

RÉFÉRENTIELS

Cadre d'interopérabilité des SIS - Couche Contenus

Volet Ophtalmologie - Bilan de réfraction
(OPH-BRE_2022.02)

Spécifications techniques

21/12/2022



Sommaire

1	Positionnement dans le cadre d'interopérabilité	2
2	Un volet en deux parties.....	3
3	Standards et spécifications utilisés	4
3.1	CI-SIS, HL7 CDA R2, IHE PCC	4
3.2	Document CDA à corps structuré	4
3.3	Types des données utilisés dans les éléments 'value' des observations	4
3.4	Cardinalités	4
3.5	nullFlavor	4
3.6	Éléments narratifs référencés dans les entrées	4
3.7	Terminologies et jeux de valeurs	5
3.8	Cas des PS et des structures dans les documents médicaux	5
4	Spécifications techniques	6
4.1	En-tête CDA du document OPH-BRE	6
4.2	Corps CDA du document OPH-BRE	7
4.2.1	<i>Correspondance entre les spécifications fonctionnelles et techniques</i>	<i>7</i>
4.2.2	<i>Section FR-Raison-de-la-recommandation.....</i>	<i>14</i>
4.2.3	<i>Section FR-Examen-physique-oculaire</i>	<i>15</i>
4.2.4	<i>Section FR-Principal-motif-non-code</i>	<i>24</i>
4.2.5	<i>Section FR-Histoire-de-la-maladie-non-code.....</i>	<i>24</i>
4.2.6	<i>Section FR-Evaluation-et-plan-non-code.....</i>	<i>24</i>
5	Implémentation dans les logiciels	25
5.1	Métadonnées XDS	25
5.2	Ergonomie.....	25
5.3	Structuration des données.....	25
5.4	Dispositions de Sécurité	25
6	Annexes.....	26
6.1	Acronymes.....	26
6.2	Documents de référence	26
6.3	Historique du document.....	27

1 POSITIONNEMENT DANS LE CADRE D'INTEROPERABILITE

Les systèmes d'information dans les domaines sanitaire et médico-social doivent être communicants pour favoriser la coopération des professionnels dans le cadre des parcours de santé centrés sur le patient et pour aider la décision médicale.

Le **Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS)** fixe les règles d'une informatique de santé communicante. Il couvre :

- **l'interopérabilité sémantique**, portant sur les contenus métiers, qui permet le traitement des données de santé et leur compréhension par les systèmes d'information en s'appuyant sur un langage commun ;
- **l'interopérabilité technique**, qui porte sur les services garantissant l'échange et le partage des données de santé et sur le transport des flux dans le respect des exigences de sécurité et de confidentialité des données personnelles de santé.

L'interopérabilité sémantique, portant sur les contenus métiers, est assurée par la définition de **modèles de documents médicaux** à implémenter dans les logiciels médicaux. Ces modèles sont décrits dans des **Volets Modèles de documents médicaux** (aussi appelés *Modèles de contenus*) qui appartiennent à la couche Contenus du CI-SIS (encadré orangé de la Figure 1 ci-dessous).

