

# Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

CI-SIS – Novembre 2020

Statut : Validé | Classification : Public | Version : 1.5



## Sommaire

1. Objet du document.....	4
2. Les nomenclatures des objets de santé (NOS).....	5
2.1. Rappel : NOS - Terminologies de référence (TRE) .....	6
2.2. Rappel : NOS - Jeux de valeurs (JDV).....	8
3. Section laissée vide intentionnellement .....	9
4. Renseignement des données métier à partir des jeux de valeurs .....	10
4.1. contentTypeCode .....	10
4.1.1. Spécification.....	10
4.1.2. Exemples de valeurs pour contentTypeCode .....	10
4.2. healthcareFacilityTypeCode .....	11
4.2.1. Spécification.....	11
4.2.2. Exemples de valeurs pour healthcareFacilityTypeCode.....	11
4.3. authorSpecialty .....	12
4.3.1. Spécification.....	12
4.3.2. Règle pour renseigner la donnée pour les porteurs de certificats ou de cartes CPx .....	12
4.3.3. Exemples de valeurs pour authorSpecialty.....	14
4.4. practiceSettingCode .....	15
4.4.1. Spécification.....	15
4.4.2. Exemples de valeurs pour practiceSettingCode.....	15
4.5. subjectRole .....	16
4.5.1. Spécification.....	16
4.5.2. Exemples de valeurs pour subjectRole.....	17
5. Renseignement des autres données métier.....	18
5.1. PS_Nom.....	18
5.2. PS_Prénom .....	18
5.3. PS_Civilité.....	19
5.4. PS_IdNat.....	20
5.5. Struct_IdNat .....	22
5.6. Struct_Nom .....	23
6. Sources des données métier du SI-CPS.....	24
6.1. Introduction .....	24
6.2. Liste des terminologies de référence spécifiques au SI-CPS .....	25
6.3. Usage des données du SI-CPS dans le cadre d'interopérabilité .....	26
6.4. Présence des données dans le SI-CPS.....	29
6.4.1. Légende des tableaux.....	29
6.4.2. Données relatives aux PS et PF en tant que personnes .....	29

# Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

---

6.4.3.	<i>Données relatives aux activités des PS et PF</i> .....	30
<b>6.5.</b>	<b>Sources des données</b> .....	<b>31</b>
6.5.1.	<i>Conventions de notation</i> .....	31
6.5.2.	<i>Moyens de lecture des données dans la CPS</i> .....	31
6.5.3.	<i>Accès aux données CPS via la CryptoLib-CPS3 v5</i> .....	32
6.5.4.	<i>Accès aux données de professionnels de santé dans les certificats X.509</i> .....	35
6.5.5.	<i>Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement</i> .....	39
<b>6.6.</b>	<b>Gestion des objets ASN.1 dans les CPS</b> .....	<b>41</b>
6.6.1.	<i>Les grands principes de l'ASN.1 (rappel)</i> .....	41
6.6.2.	<i>L'usage d'ASN.1 dans le contexte des données CPS</i> .....	42
	<b>Annexe 1 : Tables de référence autres que les NOS</b> .....	<b>43</b>
	<b>Annexe 2 : Documents de référence</b> .....	<b>44</b>
	<b>Annexe 3 : Historique du document</b> .....	<b>45</b>

## 1. OBJET DU DOCUMENT

Cette annexe, transverse au cadre d'interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS), décrit les données caractérisant les professionnels et les structures de santé. Elle fournit également les règles de renseignement ou de vérification de ces données provenant pour certaines, de jeux de valeurs. Ces données métier sont contenues dans :

- ▶ les éléments d'en-tête d'un document CDA ;
- ▶ les métadonnées XDS des lots de soumission et des documents ;
- ▶ certains champs du vecteur d'identification et d'habilitation formelle (VIHF).

Cette version remplace la version 1.3.2.1, publiée en octobre 2015 pour intégrer les évolutions suivantes :

- ▶ L'ASIP-Santé a redéfini le format des fichiers des nomenclatures des objets de santé » (NOS) dans le document « Conventions de nommage et de structure des nomenclatures et des tables », disponible sur le site eSanté, page NOS.
- ▶ La fin de vie de la carte CPS2ter ; il n'y a plus aucune CPS2ter valide sur le terrain. Les données de la carte CPS3 sont accessibles à travers de la librairie cryptographique de la CPS (« Cryptolib CPS » à partir de la version 5).
- ▶ L'arrivée de la CPS3.3 (prévue pour l'été 2018) qui ne contient plus de clés cryptographiques dans le volet CPS2ter.  
Il faut dorénavant exploiter le volet IAS de la CPS3 en s'appuyant sur la Cryptolib CPS v5 (sans l'utilisation des fonctionnalités de la Cryptolib CPS v4, intégrées pour offrir une compatibilité ascendante mais incompatible avec la future CPS3.3 <sup>1</sup>).

**Note** : Dans la suite de ce document, l'acronyme « SI-CPS » désigne les services d'infrastructure des cartes de professionnels. Le SI-CPS inclut :

- ▶ les cartes de professionnels de santé (CPx),
- ▶ les certificats de l'IGC-CPS, embarqués dans les CPx,
- ▶ les certificats de l'IGC-Santé, embarqués dans les CPx et les certificats logiciels,
- ▶ l'annuaire CPS.

Cf. § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » pour plus de précisions.

---

<sup>1</sup> Pour plus d'information concernant la migration de la CPS2ter vers la CPS3, consultez : <http://integrateurs-cps.asipsante.fr/documents/Cryptolib-CPS-v5-Impacts-de-la-migration-CPS2Ter-vers-CPS3>

## 2. LES NOMENCLATURES DES OBJETS DE SANTE (NOS)

Les NOS contiennent les deux types de fichiers suivants :

### Les terminologies de référence (TRE)

Les TRE sont les nomenclatures officielles créées et maintenues, soit par l'ASIP Santé qui en est propriétaire, soit par une organisation externe à l'ASIP Santé ; dans ce deuxième cas, l'ASIP Santé recopie la terminologie, la formate et la renomme selon ses conventions de nommage et de structure, pour l'intégrer dans les NOS.

### Les jeux de valeurs (JDV)

Les JDV sont des nomenclatures constituées de codes extraits d'une ou plusieurs terminologies de référence (TRE) ; un jeu de valeurs est créé à des fins applicatives, comme les jeux de valeurs du CI-SIS utilisés notamment pour le DMP.

Les principaux impacts des NOS sur ce document sont :

- ▶ Le nom d'un fichier NOS devient immuable pour faciliter les téléchargements par les applications de santé. Il ne contient plus la date de mise à jour, cette date est désormais disponible dans l'entête du fichier.
- ▶ Chaque fichier contient un URL permettant aux applications terrain de télécharger « à la volée » la dernière version de cette nomenclature.
- ▶ Trois libellés sont dorénavant associés à chaque code d'une TRE : un « Libellé long », un « Libellé court » et un « Libellé adapté ». cf. § 2.1 ci-dessous pour plus de détails.
- ▶ L'extension de chaque fichier NOS est « .tabs ».

Les formats des terminologies de référence (TRE) et des jeux de valeurs (JDV) sont spécifiés dans le document :

### « Conventions de nommage et de structure des nomenclatures et des tables »

#### Notes :

- ▶ Les fichiers des NOS sont dans un format directement exploitable par les SI de santé.  
**Chaque code doit être interprété comme une chaîne de caractères (et non comme une valeur numérique).**  
Les fichiers ne doivent pas être exploités ou manipulés dans un tableur. En effet, celui-ci risquerait d'altérer les valeurs contenues par ces fichiers <sup>2</sup>.
- ▶ Correspondance de terminologie de ce document avec celle des NOS :  
codeSystem            OID, identifiant d'une TRE,  
codeSystemName   « Nom fichier » d'une TRE,  
codeSystemDisplayName « Description » d'une TRE  
displayName           « Libellé » d'un code d'une TRE (cf. § 2.1),  
  
valueSet    JDV  
valueSet id   OID, identifiant d'un JDV,  
valueSet name   « Description » d'un JDV.  
valueSet displayName   « Nom fichier » d'un JDV.

<sup>2</sup> En particulier, les zéros au début des codes ou des libellés numériques risqueraient d'être supprimés.

