI-SIS : Prise en charge de l'identifiant National de Santé (INS) dans les standards d'interopérabilité et les volets du CI-SIS. 1.3
[4] ANS - INS : Corpus Documentaire disponible sur le site de l'ANS
[5] ANS – CI-SIS : ANNEXE – LIEN ENTRE L'EN-TETE CDA ET LES METADONNEES XDS 1.5
[6] ANS – CI_SIS : Volet Transmission de documents CDA en HL7 v2 version 2.0
[8] IHE : Cadre Technique Cardiology Volumes 1,2, Révision 5.0

### Annexe 2 : Glossaire :

<b>Sigle / Acronyme</b>	<b>Signification</b>
<b>ACK :</b>	General acknowledge message
<b>BAL :</b>	Boîte aux lettres
<b>CDA-R2 :</b>	Clinical Document Architecture Release 2
<b>DPI :</b>	Dossier Patient Informatisé
<b>INS :</b>	Identité Nationale de Santé
<b>MDM :</b>	Médical Document Management
<b>MLLP :</b>	Minimal Lower Layer Protocol
<b>MSSanté :</b>	Messagerie Sécurisée de Santé
<b>NOS :</b>	Nomenclature des Objets de Santé
<b>PFI :</b>	Plateforme Intermédiation

### Annexe 3 : Historique du document

<b>Version</b>	<b>Rédigé par</b>		<b>Vérifié par</b>		<b>Validé par</b>	
1.0	Kereval	Le 13/02/2023			ANS	
Motif et nature de la modification : <b>Première version</b>						