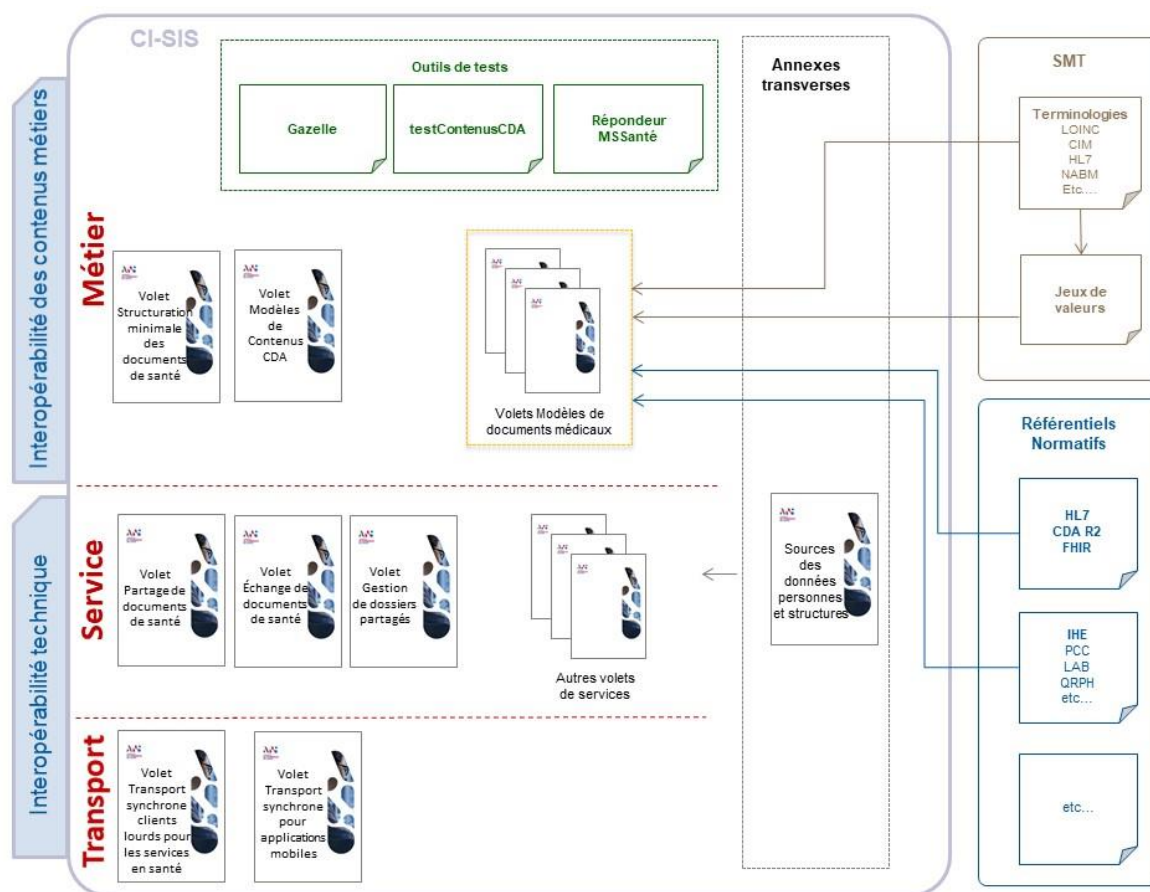


Figure 1 – Les volets Modèles de documents médicaux dans le CI-SIS

2 UN VOLET EN DEUX PARTIES

Ce volet fait partie de la couche « *contenus* » du CI-SIS.

Ce volet spécifie le modèle du **Bilan de réfraction (OPH-BRE)** dans le format CDA R2 niveau 3.

Ce volet comporte :

- **des spécifications fonctionnelles** qui se composent :
 - **des modèles métier** validés par le Conseil National Professionnel d’Ophtalmologie;
 - **de la modélisation en langage UML des processus et des données** élaborée par l’ANS à partir du modèle métier.
- **des spécifications techniques** (le présent document) élaborées par l’ANS à partir des spécifications fonctionnelles. Les spécifications techniques transposent dans une syntaxe normée les données modélisées dans les spécifications fonctionnelles. L’interopérabilité est garantie car ces spécifications techniques sont exprimées sous la forme du standard *Clinical Document Architecture* (CDA R2), en s’appuyant sur les briques interopérables spécifiées par IHE (International Health Enterprise) et les spécifications techniques du Cadre d’interopérabilité des Systèmes d’Information de Santé (CI-SIS).

Les spécifications techniques sont complétées par :

- **Des exemples d'implémentation en CDA R2.**
- **Des éléments sémantiques** (jeux de valeurs / terminologies) utilisés pour le codage des données métiers des documents.
- **Un outil de vérification (schématron) de la compatibilité des documents produits.**

3 STANDARDS ET SPECIFICATIONS UTILISES

3.1 CI-SIS, HL7 CDA R2, IHE PCC

Les spécifications techniques de ce volet définissent les *sections*, les *entrées* et les *vocabulaires* utilisés et sont conformes aux spécifications techniques :

- du **Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS)** de l'ANS, en particulier :
 - le **Volet Structuration Minimale de Documents de Santé** (2) qui spécifie l'ensemble des données minimales de l'en-tête des documents médicaux de santé. Ce volet s'appuie lui-même sur le standard CDA R2, spécifié par **HL7 Clinical Document Architecture Normative Edition (CDA R2)** (3);
 - le **Volet Modèles de contenus CDA** (4) qui spécifie les sections et entrées utilisées dans le corps des documents médicaux.
- des spécifications internationales **IHE Patient Care Coordination (PCC)** (1) (5) (6) et **IHE General Eyecare Evaluation (GEE)** (7).

*Le présent document ne présente que les contraintes spécifiques au **Bilan de réfraction**.*

Il ne reprend pas, sauf si une clarification s'avère nécessaire, les définitions établies dans les standards cités ci-dessus.

3.2 Document CDA à corps structuré

Voir Volet Modèles de contenus CDA, paragraphe 2.3.2 "Documents CDA à corps structurés".

Le modèle OPH-BRE est un modèle à corps structuré.

3.3 Types des données utilisés dans les éléments 'value' des observations

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "Types de données utilisés dans les éléments 'value' des observations").

3.4 Cardinalités

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "Cardinalités").

3.5 nullFlavor

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "nullFlavor").

3.6 Éléments narratifs référencés dans les entrées

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "Éléments narratifs référencés dans les entrées").

3.7 Terminologies et jeux de valeurs

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "Terminologies et jeux de valeurs").

Les terminologies et les jeux de valeurs spécifiques à ce document sont précisés dans les spécifications techniques décrites dans ce document.

3.8 Cas des PS et des structures dans les documents médicaux

Voir Volet Modèles de contenus CDA (paragraphe "Cas des personnes et des structures dans les documents médicaux").