## 2.1. Rappel : NOS - Terminologies de référence (TRE)

---

Chaque TRE est publiée dans les NOS sous la forme d'un fichier dont chaque ligne du corps contient les champs suivants :

- ▶ l'OID du système de codage (codeSystem),
- ▶ le code (value),
- ▶ trois Libellés (displayName) :
  - « Libellé long » : maximum 80 caractères, tel quel défini par son propriétaire,
  - « Libellé court » : maximum 30 caractères,
  - « Libellé adapté » : maximum 150 caractères,  
Le « Libellé adapté » est créé à partir du « libellé long » pour le rendre compréhensible pour le « grand public »,
- ▶ La date de début de validité, la date de fin de validité et la date de la dernière mise à jour d'un libellé.

## Liste des TRE utilisées pour renseigner les données métier des personnes et des structures du CI-SIS

codeSystem	codeSystemName et codeSystemDisplayName
1.2.250.1.71.1.2.7	TRE_G15-ProfessionSante Profession
1.2.250.1.71.1.2.8	TRE_G16-ProfessionFormation Profession
1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
1.2.250.1.213.1.1.4.9	TRE_A01-CadreExercice Cadre d'exercice
1.2.250.1.213.1.1.4.5	TRE_A02-ProfessionSavFaire-CISIS Profession et savoir-faire CI-SIS
1.2.250.1.71.4.2.5	TRE_R01-EnsembleSavoirFaire-CISIS Ensemble Savoir-faire CI-SIS
1.2.250.1.71.4.2.6	TRE_G05-SousSectionTableauCNOP Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens
1.2.250.1.71.4.2.4	TRE_R02-SecteurActivite Secteur d'activité
1.2.250.1.213.2.2	TRE_R209-TypeActivite Type d'activité

### **Notes :**

- ▶ Depuis la version précédente, les TRE suivantes ont été renommées sans changement de leur contenu :
  - SAE-TA - Types d'activité de la Statistique d'Activité des Etablissements  
en : TRE\_R209-TypeActivite – Type d'activité
  - Table G01 - Catégories cartes  
en : TRE\_G01-CategorieProduit – Catégorie de produit,
  - Table G02 – Types de cartes  
en : TRE\_G02-TypeProduit – Type de produit,
  - Table G16 – Professions en formation  
en : TRE\_G16-ProfessionFormation – Profession,
- ▶ Dans la suite du document, une nomenclature peut être désignée par le terme court « TRE\_xxx » ou « JDV\_xxx ».

## 2.2. Rappel : NOS - Jeux de valeurs (JDV)

Chaque jeu de valeurs est publié dans les NOS sous la forme d'un fichier dont chaque ligne du corps contient le triplet suivant :

- ▶ l'OID (codeSystem) du système de codage d'origine,
- ▶ le code (value),
- ▶ le libellé (displayName) associé,  
par défaut, les libellés retenus pour les JDV sont les « Libellés adaptés » des TRE source.

### Exemple : extrait du corps de « JDV J03-XdsContentTypeCode-CISIS » pour renseigner l'objet « contentTypeCode »

<OID>;<Code>;<Libellé>
....
1.2.250.1.71.4.2.4;SA07;Cabinet individuel
1.2.250.1.71.4.2.4;SA08;Cabinet de groupe
....
1.2.250.1.213.2.2;04;Hospitalisation de jour
....
1.2.250.1.213.1.1.4.6;EXP_PATIENT;Expression personnelle du patient
....

Chaque code du JDV a un OID qui correspond à la TRE d'origine de ce code, dans cet exemple :

- ▶ les codes SA07 et SA08 proviennent de la TRE\_R01-EnsembleSavoirFaire-CISIS, dont l'OID est 1.2.250.1.71.4.2.4,
- ▶ le code 04 provient de la TRE\_R209-TypeActivite, dont l'OID est 1.2.250.1.213.2.2,
- ▶ le code EXP\_PATIENT provient de la TRE\_A00-ProducteurDocNonPS, dont l'OID est 1.2.250.1.213.1.1.4.6.

### Liste des jeux de valeurs (JDV) utilisés dans ce référentiel

ValueSet id	ValueSet name et displayName
1.2.250.1.213.1.1.5.1	JDV_J01-XdsAuthorSpecialty-CISIS XDS authorSpecialty CI-SIS
1.2.250.1.213.1.1.5.2	JDV_J03-XdsContentTypeCode-CISIS XDS contentTypeCode CI-SIS
1.2.250.1.213.1.1.5.3	JDV_J02-XdsHealthcareFacilityTypeCode-CISIS XDS healthcareFacilityTypeCode CI-SIS
1.2.250.1.213.1.1.5.4	JDV_J04-XdsPracticeSettingCode-CISIS XDS practiceSettingCode CI-SIS
1.2.250.1.213.1.1.5.5	JDV_J05-SubjectRole-CISIS subjectRole CI-SIS

La séquence des TRE sous-jacentes d'un JDV n'a pas d'importance, une implémentation ne doit donc pas être perturbée par un changement de séquence dans le temps.

# Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

**Tableau indiquant pour les jeux de valeurs leurs TRE sous-jacentes**

Jeux de valeurs	Nomenclatures (TRE) sous-jacentes (nom fichier et description)								
	TRE_G15-ProfessionSante Profession	TRE_G16-ProfessionFormation Profession	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS	TRE_A01-CadreExercice Cadre d'exercice	TRE_A02-ProfessionSavFaire-CISIS Profession et savoir-faire CI-SIS	TRE_R01-EnsembleSavoirFaire-CISIS Ensemble Savoir-faire CI-SIS (TRE provisoire)	TRE_G05-SousSectionTableauCNOP Sous-Section tableau Ordre pharmaciens	TRE_R02-SecteurActivite Secteur d'activité	TRE_R209-TypeActivite Type d'activité
JDV_J01-XdsAuthorSpecialty-CISIS			X		X				
JDV_J03-XdsContentTypeCode-CISIS			X					X	X
JDV_J02-XdsHealthcareFacilityTypeCode-CISIS			X					X	
JDV_J04-XdsPracticeSettingCode-CISIS			X	X					
JDV_J05-SubjectRole-CISIS	X	X	X			X	X		

## 3. SECTION LAISSEE VIDE INTENTIONNELLEMENT

**Note :**

Dans certains cas, les codes des TRE ci-dessus ne sont pas disponibles et l'application peut alors déduire des codes à partir d'autres TRE (cf. § 5 pour plus d'information).

## 4. RENSEIGNEMENT DES DONNEES METIER A PARTIR DES JEUX DE VALEURS

Les titres des paragraphes de ce chapitre proviennent des noms des métadonnées XDS sauf pour subjectRole qui n'est utilisé que dans le VIHf.

### 4.1. contentTypeCode

#### 4.1.1. Spécification

Définition	contentTypeCode est le type d'activité à l'origine du lot de soumission : rencontre du patient avec l'organisation de santé émettrice du lot de soumission.	
ValueSet id	1.2.250.1.213.1.1.5.2	
Fichier jeu de valeurs	JDV_J03-XdsContentTypeCode-CISIS	
Nomenclatures sous-jacentes	codeSystem	codeSystemName - codeSystemDisplayName
	1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
	1.2.250.1.71.4.2.4	TRE_R02-SecteurActivite Secteur d'activité
	1.2.250.1.213.2.2	TRE_R209-TypeActivite Type d'activité
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : contentTypeCode (le code) et contentTypeCodeDisplayName (le libellé)</li> </ul>	
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de certificats ou de cartes CPx : récupérer Struct_SectAct de l'activité d'exercice concernée (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS »). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si Struct_SectAct a été récupérée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>si</u> sa valeur récupérée est présente parmi les codes du JDV dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.71.4.2.4, prendre cette valeur ;</li> <li>• <u>sinon</u>, prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes du JDV dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.2.2.</li> </ul> </li> <li>• Si Struct_SectAct n'a pas pu être récupéré : prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes du JDV dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.2.2.</li> </ul> </li> <li>▶ Pour tous les autres cas : prendre la valeur du JDV la plus appropriée parmi le jeu de valeurs JDV_J03-XdsContentTypeCode-CISIS.</li> </ul>	

#### 4.1.2. Exemples de valeurs pour contentTypeCode

codeSystem	code	displayName
1.2.250.1.71.4.2.4	SA07	Cabinet individuel
1.2.250.1.213.2.2	04	Hospitalisation de jour
1.2.250.1.213.1.1.4.6	EXP_PATIENT	Expression personnelle du patient

## 4.2. healthcareFacilityTypeCode

### 4.2.1. Spécification

Définition	healthcareFacilityTypeCode est la modalité d'exercice de la structure ou entité émettrice du document produit.	
ValueSet id	1.2.250.1.213.1.1.5.3	
Fichier jeu de valeurs	JDV_J02-XdsHealthcareFacilityTypeCode-CISIS	
Nomenclatures sous-jacentes	codeSystem	<b>codeSystemName - codeSystemDisplayName</b>
	1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
	1.2.250.1.71.4.2.4	TRE_R02-SecteurActivite Secteur d'activité
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : healthcareFacilityTypeCode (le code) et healthcareFacilityTypeCodeDisplayName (le libellé)</li> <li>▶ Donnée en-tête CDA : componentOf/encompassingEncounter/location/healthcareFacility/code</li> <li>▶ Champ VIHf : Secteur_Activite</li> </ul>	
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les producteurs non-PS : prendre la valeur appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.1.1.4.6.</li> <li>▶ Pour les PS porteurs de certificats ou de cartes CPx : récupérer Struct_SectAct de l'activité d'exercice concernée (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS »). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si Struct_SectAct a été récupérée, prendre cette valeur (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide) ;</li> <li>• Si Struct_SectAct n'a pas pu être récupéré : prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.71.4.2.4.</li> </ul> </li> <li>▶ Pour les autres PS et les structures, prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.71.4.2.4.</li> </ul>	

### 4.2.2. Exemples de valeurs pour healthcareFacilityTypeCode

codeSystem	code	displayName
1.2.250.1.71.4.2.4	SA07	Cabinet individuel
1.2.250.1.213.1.1.4.6	EXP_PATIENT	Expression personnelle du patient

## 4.3. authorSpecialty

### 4.3.1. Spécification

Définition	authorSpecialty contient la(les) qualité(s) de l'auteur (personne physique ou dispositif).	
ValueSet id	1.2.250.1.213.1.1.5.1	
Fichier jeu de valeurs	JDV_J01-XdsAuthorSpecialty-CISIS	
Nomenclatures sous-jacentes	codeSystem	codeSystemName - codeSystemDisplayName
	1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
	1.2.250.1.213.1.1.4.5	TRE_A02-ProfessionSavFaire-CISIS Profession et savoir-faire CI-SIS
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : authorSpecialty (le code) et authorSpecialtyDisplayName (le libellé)</li> <li>▶ Donnée en-tête CDA : assignedAuthor/code</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : <a href="#">subject/registrationRequest/author/assignedEntity/code</a> (le code, le displayName et le codeSystem correspondant au code)</li> </ul>	
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les producteurs non-PS (patient, dispositif, secrétariat, ...) : prendre la valeur appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.1.1.4.6.</li> <li>▶ Pour les producteurs PS et PF porteurs de certificats ou de cartes CPx : se reporter à la règle décrite à la suite de ce tableau pour construire l'authorSpecialty et éventuellement l'authorSpecialtyDisplayName puis, prendre cette valeur (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide).</li> <li>▶ Pour les autres producteurs PS, prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.213.1.1.4.5.</li> </ul>	

### 4.3.2. Règle pour renseigner la donnée pour les porteurs de certificats ou de cartes CPx

Avant de renseigner cette donnée, il est nécessaire de :

- ▶ récupérer les données SI-CPS suivantes (se reporter directement au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS ») :
  - PS\_Prof,
  - PS\_FutureProf,
  - PS\_SpécRPPS (uniquement pour médecins – PS\_Prof = 10),
  - PS\_TabPharm (uniquement pour pharmaciens – PS\_Prof = 21).

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

► puis construire la valeur de `authorSpecialty` selon le tableau ci-dessous :

Population de PS ou PF	Construction d' <code>authorSpecialty</code>
Médecins avec un savoir-faire connu Chirurgiens-dentistes avec un savoir-faire connu commençant par "SCD"	Concaténation des champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>► Chaîne "G15_"</li> <li>► Code profession dans la TRE_G15 – Profession</li> <li>► Chaîne "/"</li> <li>► Code de la TRE_R01 - Savoir-faire RPPS</li> </ul>
Pharmaciens avec tableau connu	Concaténation des champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>► Chaîne "G15_"</li> <li>► Code profession dans la TRE_G15 – Profession</li> <li>► Chaîne "/"</li> <li>► Code de la TRE_G05 - Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens</li> </ul>
Médecins ou chirurgiens-dentistes sans savoir-faire connu Pharmaciens avec tableau inconnu Autres Professions réglementées	Concaténation des champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>► Chaîne "G15_"</li> <li>► Code de la TRE_G15 - Profession</li> </ul>
Professionnels de santé en Formation	Concaténation des champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>► Chaîne "G16_"</li> <li>► Code de la TRE_G16 - Profession [en formation]</li> </ul>

**Si le code `authorSpecialty` ne se trouve pas dans le jeu de valeurs, `authorSpecialtyDisplayName` se construit selon le tableau ci-dessous :**

Population de PS ou PF	Construction d' <code>authorSpecialtyDisplayName</code>
Médecins avec un savoir-faire connu Chirurgiens-dentistes avec un savoir-faire connu commençant par "SCD"	Concaténation des champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>► Libellé correspondant à la profession dans la TRE_G15</li> <li>► Chaîne " - "</li> <li>► Libellé correspondant au savoir-faire dans la TRE_R01</li> </ul>
Pharmaciens avec tableau connu	Libellé correspondant au tableau dans la TRE_G05
Médecins ou chirurgiens-dentistes sans savoir-faire connu Pharmaciens avec tableau inconnu Autres Professions réglementées	Libellé correspondant à la profession dans la TRE_G15
Professionnels de santé en Formation	Libellé correspondant à la future profession dans la TRE_G16

### 4.3.3. Exemples de valeurs pour authorSpecialty

codeSystem	code	displayName
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G15_10/SM54	Médecin - Médecine générale (SM)
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G15_10	Médecin
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G15_21/A	Pharmacien - Titulaire de pharmacie
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G15_21	Pharmacien
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G15_40	Chirurgien-Dentiste
1.2.250.1.213.1.1.4.5	G16_50	Sage-Femme en formation
1.2.250.1.213.1.1.4.6	EXP_PATIENT	Expression personnelle du patient
1.2.250.1.213.1.1.4.6	DISPOSITIF	Dispositif médical
1.2.250.1.213.1.1.4.6	SECRETARIAT_MEDICAL	Secrétariat médical

## 4.4. practiceSettingCode

### 4.4.1. Spécification

Définition	practiceSettingCode contient le cadre d'exercice dans lequel l'acte principal du document de santé a été effectué.	
ValueSet id	1.2.250.1.213.1.1.5.4	
Fichier jeu de valeurs	JDV_J04-XdsPracticeSettingCode-CISIS	
Nomenclatures sous-jacentes	codeSystem	codeSystemName - codeSystemDisplayName
	1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
	1.2.250.1.213.1.1.4.9	TRE_A01-CadreExercice Cadre d'exercice
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : practiceSettingCode (le code) et practiceSettingCodeDisplayName (le libellé)</li> <li>▶ Donnée en-tête CDA : documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity /representedOrganization/standardIndustryClassCode</li> </ul>	
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les producteurs non-PS (patient, dispositif, secrétariat, ...) : prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.1.1.4.6.</li> <li>▶ Pour les autres producteurs : prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.1.1.4.9.</li> </ul>	

### 4.4.2. Exemples de valeurs pour practiceSettingCode

codeSystem	code	displayName
1.2.250.1.213.1.1.4.9	AMBULATOIRE	Ambulatoire
1.2.250.1.213.1.1.4.6	EXP_PATIENT	Expression personnelle du patient