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

4.1 En-tête CDA du document OPH-BRE

La liste des données administratives (contenues dans l'en-tête du document CDA) est commune à l'ensemble des modèles de documents médicaux publiés dans le CI-SIS : **Patient, Auteur du document, Acte documenté, etc...**

Ces données sont définies dans le **Volet Structuration minimale des documents de santé du CI-SIS (1)**.

La structure de l'en-tête du document **OPH-BRE** se conforme aux contraintes et définitions présentées dans le **Volet Structuration minimale des documents de santé du CI-SIS (1)**.

Le tableau ci-dessous présente les contraintes spécifiques à l'en-tête du **OPH-BRE** :

Contraintes spécifiques à l'en-tête du OPH-BRE			
Niv	Elément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
0	templateId	[5..5]	Déclarations de conformité Conformité aux spécifications HL7 France : @root="2.16.840.1.113883.2.8.2.1" Conformité aux spécifications au CI-SIS : @root="1.2.250.1.213.1.1.1.1" Conformité aux spécifications au IHE Eyecare (GEE) : @root="1.3.6.1.4.1.19376.1.9.1.1.1" Conformité aux spécifications au IHE PCC : @root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.1" Conformité au modèle Bilan de réfraction (OPH-BRE) : @root="1.2.250.1.213.1.1.1.42" extension="2022.02"
0	code	[1..1]	Type de document - code="78513-9" - displayName="CR de consultation en ophtalmologie" - codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" - codeSystemName="LOINC"
0	title	[1..1]	Titre du document Fixé à "Ophtalmologie - Bilan de réfraction"
0	documentationOf/serviceEvent/code	[1..*]	Acte principal documenté Valeur issue du JDV_MotifConsultationOphtalmologique-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.622)

4.2 Corps CDA du document OPH-BRE

4.2.1 Correspondance entre les spécifications fonctionnelles et techniques

Le tableau ci-dessous présente la correspondance entre les données métier décrites dans les spécifications fonctionnelles et les données contenues dans le corps du document CDA du document OPH-BRE (spécifications techniques).

Donnée	Card.	Élément CDA
	[1..1]	Section FR-Raison-de-la-recommandation 1.2.250.1.213.1.1.2.128 (Reason for Referral Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.1
Motif de la consultation	[1..1]	Entrée FR-Simple-Observation 1.2.250.1.213.1.1.3.48 (Simple Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13
	[1..1]	Entrée FR-Probleme 1.2.250.1.213.1.1.3.37 (Problem Entry) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5
	[1..1]	Section FR-Examen-physique-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.2.182 (Ocular physical exam Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.2.5
	[1..1]	Section FR-Bilan-ophtalmologique 1.2.250.1.213.1.1.2.183 (Routine Eye Exam Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.2.6
	[1..1]	Section FR-Mesure-de-la-refraction 1.2.250.1.213.1.1.2.186 (Refractive Measurements Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.2.9
Réfraction automatique	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.116 (Refractive Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.3
Sphère (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Sphère (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Cylindre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Cylindre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Axe en degré (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Axe en degré (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-de-refraction 1.2.250.1.213.1.1.3.120 (Refractive Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.7
Mesure de la kératometrie	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-keratometriques 1.2.250.1.213.1.1.3.117 (Keratometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.4
Indice de réfraction K (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121 (Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Indice de réfraction K (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121 (Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Indice de réfraction K' (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121

		(Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Indice de réfraction K' (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121 (Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Axe du K (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121 (Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Axe du K (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-keratometrique 1.2.250.1.213.1.1.3.121 (Keratometry Measurement Observations) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.8
Meilleure acuité visuelle corrigée	[1..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.115 (Visual Acuity Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.2
Acuité visuelle - Vision de loin (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Acuité visuelle - Vision de loin (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Acuité visuelle - ETDRS (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Acuité visuelle - ETDRS (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Acuité visuelle - Vision de près (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Acuité visuelle - Vision de près (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Sphère (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Sphère (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Cylindre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Cylindre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Axe en degré (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Axe en degré (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Addition (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Addition (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Prisme - Puissance (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Prisme - Puissance (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119

		(Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Prisme - Orientation base (OD) ou Prisme - Axe en degrés (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
Prisme - Orientation base (OG) ou Prisme - Axe en degrés (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle 1.2.250.1.213.1.1.3.119 (Visual Acuity Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.6
	[0..1]	Section FR-Analyse-des-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.2.187 (Lensometry Measurements Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.2.10
Verres prescrits	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Pathologie listée dans arrêté du 3 décembre 2018 publié le 13 décembre 2018	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Date de fin d'adaptation	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Date de fin de validité	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Sphère (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Sphère (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme – Puissance (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme – Puissance (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Orientation base (OD) ou Prisme - Axe en degrés (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Orientation base (OG) ou Prisme - Axe en degrés (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Type de prisme (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122

		(Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Type de prisme (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Types de verres prescrits	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Type de verre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Si "2 paires" le ou la patiente présente-t-il ou elle une "Intolérance aux verres progressifs" (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Type de verre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Si "2 paires" le ou la patiente présente-t-il ou elle une "Intolérance aux verres progressifs" (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Monture	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Ecart interpupillaire	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Verres délivrés	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Sphère (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Sphère (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme – Puissance (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122