## 4.5. subjectRole

### 4.5.1. Spécification

Définition	subjectRole contient la(les) qualité(s) de l'auteur (personne physique ou dispositif).	
ValueSet id	1.2.250.1.213.1.1.5.5	
Fichier jeu de valeurs	JDV_J05-SubjectRole-CISIS	
Nomenclatures sous-jacentes	codeSystem	codeSystemName - codeSystemDisplayName
	1.2.250.1.71.1.2.7	TRE_G15-ProfessionSante Profession
	1.2.250.1.71.1.2.8	TRE_G16-ProfessionFormation Profession
	1.2.250.1.213.1.1.4.6	TRE_A00-ProducteurDocNonPS Producteur de document non PS
	1.2.250.1.71.4.2.5	TRE_R01-EnsembleSavoirFaire-CISIS Ensemble Savoir-faire CI-SIS
	1.2.250.1.71.4.2.6	TRE_G05-SousSectionTableauCNOP Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Champ VIHf : urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</li> <li>Champ multi-valué</li> </ul>	
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Première occurrence (obligatoire pour tous) :</li> <li>▶ Pour les producteurs non-PS (patient, dispositif, secrétariat, ...) : prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.213.1.1.4.6.</li> <li>▶ Pour les PS porteurs de certificats ou de cartes CPS : récupérer PS_Prof (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS ») et renseigner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code avec la valeur récupérée (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide),</li> <li>• codeSystem avec 1.2.250.1.71.1.2.7 (= TRE_G15),</li> <li>• codeSystemName avec « G15 »,</li> <li>• displayName avec le libellé correspondant au code ;</li> </ul> </li> <li>▶ Pour les PF porteurs de certificats ou de cartes CPF : récupérer PS_FutureProf (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS ») et renseigner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code avec la valeur récupérée (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide),</li> <li>• codeSystem avec 1.2.250.1.71.1.2.8 (= TRE_G16),</li> <li>• displayName avec le libellé correspondant au code ;</li> </ul> </li> <li>▶ Pour les autres producteurs PS et PF, prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.71.1.2.7 ou 1.2.250.1.71.1.2.8 et renseigner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code avec la valeur retenue,</li> <li>• codeSystem de la valeur retenue,</li> <li>• displayName avec le libellé correspondant à la valeur retenue.</li> </ul> </li> </ul>	

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

<p>Règle pour renseigner la donnée</p> <p style="text-align: center;">(suite)</p>	<p><b>Deuxième occurrence</b> (uniquement et obligatoirement pour les médecins et les pharmaciens) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les médecins leur spécialité médicale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code pour les médecins porteurs de certificats ou de cartes CPS : récupérer <b>PS_SpécRPPS</b> (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS ») et renseigner le code avec la valeur récupérée (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide),</li> <li>• code pour les autres médecins, prendre la valeur la plus appropriée parmi les codes dont le codeSystem est égal à 1.2.250.1.71.4.2.5 (= TRE_R01),</li> <li>• codeSystem avec 1.2.250.1.71.4.2.5,</li> <li>• displayName avec le libellé correspondant au code ;</li> </ul> </li> <li>▶ Pour les pharmaciens leur Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens : <ul style="list-style-type: none"> <li>• code pour les pharmaciens porteurs de certificats ou de cartes CPS : récupérer <b>PS_TabPharm</b> (se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS ») et renseigner le code avec la valeur récupérée (même si elle ne figure pas dans le jeu de valeurs - le champ libellé doit alors rester vide),</li> <li>• code pour les autres pharmaciens, prendre la valeur la plus appropriée de la nomenclature sous-jacente dont l'OID est égal à 1.2.250.1.71.4.2.6 (= TRE_G05),</li> <li>• codeSystem avec 1.2.250.1.71.4.2.6,</li> <li>• displayName avec le libellé correspondant au code.</li> </ul> </li> </ul>
---	--

### 4.5.2. Exemples de valeurs pour subjectRole

Première occurrence :

codeSystem	code	displayName
1.2.250.1.213.1.1.4.6	EXP_PATIENT	Expression personnelle du patient
1.2.250.1.213.1.1.4.6	DISPOSITIF	Dispositif médical
1.2.250.1.213.1.1.4.6	SECRETARIAT_MEDICAL	Secrétariat médical
1.2.250.1.71.1.2.7	10	Médecin
1.2.250.1.71.1.2.7	21	Pharmacien
1.2.250.1.71.1.2.8	50	Sage-Femme en formation

Deuxième occurrence pour un médecin :

1.2.250.1.71.4.2.5	SM54	Médecine Générale (SM)
--------------------	------	------------------------

Deuxième occurrence pour un pharmacien :

1.2.250.1.71.4.2.6	A	Pharmacien titulaire d'officine
--------------------	---	---------------------------------

## 5. RENSEIGNEMENT DES AUTRES DONNEES METIER

Dans cette section, pour chaque « donnée métier », le « concept du modèle des objets de santé (MOS) » correspondant est indiqué.

### 5.1. PS\_Nom

Définition	Nom (d'exercice) du professionnel qui renseigne les données (Correspondance dans le MOS : nomExercice)
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• authorPerson/Composant 2 – Nom</li> <li>• legalAuthenticator/Composant 2 – Nom</li> <li>• Donnée en-tête CDA : assigned Person/name/family</li> </ul> </li> <li>▶ Champ VIHf (éventuellement) : participe à subject:subject-id</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : subject/registrationRequest/author/assignedEntity/person/name/family</li> </ul>
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx : cette donnée peut être alimentée directement par le logiciel « client d'un SI-Cible » de la structure.</li> </ul> <p>Dans ce cas, il est recommandé d'intégrer la donnée dans les paramètres du logiciel ; ceci afin de réduire les erreurs de saisie et éviter ainsi des « variantes » pour une même personne qui pourraient créer des ambiguïtés lors des recherches.</p>

### 5.2. PS\_Prénom

Définition	Prénom du professionnel qui renseigne les données (Correspondance dans le MOS : prenomExercice)
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• authorPerson/Composant 3 - Prénom</li> <li>• legalAuthenticator/Composant 3 - Prénom</li> <li>• Donnée en-tête CDA : assigned Person/name/given</li> </ul> </li> <li>▶ Champ VIHf (éventuellement) : participe à subject:subject-id</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : subject/registrationRequest/author/assignedEntity/person/name/given</li> </ul>
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx : cette donnée peut être alimentée directement par le logiciel « client d'un SI-Cible » de la structure.</li> </ul> <p>Dans ce cas, il est recommandé d'intégrer la donnée dans les paramètres du logiciel ; ceci afin de réduire les erreurs de saisie et éviter ainsi des « variantes » pour une même personne qui pourraient créer des ambiguïtés lors des recherches.</p>

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

### 5.3. PS\_Civilité

Définition	Civilité du professionnel qui renseigne les données (Correspondance dans le MOS : civilitéExercice)
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	▶ Donnée en-tête CDA : assigned Person/name/prefix
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx : cette donnée peut être alimentée directement par le logiciel « client d'un SI-Cible » de la structure.</li> </ul> <p>Dans ce cas, il est recommandé d'intégrer la donnée dans les paramètres du logiciel ; ceci afin de réduire les erreurs de saisie et éviter ainsi des « variantes » pour une même personne qui pourraient créer des ambiguïtés lors des recherches.</p>

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

### 5.4. PS\_IdNat

Définition	<p>Identification nationale principale du professionnel propre aux SI de l'ASIP Santé et au CI-SIS.</p> <p>(Correspondance dans le MOS : idNat_PS)</p> <p>Les règles de construction des identifiants sont simplement rappelées dans cette annexe afin d'en faciliter la lecture. Ces règles sont formellement décrites dans le MOS. Le MOS reste la référence en cas de divergence entre les versions.</p>
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• authorPerson/Composant 1 – Identifiant</li> <li>• legalAuthenticator/Composant 1 – Identifiant</li> </ul> </li> <li>▶ Données en-tête CDA : <ul style="list-style-type: none"> <li>• legalAuthenticator/assignedEntity/id@extention</li> <li>• author/assignedAuthor/id@extension</li> </ul> </li> <li>▶ Champ VIHf : /Assertion/Subject/NameID</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : subject/registrationRequest/author/assignedEntity/id@extension</li> </ul>
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx et les dispositifs : se reporter à la règle décrite à la suite de ce tableau pour construire l'identifiant.</li> </ul>

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

L'identification nationale du PS est construite selon le tableau dessous :

Identifiants nationaux des personnes
0 + N° ADELI
1 + Identifiant cabinet ADELI/identifiant interne
2 + N° SIRIUS (anciennement numéro DRASS)
3 + FINESS/identifiant interne
4 + SIREN/identifiant interne
5 + SIRET/identifiant interne
6 + Identifiant cabinet RPPS/identifiant interne
8 + N° RPPS
9 + N° d'étudiant

Le premier caractère indique le type d'identifiant conforme au codeSystem 1.2.250.1.71.1.2.15 (G08 - Types d'identifiant du PS).

Notes concernant l'utilisation de PS\_IdNat :

**Note 1 :** Dans le tableau, les noms en majuscule désignent la source d'information (répertoires, bases, ...) à partir de laquelle est extrait l'identifiant.  
**Note 2 :** Le signe / indique une concaténation entre l'identification de la structure et un identifiant interne à la structure, ces identifiants sont séparés par le signe /.

**Note 3 :** Le signe + indique une concaténation du type d'identifiant et la suite de l'identifiant (sans espaces).

**Note 4 :** Quel que soit l'identifiant interne utilisé pour les employés et les dispositifs, celui-ci doit être unique au sein de l'organisation et permettre une relation univoque entre le PS et son identifiant ou un dispositif et son identifiant.

**Note 5 :** Les identifiants de type « 10 » ne font pas partie du périmètre de cette annexe ; ils ne doivent pas être utilisés dans le CI-SIS.<sup>3</sup>

**Note 6 :** Ce composant doit être traité comme un ensemble. Il ne doit pas être interprété par les applications (pour obtenir un n° RPPS par exemple) ni être éclaté en plusieurs champs.

**Note 7 :** Dans le cas d'un dispositif, bien que l'éditeur du système ait la responsabilité d'instancier l'identification de ses systèmes sur chacun des sites, pour des raisons opérationnelles, un identifiant interne, attribué par l'institution, est requis.

Exemple 1 - identifiant d'un PS avec N° RPPS : 801234567890

Exemple 2 - identifiant interne d'un personnel d'une structure identifiée par un numéro FINESS :  
3750100125/1453

<sup>3</sup> Un identifiant de type « 10 » contient une adresse MSS (messagerie sécurisée de santé) d'un professionnel qui ne dispose pas d'un identifiant national : assistante sociale, médecin non inscrit, etc.

## 5.5. Struct\_IdNat

Définition	<p>Identification nationale principale d'une structure propre aux SI de l'ASIP Santé et au CI-SIS<sup>4</sup>.</p> <p>(Correspondance dans le MOS : idNat_Struct)</p> <p>Les règles de construction des identifiants sont simplement rappelées dans cette annexe afin d'en faciliter la lecture. Ces règles sont formellement décrites dans le MOS. Le MOS reste la référence en cas de divergence entre les versions.</p>
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• authorInstitution/Composant 10 – Identifiant de l'organisation</li> </ul> </li> <li>▶ Donnée en-tête CDA : <ul style="list-style-type: none"> <li>• author/assignedAutor/representedOrganisation/Id@extension</li> </ul> </li> <li>▶ Champ VIHF : Identifiant_Structure</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : subject/registrationRequest/author/assignedEntity/representedOrganization /id@extension</li> </ul>
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx et les dispositifs : cette donnée peut être alimentée comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• soit par récupération du champ « OU » du certificat de l'organisation qui contient l'identifiant national de la structure ;</li> <li>• soit par le logiciel « client d'un SI-Cible » de la structure. Dans ce cas, il est recommandé d'intégrer STRUCT_IdNat (telle qu'elle est publiée dans l'Annuaire-CPS) dans les paramètres du logiciel ; ceci afin de réduire les erreurs de saisie et éviter ainsi des « variantes » pour un même établissement qui pourraient créer des ambiguïtés lors des recherches.</li> </ul> </li> </ul>

L'identification nationale d'une structure construite selon le tableau dessous :

Identifiants nationaux des structures
0 + Identifiant cabinet ADELI
1 + FINESS
2 + SIREN
3 + SIRET
4 + Identifiant cabinet RPPS

Le premier caractère indique le type d'identifiant conforme au codeSystem 1.2.250.1.71.1.2.14 (G07 - Types d'identifiant des structures).

Notes concernant l'utilisation de Struct\_IdNat :

*Note 1* : Dans le tableau, le signe + indique une concaténation du type d'identifiant et de l'identifiant lui-même (sans espaces).

*Note 2* : Ce composant doit être traité comme un ensemble. Il ne doit pas être interprété par les applications (pour obtenir un n° SIRET par exemple) ni être éclaté en plusieurs champs.

<sup>4</sup> Un n° FINESS ne permet pas de distinguer une entité juridique d'une entité géographique.

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

### 5.6. Struct\_Nom

Définition	<p>Raison sociale pour une entité juridique: nom de l'entité juridique. Elle figure obligatoirement dans les statuts de l'entité juridique (Correspondance MOS: raisonSociale)</p> <p>Dénomination pour une entité géographique: Nom sous lequel l'entité géographique exerce son activité. Dans le cas d'un établissement enregistré dans le FINESS, cet attribut correspond à la notion de "raison sociale d'un établissement" renseignée dans le FINESS (Correspondance dans le MOS : denominationEG)</p>
Fichier jeu de valeurs	non applicable
Nomenclatures sous-jacentes	non applicable
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Métadonnées XDS : authorInstitution/Composant 1 – Nom de l'organisation</li> <li>▶ Donnée en-tête CDA : author/assignedAuthor/representedOrganization/name</li> <li>▶ Message HL7v3 de gestion de dossier, dans MFMI_MT700721UV01 : subject/registrationRequest/author/assignedEntity/representedOrganization/name</li> </ul>
Règle pour renseigner la donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les PS porteurs de cartes CPx : se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » ;</li> <li>▶ Pour les PS sans CPx et les dispositifs : cette donnée peut être alimentée comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• soit par récupération du champ « OU » du certificat de l'organisation qui contient l'identifiant national de la structure, puis se reporter au § 6 « Sources des données métier du SI-CPS » pour récupérer la raison sociale sur l'Annuaire-CPS ;</li> <li>• soit par le logiciel « client d'un SI-Cible » de la structure. Dans ce cas, il est recommandé d'intégrer la raison sociale (telle qu'elle est publiée dans l'Annuaire-CPS) dans les paramètres du logiciel ; ceci afin de réduire les erreurs de saisie et éviter ainsi des « variantes » pour un même établissement qui pourraient créer des ambiguïtés lors des recherches.</li> </ul> </li> </ul>

## 6. SOURCES DES DONNEES METIER DU SI-CPS

### 6.1. Introduction

Les sources dans les services d'infrastructure des cartes des professionnels (SI-CPS) sont multiples et sont les suivantes :

- ▶ **Carte CPS3**, nouvelle génération de CPS, remplaçant la CPS2ter :
  - mode compatible au standard IAS, les données métier se trouvent dans le Volet IAS et sont conformes à la nomenclature RPPS ;
  - le mode CPS2ter n'est plus à utiliser, dès l'arrivée de la CPS3.3 (prévue pour l'été 2018) son utilisation est limitée à la création des feuilles de soins (FSE) ; en absence des clés cryptographiques ce mode ne peut plus être utilisé pour les fonctions d'authentification et de signature.
- ▶ **Certificats X.509** de signature et d'authentification, ils sont embarqués dans les cartes CPS ou logiciels, publiés dans l'Annuaire CPS et fournis lors des échanges sécurisés (transmis lors de l'établissement d'une session SSL ou joints aux objets signés) ;
- ▶ **Annuaire CPS**, dispositif de publication des données concernant les PS disposant d'une carte CPx et les structures avec des PS rattachés ou disposant d'au moins un certificat logiciel, organisé en :
  - « branche PS », une entrée pour chaque PS avec une profession réglementée qui décrit les attributs du professionnel de santé ;
  - « branche PE » :
    - une entrée « Personnel d'Etablissement », pour chaque activité PS dans une structure, qui décrit les attributs du personnel (responsable, salarié, etc.) de cette structure et fournit certains attributs de la structure elle-même ;
    - une entrée « Structure », pour chaque structure employant des PS, y sont décrits l'ensemble des attributs de la structure.

L'usage des données à partir d'une source ou d'une autre dépend fortement de l'application métier qui les utilise, par exemple :

- ▶ un logiciel sur un poste PS (LPS) exploite les données de préférence à partir d'un certificat de l'utilisateur du poste puis, pour les informations manquantes, celles de la carte CPS ;
- ▶ un SIS cible qui doit vérifier la cohérence ou la véracité des informations reçues (contenu du jeton VIHF, métadonnées du document et du lot de soumission, etc.) s'appuie sur l'Annuaire CPS (ou sur sa base locale, extraite de l'Annuaire CPS) ;
- ▶ un SIH peut s'appuyer sur l'Annuaire CPS pour récupérer les données de ses PS et de sa structure afin d'alimenter ses bases locales.