		(Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme – Puissance (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Orientation base (OD) ou Prisme - Axe en degrés (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Orientation base (OG) ou Prisme - Axe en degrés (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Type de prisme (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prisme - Type de prisme (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Types de verres délivrés	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Date de délivrance	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Monture	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Type de verre (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Marque (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VL (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VI (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VP (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Hauteur de montage (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Type de verre (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Marque (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VL (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VI (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122

		(Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Demi-écart interpupillaire VP (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Hauteur de montage (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Lentilles prescrites	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Prise en charge LPP	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Prescription pour primo porteur de lentille de contact	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Date de fin d'adaptation	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Date de fin de validité	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Lentilles délivrées	[0..1]	Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires 1.2.250.1.213.1.1.3.118 (Entrée Lensometry Measurements Organizer) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.5
Date de délivrance	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Type de lentille (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Type de lentille (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Commentaire (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Renouvellement (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Renouvellement (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Marque et Modèle (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Marque et Modèle (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Diamètre lentille (OD)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Diamètre lentille (OG)	[1..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Rayon 1 lentille (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122

		(Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Rayon 1 lentille (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Rayon 2 lentille (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Rayon 2 lentille (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Autres paramètres (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Autres paramètres (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Sphère (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Sphère (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Cylindre (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Axe en degrés (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition - Grandeur (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition - Grandeur (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition - Valeur (OD)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Addition - Valeur (OG)	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
Produit d'entretien	[0..1]	Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire 1.2.250.1.213.1.1.3.122 (Lensometry Measurement Observation) 1.3.6.1.4.1.19376.1.12.1.3.9
	[1..1]	Section FR-Principal-motif-non-code 1.2.250.1.213.1.1.2.177 (Chief Complaint Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.13.2.1
	[1..1]	Section FR-Histoire-de-la-maladie-non-code 1.2.250.1.213.1.1.2.130 (History of Present Illness Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.4
	[1..1]	Section FR-Evaluation-et-plan-non-code 1.2.250.1.213.1.1.2.116 (Assessment and Plan Section) 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.13.2.5

4.2.2 Section FR-Raison-de-la-recommandation

(1.2.250.1.213.1.1.2.128)

Cette section permet d'enregistrer le **motif de la consultation**.

[Voir volet Modèles de contenus CDA](#)

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Elément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..1]	Fixé à " Motif de la consultation "
1	text	[1..1]	Description sous forme textuelle de la section.

4.2.2.1 Entrée FR-Simple-Observation

(1.2.250.1.213.1.1.3.48)

Cette entrée obligatoire permet d'enregistrer le **motif de la consultation**.

[Voir volet Modèles de contenus CDA](#)

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Elément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
observation/code		code="42349-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Raison de la recommandation" codeSystemName="LOINC"
observation/value		Motif de la consultation JDV_MotifConsultationOphtalmologique-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.622)

4.2.2.2 Entrée FR-Probleme

(1.2.250.1.213.1.1.3.37)

Cette entrée obligatoire permet d'enregistrer un **commentaire**.

[Voir volet Modèles de contenus CDA](#)

4.2.3 Section FR-Examen-physique-oculaire

(1.2.250.1.213.1.1.2.182)

Cette section permet d'enregistrer les informations suivantes :

- Réfraction automatique
- Meilleure acuité visuelle corrigée
- Verres prescrits
- Types de verres prescrits
- Verres délivrés
- Types de verres délivrés
- Lentilles prescrites
- Lentilles délivrées

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..1]	Fixé à 'Examen physique oculaire'
1	text	[1..1]	Description sous forme textuelle de la section.

4.2.3.1 Sous-section FR-Bilan-ophtalmologique

(1.2.250.1.213.1.1.2.183)

Cette sous-section permet d'enregistrer les mêmes informations que la section FR-Examen-physique-oculaire :

- Réfraction automatique
- Meilleure acuité visuelle corrigée
- Verres prescrits
- Types de verres prescrits
- Verres délivrés
- Types de verres délivrés
- Lentilles prescrites
- Lentilles délivrées

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..0]	Élément non présent
1	text	[0..1]	Description sous forme textuelle de la section.

4.2.3.1.1 Sous-section FR-Mesure-de-la-refraction

(1.2.250.1.213.1.1.3.186)

Cette sous-section permet d'enregistrer les informations suivantes :

- Réfraction automatique
- Meilleure acuité visuelle corrigée

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..1]	Fixé à "Réfraction automatique / Meilleure acuité visuelle corrigée"
1	text	[0..1]	Description sous forme textuelle de la section.

4.2.3.1.1.1 Entrée FR-Liste-des-mesures-de-refraction

(1.2.250.1.213.1.1.3.116).

Cette entrée permet d'enregistrer les mesures de la rubrique **Réfraction automatique**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	entry/organizer	[1..1]	Chaque mesure sera enregistrée dans une entrée FR-Mesure-de-refraction .