## 6.2. Liste des terminologies de référence spécifiques au SI-CPS

La table ci-dessous liste les TRE spécifiques au SI-CPS, en complément de celles listées en § 2.1. Elles peuvent être nécessaires pour déduire les données métier du CI-SIS.

codeSystem	codeSystemName et codeSystemDisplayName
1.2.250.1.71.1.2.15	TRE_G08-TypIdentifiantPersonne Type d'identifiant de personne
1.2.250.1.71.1.2.13	TRE_G03-CiviliteCPx Civilité (CPx)
1.2.250.1.71.1.2.21	TRE_G17-ModeExerciceCPx Mode d'exercice (CPx)
1.2.250.1.71.1.2.14	TRE_G07-TypIdentifiantStructure Type d'identifiant de structure
1.2.250.1.71.1.2.23	TRE_G19-SecteurActiviteADELI Secteur d'activité ADELI
1.2.250.1.71.1.2.5	TRE_G01-CategorieProduit Catégorie de produit
1.2.250.1.71.1.2.2	TRE_G02-TypeProduit Type de produit

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

### 6.3. Usage des données du SI-CPS dans le cadre d'interopérabilité

Le tableau ci-dessous nomme les données du SI-CPS, les décrit et donne leur usage dans le cadre d'interopérabilité.

Donnée SI-CPS	Description de la donnée / Usage dans le CI-SIS
PS_Nom	Nom d'exercice du Professionnel de Santé
	XDS <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ authorPerson/Composant 2 – Nom</li> <li>▶ legalAuthenticator/Composant 2 – Nom</li> </ul>
	CDA <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ assigned Person/name/family</li> </ul>
	VIHF <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ participe à: urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id</li> </ul>
PS_Prénom	Prénom usuel du Professionnel de Santé
	XDS <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ authorPerson/Composant 3 - Prénom</li> <li>▶ legalAuthenticator/Composant 3 – Prénom</li> </ul>
	CDA <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ assignedPerson/name/given</li> </ul>
	VIHF <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ participe à: urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id</li> </ul>
PS_Civilité	Civilité du Professionnel de Santé codeSystem = 1.2.250.1.71.1.2.13 codeSystemName = TRE_G03-CiviliteCPx codeSystemDisplayName = Civilité (CPx) <u>Attention</u> : utiliser le libellé court
	CDA <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ assignedPerson/name/prefix</li> </ul>
PS_IdNat	Identification nationale du Professionnel de Santé autorité d'affectation = 1.2.250.1.71.4.2.1
	XDS <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ legalAuthenticator/Composant 1 – Identifiant</li> <li>▶ authorPerson/Composant 1 - Identifiant</li> </ul>
	CDA <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ legalAuthenticator/assignedEntity/id@extention</li> <li>▶ author/assignedAuthor/id@extension</li> </ul>
	VIHF <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ /Assertion/Subject/NameID</li> </ul>

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Donnée SI-CPS	Description donnée / Usage dans le Cadre d'Interopérabilité
PS_Prof	Profession du PS codeSystem = 1.2.250.1.71.1.2.7 codeSystemName = TRE_G15-ProfessionSante codeSystemDisplayName = Profession
	XDS ▶ participe à : authorSpeciality/Composant 1 - Identifiant
	CDA ▶ participe à : author/assignedAuthor/code@code
	VIHF ▶ participe à : urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
PS_FutureProf	Future Profession du PS codeSystem = 1.2.250.1.71.1.2.8 codeSystemName = TRE_G16-ProfessionFormation codeSystemDisplayName = Profession
	XDS ▶ participe à : authorSpeciality/Composant 1 - Identifiant
	CDA ▶ participe à : author/assignedAuthor/code@code
	VIHF ▶ participe à : urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
PS_SpécRPPS	Spécialité RPPS du PS dans la structure Selon l'application, cette donnée est utilisée soit pour renseigner la Spécialité de qualification, soit un autre savoir-faire. codeSystem = 1.2.250.1.71.4.2.5 codeSystemName = TRE_R01-EnsembleSavoirFaire-CISIS codeSystemDisplayName = Ensemble Savoir-faire CI-SIS
	XDS ▶ participe à : authorSpeciality/Composant 1 - Identifiant
	CDA ▶ participe à : author/assignedAuthor/code@code
	VIHF ▶ participe à : urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Struct_IdNat	Identification nationale de la structure autorité d'affectation = 1.2.250.1.71.4.2.2
	XDS ▶ authorInstitution/Composant 10 – Identifiant de l'organisation
	CDA ▶ author/assignedAutor/representedOrganisation/Id@extension
	VIHF ▶ Identifiant_Structure
Struct_Nom	Nom de la structure
	XDS ▶ authorInstitution/Composant 1 – Nom de l'organisation
	CDA ▶ author/assignedAuthor/representedOrganization/name

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Donnée SI-CPS	Description donnée / Usage dans le Cadre d'Interopérabilité
Struct_SectAct	Secteur d'activité RPPS de la structure codeSystem = 1.2.250.1.71.4.2.4 codeSystemName = TRE_R02-SecteurActivite codeSystemDisplayName = Secteur d'activité
	XDS ▶ healthcareFacilityTypeCode ▶ contentTypeCode
	CDA ▶ componentOf/encompassingEncounter/location/healthcareFacility/code
	VIHF ▶ Secteur_Activite
PS_TabPharm	Tableau de Pharmaciens sur lequel le PS (Pharmacien) est inscrit pour une structure donnée. codeSystem = 1.2.250.1.71.4.2.6 codeSystemName = TRE_G05-SousSectionTableauCNOP codeSystemDisplayName = Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens
	XDS ▶ participe à : authorSpeciality/Composant 1 - Identifiant
	CDA ▶ participe à : author/assignedAuthor/code
	VIHF ▶ participe à : urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role

## 6.4. Présence des données dans le SI-CPS

### 6.4.1. Légende des tableaux

- ▶ R : Requis
- ▶ C : Conditionnel, Requis si une condition est remplie
- ▶ O : Optionnel
- ▶ na : non applicable
- ▶ - : absent

### 6.4.2. Données relatives aux PS et PF en tant que personnes

Le tableau ci-dessous décrit la présence (Requise, Conditionnelle ou Optionnelle) sur chaque source du SI-CPS (cartes, certificats ou annuaire) des données du SI-CPS relatives aux PS et PF en tant que personnes.

Sources  Donnée SI-CPS (en gras) ou donnée technique (en italique)	Cartes CPS	Certificats cartes CPS		Annuaire CPS		
	CPS3 Volet IAS	Certificats dans CPS2ter	Certificats dans CPS3	Branche PS Entrée personne	Branche PE Entrée personne	Branche PE Entrée Structure
PS_CatégorieCarte	R	R	R	-	-	na
PS_TypeCarte	R	R	R	R	R	na
<b>PS_Nom</b>	R	R	R	R	R	na
<b>PS_Prénom</b>	R	R	R	R	R	na
<b>PS_Civilité</b>	R	-	-	R	R	na
<b>PS_IdNat</b>	R	R	R	R	R	na
<b>PS_Prof</b> Que les CPS	R	R	R	R	R	na
<b>PS_FutureProf</b> Que les CPF	R	R	R	R	R	na
<b>PS_SpécRPPS</b> Spécialité de qualification						
Que les CPS des Médecins	R	-	R	R	-	na
Que les CPS des Chirurgiens-Dentistes	O	-	-	O	-	na
<b>PS_SpécRPPS</b> Autres savoir-faire <i>Que les CPS des Médecins</i>	-	-	-	<b>O</b>	-	<b>na</b>

#### Données techniques (en italique) :

- ▶ *PS\_CatégorieCarte* : indicateur de test pour les cartes et certificats (TRE\_G01)
- ▶ *PS\_TypeCarte* : le type de carte CPS (TRE\_G02 : CPS, CPF, CDE, CPE, etc.)

### 6.4.3. Données relatives aux activités des PS et PF

Le tableau ci-dessous décrit la présence (Requise, Conditionnelle ou Optionnelle) sur chaque source du SI-CPS (cartes, certificats ou annuaire) des données du SI-CPS relatives aux activités des PS et PF.

Sources	Cartes CPS	Certificats cartes CPS		Annuaire CPS		
	CPS3 Volet IAS	Certificats dans CPS2ter	Certificats dans CPS3	Branche PS Entrée Personne	Branche PE Entrée Personne	Branche PE Entrée Structure
Struct_IdNat	R <sup>1</sup>	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	-	R <sup>1</sup>	R
Struct_Nom	R <sup>1</sup>	-	-	-	R <sup>1</sup>	R
Struct_SectAct	R <sup>1</sup>	-	-	-	R <sup>1</sup>	R
<i>PS_ModExerc</i>	R	-	-	-	R <sup>1</sup>	na
PS_TabPharm <i>Que les CPS Pharmaciens<sup>2</sup></i>	R	-	R <sup>4</sup>	-	R <sup>1</sup>	na

#### Données techniques (en italique) :

- ▶ *PS\_ModExerc* : spécifie le mode d'exercice d'un PS dans une structure (TRE\_G17 : Responsable, Salarié ou Remplaçant).

#### Notes :

- ▶ Sauf dans des situations de remplacement (PS\_ModExerc = '04') ; dans ce cas :
  - les informations de la structure sont absentes ou non significatives,
  - l'annuaire n'a pas d'entrée correspondante.
- ▶ Information actuellement absente pour les Pharmaciens du SSA (Service de la Santé des Armées).  
Ces PS sont identifiables par leurs secteurs d'activité : SA02 et SA06.  
Une solution est en cours d'étude.
- ▶ Condition : Requis pour les cartes CDE, CPE, CPA-Responsable et CPA, absent pour les cartes CPS et CPF.  
Dans les situations de remplacement (PS\_ModExerc = '04'), les informations de la structure sont non significatives.
- ▶ Donnée multi-valuée, contient l'ensemble des tableaux sur lesquels le pharmacien est inscrit (maximum 5 occurrences).

## 6.5. Sources des données

### 6.5.1. Conventions de notation

ASCII	1 octet hexadécimal contenant un caractère au standard ASCII
BCD	Quartet (4 bits) pouvant prendre la valeur de '0' à '9'
HEX	1 octet hexadécimal pouvant prendre la valeur de '00' à 'FF' (0 à 255)
Quartet	4 bits pouvant prendre la valeur de '0' à 'F'
'x' ou 'xx'	Quartet ou octet hexadécimal (entre guillemets)
printableString	chaîne de caractères ASCII (ASN.1)
T61-String	chaîne de caractères ISO 8859-1 (ASN.1)
octetString	chaîne de caractères hexadécimaux (ASN.1)

### 6.5.2. Moyens de lecture des données dans la CPS

La lecture des données dans la carte CPS peut se faire par des moyens différents (middleware ou lecture directe), chaque moyen rend les données carte dans des formats spécifiques en termes de structuration et de codage des données (nomenclatures).

Middleware CPS3 : CryptoLib-CPS v5 (sans utilisation de la Cryptolib CPS v4) Ce middleware est capable de traiter les cartes CPS3 en mode natif (en mode IAS) ainsi que les cartes CPS2ter. Il remplace les middlewares CPS2ter.	
Cartes accessibles	CPS3, seul le Volet IAS doit être exploité
Structuration	Sous forme structure ASN.1 (= contenu HEX des fichiers carte)
Nomenclature	RPPS

### 6.5.3. Accès aux données CPS via la CryptoLib-CPS3 v5

La CryptoLib-CPS3 est une librairie CPS PKCS#11 qui gère les objets PKCS#11 et les objets de la CPS3 (Volet IAS) de façon standard.

La CryptoLib-CPS3 voit chaque fichier de la CPS comme un objet unique, identifié par un « Label PKCS#11 ».

Les contenus de fichiers, des templates ASN.1, sont rendus « tels quels » sans aucun traitement par la CryptoLib.

Cf. § 6.6 « Gestion des objets ASN.1 dans les CPS » pour avoir des précisions quant à la récupération des champs dans les templates.

Le tableau ci-dessous décrit l'accès aux données CPS via la CryptoLib-CPS3.

Donnée SI-CPS (en gras) <i>ou donnée technique (en italique)</i>	CryptoLib-CPS3
	CPS3 Volet IAS
	<b>Label PKCS#11 : CPS_IDCARD</b> <b>Récupération template 'E3'</b>
<b>Indicateur carte de test</b> <i>PS_CatégorieCarte</i>	Tag '82' : Catégorie_Carte Format : Code sur 1 octet HEX (TRE_G01 - Catégorie de produit) ▶ Si le bit de poids fort égale à 0 : carte de Production ▶ <b>Si le bit de poids fort égale à 1 : carte de Test</b>
	<b>Label PKCS#11 : CPS_NAME_PS</b> <b>Récupération template 'E4'</b>
<b>PS_Civilité</b>	Tag '80' : Code_Civilite Format : Code sur 1 octet HEX (TRE_G03)
<b>PS_Prénom</b>	Tag '84' : Prenom_Usuel Format : Chaîne ASCII de 2 à 27 caractères

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

<b>Donnée SI-CPS</b> (en gras) ou donnée technique (en italique)	<b>CryptoLib-CPS3</b>
	<b>CPS3 Volet IAS</b>
	<b>Label PKCS#11 : CPS_INFO_PS</b> <b>Récupération template 'ED'</b>
<b>PS_TypeCarte</b>	Tag '80' : Type_Carte_PS
	Traitement : Ne retenir que le 1 <sup>er</sup> octet Format : Code sur 1 octet HEX (TRE_G02)
<b>PS_IdNat</b>	Tag '81' : Id_Nat_PS Format : Chaîne ASCII de 10 à 31 caractères
	<b>Attention :</b> Les Pharmaciens en formation (étudiants) qui font des remplacements ne disposent pas de CPF. Ils disposent de CPE (PS_TypeCarte = 2) avec un identifiant de personne spécifique commençant par « 3000000001/ » ou « 3000000018/ ». Ces porteurs de cartes doivent être considérés comme des vrais professionnels, leur profil est déduit de leur identifiant.  Cf. § 6.5.5 Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement.
<b>PS_Prof</b>	Tag '82' : Code_Profession_PS Format : Code sur 1 octet HEX (TRE_G15)
<b>PS_FutureProf</b>	Tag '83' : Code_Profession_PF Format : Code sur 1 octet HEX (TRE_G16)
<b>PS_Nom</b>	Tag '84' : Nom_Exerc Format : Chaîne ASCII de 2 à 27 caractères
<b>PS_SpécRPPS</b>  Spécialité de qualification	Tag '85' : Spec_Ord_RPPS Format : Chaîne ASCII de 2 à 10 caractères (TRE_R01 – Savoir-faire RPPS)
<b>PS_SpécRPPS</b>  Autres Savoir-faire	Absent

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Les différentes activités des PS et PF sont décrites dans les situations d'exercice.

Les situations d'exercice sont numérotées de 0 à 15. Le paramètre 'XY' dans le Label PKCS#11 permet de lire toutes les situations recherchées.

Une application doit lire toutes les situations une par une, à partir de 0, jusqu'à l'obtention d'une réponse « non trouvé ».

Elle doit ensuite sélectionner la situation qui convient à l'activité présente (paramètre LPS ou choix par PS).

<b>Donnée SI-CPS (en gras) ou donnée technique (en italique)</b>	<b>CryptoLib-CPS3</b>
	<b>CPS3 Volet IAS</b>
	<b>Label PKCS#11 : CPS_ACTIVITY XY_PS</b> <b>Récupération template 'EE'</b>
<b>PS_ModExerc</b>	Tag '80' : Mode_Exerc Format : Code sur 1 octet hexadécimal (TRE_G17)  Quand le Mode d'Exercice égale à '04', il s'agit d'une « situation de remplacement ». Dans ce cas, les informations de la structure sont absentes ou non significatives.
<b>Struct_IdNat</b>	Tag '85' : Struct_Id_Nat Format : Chaîne ASCII de 10 à 15 caractères
	<b>Attention :</b> Les Pharmaciens en formation (étudiants) qui font des remplacements ne disposent pas de CPF. Ils disposent de CPE (PS_TypeCarte = 2) avec un identifiant de personne spécifique commençant par « 3000000001/ » ou « 3000000018/ ». Ces porteurs de cartes doivent être considérés comme des vrais professionnels, leur profil est déduit de leur identifiant.  Cf. § 6.5.5 Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement.
<b>Struct_Nom</b>	Tag '84' : Struct_Rais_Soc
<b>Struct_SectAct</b>	Tag '86' : Struct_Sect_Act_RPPS
<b>PS_TabPharm</b>	Tag '82' : Tabl_Pharm  Format : Code sur 2 caractères ASCII alphabétiques (TRE_G05 – Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens)

## 6.5.4. Accès aux données de professionnels de santé dans les certificats X.509

Les CPx embarquent des certificats X.509 de signature et d'authentification. A ce jour les CPx contiennent des certificats émis par l'IGC-CPS2ter, à partir de l'été 2018 les nouvelles CPx contiendront des certificats émis par l'IGC-Santé.