4.2.3.1.1.1.1 Entrée FR-Mesure-de-refraction

(1.2.250.1.213.1.1.3.120)

Cette entrée permet d'enregistrer **une mesure** de la rubrique **Réfraction automatique**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	code	[1..1]	Code provenant du JDV_TypeDeMesureDeRefraction-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.641)
1	targetSiteCode	[1..1]	Le targetSiteCode DOIT utiliser l'un des Codes provenant du JDV_OeilExamine-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.627).

Il faut créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_TypeDeMesureDeRefraction-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.641)
Sphère	[1..1]	Puissance de la sphère – réfraction
Cylindre	[1..1]	Puissance du cylindre – réfraction
Axe en degrés	[0..1]	Axe en degrés – réfraction
K	[0..2]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus plat
K'	[0..2]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus cambré
Axe du K	[0..2]	Axe du K

Pour les données k, k' et axe du K, il faudra créer une entrée pour chaque œil.

L'information « œil droit » ou « œil gauche » est précisée dans l'élément targetSiteCode.

4.2.3.1.1.2 Entrée FR-Liste-des-mesures-acuite-visuelle

(1.2.250.1.213.1.1.3.115)

Cette entrée permet d'enregistrer les mesures de la rubrique **Meilleure acuité visuelle corrigée**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	entry/organizer	[1..1]	Chaque mesure sera enregistrée dans une entrée FR-Mesure-acuite-visuelle .

4.2.3.1.1.2.1 Entrée FR-Mesure-acuite-visuelle

(1.2.250.1.213.1.1.3.119)

Cette entrée permet d'enregistrer **une mesure** de la rubrique **Meilleure acuité visuelle corrigée**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	code	[1..1]	Code provenant du JDV_TypeDeMesureAcuiteVisuelle-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.642)
1	targetSiteCode	[1..1]	Le targetSiteCode DOIT utiliser l'un des Codes provenant de JDV_OeilExamine-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.627)
1	methodCode	[1..1]	Le methodCode DOIT utiliser l'un des Codes provenant de JDV_MethodeDeMesureAcuiteVisuelle-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.715)

Il faut créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_TypeDeMesureAcuiteVisuelle-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.642)	methodCode issu du JDV_MethodeDeMesureAcuiteVisuelle-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.715)
Acuité visuelle - Vision de loin	[0..2]	Acuité visuelle - vision de loin	échelle de Snellen
Acuité visuelle – ETDRS	[0..1]	Acuité visuelle – ETDRS	Tableau de l'Oeil ETDRS
Acuité visuelle - Vision de près	[0..1]	Acuité visuelle - vision de près	Tableau optométrique de Jaeger
Sphère	[1..1]	Puissance de la sphère – acuité visuelle	Réfracteur
Cylindre	[1..1]	Puissance du cylindre – acuité visuelle œil	Réfracteur
Axe en degrés	[1..1]	Axe en degrés – acuité visuelle œil	Réfracteur
Addition	[0..1]	Addition	Tableau des yeux de Sloan
Prisme – Puissance	[0..2]	Prisme – puissance – acuité visuelle	test du double prisme Maddox
Prisme - Orientation base	[0..2]	Prisme - orientation base – acuité visuelle	Réfracteur
Prisme - Axe en degrés	[0..2]	Prisme – axe en degrés – acuité visuelle	Réfracteur

Pour les données "Acuité visuelle - Vision de loin", "Addition", "Prisme – Puissance", "Prisme - Orientation base" et "Prisme - Axe en degrés", il faudra créer une entrée pour chaque œil.

L'information "œil droit" ou "œil gauche" est précisée dans l'élément targetSiteCode.

4.2.3.1.1.3 Entrée FR-Liste-des-mesures-de-la-Kératometrie

(1.2.250.1.213.1.1.3.117)

Cette entrée permet d'enregistrer les mesures de la rubrique **Mesures de la kératometrie**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	entry/organizer	[1..1]	Chaque mesure sera enregistrée dans une entrée FR-Liste-des-mesures-keratometriques

4.2.3.1.1.3.1 Entrée FR-Mesure-keratometrique

(1.2.250.1.213.1.1.3.121)

Cette entrée permet d'enregistrer **une mesure** de la rubrique **Mesures de la kératometrie**.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	code	[1..1]	Code provenant du JDV_TypeDeMesureDeRefraction-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.641)
1	targetSiteCode	[1..1]	Le targetSiteCode DOIT utiliser l'un des Codes provenant du JDV_OeilExamine-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.627).

Il faut créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_TypeDeMesureDeRefraction-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.641)
Sphère	[1..1]	Puissance de la sphère – réfraction
Cylindre	[1..1]	Puissance du cylindre – réfraction
Axe en degrés	[0..1]	Axe en degrés – réfraction
K	[0..2]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus plat
K'	[0..2]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus cambré
Axe du K	[0..2]	Axe du K

Pour les données k, k' et axe du K, il faudra créer une entrée pour chaque œil.

L'information « œil droit » ou « œil gauche » est précisée dans l'élément targetSiteCode.

4.2.3.1.2 Sous-section FR-Analyse-des-dispositifs-oculaires

(1.2.250.1.213.1.1.2.187)

Cette section permet d'enregistrer les informations suivantes :

- Verres prescrits
- Types de verres prescrits
- Verres délivrés
- Types de verres délivrés
- Lentilles prescrites
- Lentilles délivrées

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Elément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..1]	Fixé à " Dispositifs oculaires "
1	text	[1..1]	Chaque rubrique sera enregistrée dans une entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires .

4.2.3.1.2.1 Entrée FR-Liste-des-mesures-de-dispositifs-oculaires

(1.2.250.1.213.1.1.3.118)

Une entrée sera créée pour chaque rubrique suivante :

code issu du JDV_TypeDeMesureDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.643)
Verres prescrits
Types de verres prescrits
Verres délivrés
Types de verres délivrés
Lentilles prescrites
Lentilles délivrées

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Elément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..1]	Fixé à " Liste des mesures de dispositifs oculaires "
1	text	[1..1]	Description sous forme textuelle.

4.2.3.1.2.1.1 Entrée FR-Mesure-dispositif-oculaire

(1.2.250.1.213.1.1.3.122)

Cette entrée permet d'enregistrer **une mesure** appartenant à l'une des rubriques suivantes :

- Verres prescrits
- Types de verres prescrits
- Verres délivrés
- Types de verres délivrés
- Lentilles prescrites
- Lentilles délivrées

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à l'entrée :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	targetSiteCode/qualifier/value	[1..1]	La latéralité issue du JDV_Lateralite-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.160)

Pour la rubrique « **Verres prescrits** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_MesureVerrePrescrit-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.651)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)	value
Pour la rubrique				
Pathologie listée dans arrêté du 3 décembre 2018 publié le 13 décembre 2018	[0..1]	Pathologie listée dans arrêté du 3 décembre 2018 publié le 13 décembre 2018	nullFlavor="NA"	
Date de fin d'adaptation	[0..1]	Date de fin d'adaptation	nullFlavor="NA"	
Date de fin de validité	[0..1]	Date de fin de Validité	nullFlavor="NA"	
Pour chaque œil				
Sphère	[1..1]	Puissance de la sphère – verre prescrit	verre de lunettes	
Cylindre	[1..1]	Puissance du cylindre – verre prescrit	verre de lunettes	
Axe en degrés	[1..1]	Axe en degrés – verre prescrit	verre de lunettes	
Addition	[0..1]	Addition	verre de lunettes	
Prisme – Puissance	[0..1]	Prisme – puissance – verre prescrit	verre de lunettes	
Prisme - Orientation base	[0..1]	Prisme - orientation base – verre prescrit	verre de lunettes	Valeur issue du JDV_OrientationBaseDuPrisme-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.623)
Prisme - Axe en degrés	[0..1]	Prisme - axe en degrés – verre prescrit	verre de lunettes	
Prisme - Type de prisme	[0..1]	Type de prisme	verre de lunettes	Valeur issue du JDV_TypeDePrisme-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.624)

Pour la rubrique « **Type de Verres prescrits** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_MesureTypeVerrePrescrit-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.652)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)	value
Pour la rubrique				
Monture	[1..1]	Monture	verre de lunettes	
Ecart interpupillaire	[0..1]	Ecart interpupillaire	verre de lunettes	
Pour chaque œil				
Type de verre	[1..1]	Types de verres	verre de lunettes	Valeur issue du JDV_TypeDeVerresPrescrits-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.625)
Commentaire	[0..1]	Commentaire	nullFlavor="NA"	
Intolérance aux verres progressifs	[0..1]	Intolérance aux verres progressifs	verre de lunettes	

Pour la rubrique « **Verres délivrés** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	card	code issu du JDV_MesureVerreDelivre-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.653)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)	value
Pour chaque œil				
Sphère	[1..1]	Puissance de la sphère – verre délivré	verre de lunettes	
Cylindre	[1..1]	Puissance du cylindre – verre délivré	verre de lunettes	
Axe en degrés	[1..1]	Axe en degrés – verre délivré	verre de lunettes	
Addition	[0..1]	Addition	verre de lunettes	
Prisme – Puissance	[0..1]	Prisme – puissance – verre délivré	verre de lunettes	
Prisme - Orientation base	[0..1]	Prisme - Orientation base – verre délivré	verre de lunettes	Valeur issue du JDV_OrientationBaseDuPrisme- CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.623)
Prisme - Axe en degrés	[0..1]	Prisme - Axe en degrés – verre délivré	verre de lunettes	
Prisme - Type de prisme	[0..1]	Type de prisme	verre de lunettes	Valeur issue du JDV_TypeDePrisme-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.624)

Pour la rubrique « **Types de verres délivrés** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	card	code issu du JDV_MesureTypeVerreDelivre-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.654)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)
Pour la rubrique			
Date de délivrance	[0..1]	Date de délivrance	nullFlavor="NA"
Monture	[1..1]	Monture	verre de lunettes
Pour chaque œil			
Type de verre	[1..1]	Types de verres	verre de lunettes
Commentaire	[0..1]	Commentaire	nullFlavor="NA"
Marque	[0..1]	Marque	verre de lunettes
Modèle	[0..1]	Modèle	verre de lunettes
Demi-écart interpupillaire VL	[1..1]	Demi-écart interpupillaire VL	verre de lunettes
Demi-écart interpupillaire VI	[0..1]	Demi-écart interpupillaire VI	verre de lunettes
Demi-écart interpupillaire VP	[0..1]	Demi-écart interpupillaire VP	verre de lunettes
Hauteur de montage	[0..1]	Hauteur de montage	verre de lunettes

Pour la rubrique « **Lentilles prescrites** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	Card	code issu du JDV_MesureLentillePrescrite-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.655)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)	value
Pour la rubrique				
Prise en charge LPP	[1..1]	Prise en charge LPP	nullFlavor="NA"	
Prescription pour primo porteur de lentille de contact	[1..1]	Prescription pour primo porteur de lentille de contact	nullFlavor="NA"	
Date de fin d'adaptation	[0..1]	Date de fin d'adaptation	nullFlavor="NA"	
Date de fin de validité	[0..1]	Date de fin de validité	nullFlavor="NA"	
Produit d'entretien	[0..1]	Produit d'entretien	nullFlavor="NA"	
Consignes et conseils	[0..1]	Consignes et conseils	nullFlavor="NA"	
Pour chaque œil				
Type de lentille	[1..1]	Type de lentille	lentille de contact	Valeur issue du JDV_TypeDeLentilles-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.626)
Commentaire	[0..1]	Commentaire	nullFlavor="NA"	
Renouvellement	[1..1]	Renouvellement	lentille de contact	
Marque et Modèle	[1..1]	Marque et Modèle	lentille de contact	
Matériau	[0..1]	Matériau	lentille de contact	
Diamètre lentille	[0..1]	Diamètre lentille – lentille prescrite	lentille de contact	
Rayon 1 lentille	[0..1]	Rayon 1 lentille – lentille prescrite	lentille de contact	
Rayon 2 lentille	[0..1]	Rayon 2 lentille – lentille prescrite	lentille de contact	
Autres paramètres	[0..1]	Autres paramètres	lentille de contact	
K	[0..1]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus plat	lentille de contact	
K'	[0..1]	Valeur de la kératométrie dans l'axe le plus cambré	lentille de contact	
Axe du K	[0..1]	Axe du K	lentille de contact	
Sphère	[1..1]	Puissance de la Sphère – lentille prescrite	lentille de contact	
Cylindre	[0..1]	Puissance du Cylindre – lentille prescrite	lentille de contact	
Axe en degrés	[0..1]	Axe en degrés des lentilles	lentille de contact	
Addition - Grandeur	[0..1]	Addition – Grandeur	lentille de contact	Valeur issue du JDV_AdditionGrandeur-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.628)
Addition – Valeur	[0..1]	Addition – Valeur	lentille de contact	

Pour la rubrique « **Lentilles délivrées** », créer les entrées suivantes :

Valeur métier	card	code issu du JDV_MesureLentilleDelivree-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.656)	targetSiteCode issu du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716)	value
Pour la rubrique				
Date de délivrance	[0..1]	Date De Délivrance	nullFlavor="NA"	
Produit d'entretien	[0..1]	Produit d'entretien	nullFlavor="NA"	
Pour chaque œil				
Type de lentille	[1..1]	Type de lentille	lentille de contact	Valeur issue du JDV_TypeDeLentilles-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.626)
Commentaire	[0..1]	Commentaire	nullFlavor="NA"	
Renouvellement	[1..1]	Renouvellement	lentille de contact	
Marque et Modèle	[1..1]	Marque et Modèle	lentille de contact	
Diamètre lentille	[1..1]	Diamètre lentille – lentille délivrée	lentille de contact	

Rayon 1 lentille	[0..1]	Rayon 1 lentille – lentille délivrée	lentille de contact	
Rayon 2 lentille	[0..1]	Rayon 2 lentille – lentille délivrée	lentille de contact	
Autres paramètres	[0..1]	Autres paramètres	lentille de contact	
Sphère	[1..1]	Puissance de la Sphère – lentille délivrée	lentille de contact	
Cylindre	[0..1]	Puissance du Cylindre – lentille délivrée	lentille de contact	
Axe en degrés	[0..1]	Axe en degrés des lentilles	lentille de contact	
Addition - Grandeur	[0..1]	Addition – Grandeur	lentille de contact	Valeur issue du JDV_AdditionGrandeur-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.628)
Addition – Valeur	[0..1]	Addition – Valeur	lentille de contact	

4.2.4 Section FR-Principal-motif-non-code

(1.2.250.1.213.1.1.2.177)

Cette section est obligatoire pour IHE-GEE mais non significative pour OPH-BRE.

Elle sera créée sans élément <title> et avec un élément <text> vide.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..0]	Non créé
1	text	[1..1]	Vide

4.2.5 Section FR-Histoire-de-la-maladie-non-code

(1.2.250.1.213.1.1.2.130)

Cette section est obligatoire pour IHE-GEE mais non significative pour OPH-BRE.

Elle sera créée sans élément <title> et avec un élément <text> vide.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..0]	Non créé
1	text	[1..1]	Vide

4.2.6 Section FR-Evaluation-et-plan-non-code

(1.2.250.1.213.1.1.2.116)

Cette section est obligatoire pour IHE-GEE mais non significative pour OPH-BRE.

Elle sera créée sans élément <title> et avec un élément <text> vide.

Voir volet Modèles de contenus CDA

Contraintes spécifiques à la section :

Niv	Élément XML	Card	Contenu de l'élément ou valeur de l'attribut
1	title	[0..0]	Non créé
1	text	[1..1]	Vide

5 IMPLEMENTATION DANS LES LOGICIELS

5.1 Métadonnées XDS

Métadonnée	Référentiel	Valeur	Libellé
XDS-classCode	TRE_A03-ClasseDocument-CISIS JDV_J06-XdsClassCode-CISIS ASS_X04-CorrespondanceType-Classe-CISIS	10	Compte rendu
XDS-typeCode	TRE_A04-LoincTypeDocument JDV_J07-XdsTypeCode-CISIS ASS_X04-CorrespondanceType-Classe-CISIS	78513-9	CR de consultation en ophtalmologie
XDS-formatCode	TRE_A11-IheFormatCode JDV_J10-XdsFormatCode-CISIS ASS_A11-CorresModeleCDA-XdsFormatCode-CISIS	urn:ihe:eyecare:geneyeevalcn:2014	Compte-rendu de consultation en ophtalmologie

5.2 Ergonomie

Les aspects d'ergonomie se situent hors du périmètre de ce volet.

5.3 Structuration des données

Les volets de contenu définissent la structuration des documents gérés par les logiciels métiers. Ils ne présentent pas de la structuration des données au sein de ces logiciels.

Ainsi, une donnée médicale, qui est utilisée dans plusieurs documents médicaux structurés, peut être gérée de manière unique dans le logiciel métier, sous une forme différente de celle des documents structurés. Le logiciel doit alors assurer la conversion nécessaire vers la structuration de cette donnée dans les documents.

5.4 Dispositions de Sécurité

Les dispositions de sécurité décrites en section « Dispositions de sécurité » du **Volet Structuration Minimale de Documents de Santé** (1) s'appliquent aux documents de ce volet.

6 ANNEXES

6.1 Acronymes

Acronyme	Définition
ANS	Agence du numérique en santé
CDA R2	Clinical Document Architecture Release 2
CI-SIS	Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé
DMP	Dossier Médical Partagé
ES	Etablissement de santé
JDV	Jeu de valeurs
LPS	Logiciel de Professionnel de Santé
MOS	Modèles des Objets de Santé
NOS	Nomenclatures des objets de santé
OPH-BRE	Bilan de réfraction ophtalmologique
PS	Professionnel de santé
SI	Système d'informations

6.2 Documents de référence

1. **ANS.** *CI-SIS - Volet Structuration minimale des documents de santé.*
2. **HL7.** *Clinical Document Architecture Normative Edition (CDAr2) - HL7, Inc. 2. September 25, 2005.*
3. **ANS.** *CI-SIS - Couche Contenus - Volet Modèles de contenus CDA.*
4. **IHE.** *IHE Patient Care Coordination (PCC) - Technical Framework - Volume 1.*
5. —. *IHE Patient Care Coordination (PCC) - Technical Framework - Volume 2.*
6. —. *Patient Care Coordination (PCC) - Technical Framework Supplement - CDA Content Modules.*
7. —. *IHE General Eyecare Evaluation (GEE).*

6.3 Historique du document

Version	Date	Action
2021.01	27/08/2021	Version pour concertation
2021.01	07/10/2021	Version pour concertation – Précisions sur les valeurs à utiliser dans les entrées
2021.01	16/12/2021	Version validée
2022.01	03/06/2022	Nouvelle version "2022.01" - Entête : modification du modèle "2022.01" - Section FR-Principal-motif-non-code : Correction du code LOINC de la section par 10154-3 (au lieu de 42349-1)
2022.02	21/12/2022	Nouvelle version "2022.02" - Modification suite à la concertation sur Modification des terminologies et jeux de valeurs dans les volets de contenus. - Suppression de la description des sections et des entrées (qui sont décrites dans le Volet Modèles de contenus CDA). - Ajout de l'entrée FR-Liste-des-mesures-de-la-Kératometrie (1.2.250.1.213.1.1.3.117) dans la sous-section Sous-section FR-Mesure-de-la-refraction (1.2.250.1.213.1.1.3.186). - Remplacement de certains codes : - Remplacement dans l'élément <targetSiteCode> du code "MED-976" "Verre de lunettes (objets physiques)" par les codes du JDV_TypeDispositifOculaire-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.716) qui contient 2 valeurs : "verre de lunettes" et "lentilles de contact". - Modification des codes du JDV_OeilExamine-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.627). - Modification des codes du JDV_MethodeDeMesureAcuiteVisuelle-CISIS (1.2.250.1.213.1.1.5.715).

*** FIN DU DOCUMENT ***