L'IGC-Santé émet déjà des certificats logiciels pour des professionnels de santé.

Les certificats peuvent être lus dans les CPx ou récupérés de l'Annuaire CPS.

Par ailleurs, ils sont fournis lors des échanges sécurisés (transmis lors de l'établissement d'une session SSL ou joints aux objets signés et/ou chiffrés).

Donnée SI-CPS (en gras) <i>ou donnée technique (en italique)</i>	Certificats des CPx (Volet IAS) et Certificats logiciels
<b>Distinction entre les certificats de production de ceux de Test</b>	<b><u>IGC-CPS2ter</u></b> DN Issuer d'un certificat de Production : ▶ o = GIP-CPS organisation  DN Issuer d'un certificat de Test : ▶ <b>o = TEST ou O = GIP-CPS-TEST</b> organisation
	<b><u>IGC-Santé</u></b> DN Issuer d'un certificat de Production : ▶ o = ASIP-SANTE organisation ▶ cn = AC* commonName  DN Issuer d'un certificat de Test : ▶ o = ASIP-SANTE organisation ▶ <b>cn = TEST AC*</b> commonName
<b>Indicateur carte de test</b> <i>PS_CatégorieCarte (productCategory)</i>	Extension : OID 1.2.250.1.71.1.2.5 = TRE_G01 - Catégorie de produit Format : Code sur 1 octet HEX (octetString) ▶ Si le bit de poids fort égale à 0 : carte de Production ▶ <b>Si le bit de poids fort égale à 1 : carte de Test</b>
<i>PS_TypeCarte (productType)</i>	Extension : OID 1.2.250.1.71.1.2.2 = TRE_G02 – Type de produit Format : Code sur 1 octet HEX (octetString)
<b>PS_Nom</b>	DN Subject : RDN SN (surName) Format : T61-String de 2 à 27 caractères
<b>PS_Prénom</b>	DN Subject : RDN GN (givenName) Format : T61-String de 2 à 27 caractères
<b>PS_Civilité</b>	Absent
<b>PS_IdNat</b>	DN Subject : RDN CN (commonName) Format : printableString de 10 à 31 caractères
	<b>Attention</b> : Les Pharmaciens en formation (étudiants) qui font des remplacements ne disposent pas de CPF. Ils disposent de CPE (PS_TypeCarte = 2) avec un identifiant de personne spécifique commençant par « 3000000001/ » ou « 3000000018/ ». Ces porteurs de cartes doivent être considérés comme des vrais professionnels, leur profil est déduit de leur identifiant. Cf. § 6.5.5 Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Donnée SI-CPS (en gras) ou donnée technique (en italique)	Certificats des cartes CPS3 (Volet IAS) et Certificats logiciels
<b>PS_Prof</b>	Extension : OID 1.2.250.1.71.1.2.7 = TRE_G15 Format : Code sur 1 caractère HEX (octetString)
<b>PS_FutureProf</b>	Extension : OID 1.2.250.1.71.1.2.8 = TRE_G16 Format : Code sur 1 caractère HEX (octetString)
<b>PS_SpécRPPS Spécialité de qualification</b>	Extension : OID 1.2.250.1.71.4.2.5 = TRE_R01 Format : Code en ASCII (octetString)
<b>PS_SpécRPPS Autres savoir-faire</b>	Absent
<b>Struct_IdNat</b>	Uniquement pour du personnel d'établissement (porteurs de CDE, CPE et CPA - pas pour les CPS et CPF) DN Subject : RDN OU (organizationalUnit) - printableString de 10 à 15 caractères
<b>Struct_Nom</b>	Absent
<b>Struct_SectAct</b>	Absent
<b>PS_TabPharm</b>	Extension : OID 1.2.250.1.71.4.2.6 = TRE_G05 Format : Code(s) en ASCII (octetString(s)) Multi-valué : liste de tous les tableaux sur lesquels le Pharmacien est inscrit.

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

### Accès aux données CPS publiées dans l'Annuaire CPS

Toutes les données relatives aux porteurs de cartes CPS et aux structures dans lesquelles ils travaillent, sont publiées dans l'Annuaire CPS.

Donnée SI-CPS (en gras) <i>ou donnée technique (en italique)</i>	Annuaire CPS		
	Branche PS Objectclass = cpsPersonne	Branche PE Objectclass =cpsStructuralPerson	Branche PE Objectclass = cpsStructure
<b>Indicateur entrée de test</b>	Branche production : O = GIP-CPS <b>Branche de test : O = TEST ou O = GIP-CPS-TEST</b>		
<i>PS_TypeCarte</i>	Attribut : typeCarte Format : Chaîne ASCII = Libellé TRE_G02 – Type de produit		Absent
<b>PS_Nom</b>	Attribut : SN (surName) Format : Chaîne ASCII de 2 à 27 caractères		Absent
<b>PS_Prénom</b>	Attribut : GN (givenName) Format : Chaîne ASCII de 2 à 27 caractères		Absent
<b>PS_Civilité</b>	Attribut : codeCivilite Format : Chaîne ASCII = Code TRE_G03 (prendre le libellé court)		Absent
<b>PS_IdNat</b>	Attribut : CN (commonName) Format : Chaîne ASCII de 10 à 31 caractères		Absent
	<p><b>Attention</b> : Les Pharmaciens en formation (étudiants) qui font des remplacements ne disposent pas de CPF. Ils disposent de CPE (PS_TypeCarte = 2) avec un identifiant de personne spécifique commençant par « 3000000001/ » ou « 3000000018/ ».</p> <p>Ces porteurs de cartes doivent être considérés comme des vrais professionnels, leur profil est déduit de leur identifiant.</p> <p>Cf. § 6.5.5 Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement.</p>		

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

<b>Donnée SI-CPS</b> (en gras) <i>ou donnée technique</i> (en italique)	<b>Annuaire CPS</b>		
	<b>Branche PS</b> Objectclass = cpsPersonne	<b>Branche PE</b> Objectclass =cpsStructuralPerson	<b>Branche PE</b> Objectclass = cpsStructure
<b>PS_Prof</b>	Attribut : codeProfession Format : Chaîne ASCII = Code TRE_G15 – Professions		Absent
<b>PS_FutureProf</b>	Attribut : codeFutureProfession Format : Chaîne ASCII = Code TRE_G16 – [Future] Profession		Absent
<b>PS_SpécRPPS</b> Spécialité de qualification	Attribut : specOrdRPPS Format : Chaîne ASCII = Code TRE_R01	Absent	Absent
<b>PS_SpécRPPS</b> Autres savoir-faire	Attribut : autresQualifRPPS (donnée multi-valuée) Format : Chaîne(s) ASCII = Code(s) TRE_R01	Absent	Absent
<b>Struct_IdNat</b>	Absent	Attribut : OU (organisationalUnit) Format : Chaîne ASCII de 10 à 15 caractères	
<b>Struct_Nom</b>	Absent	Attribut : raisonSociale Format : Chaîne ASCII de 2 à 40 caractères <i>(attention, la raison sociale officielle peut être tronquée)</i>	
<b>Struct_SectAct</b>	Absent	Attribut : sectActRPPS Format : Chaîne ASCII = Code TRE_R02 – Secteur d'activité RPPS	
<i>PS_ModExerc</i>	Absent	Attribut : codeModeExercice (donnée multi-valuée) Format : Chaîne(s) ASCII = Code(s) TRE_G17 – Mode d'exercice	
<b>PS_TabPharm</b>	Absent	Attribut : codeTablPharm (donnée mono-valuée) Format : Chaîne(s) ASCII = Code(s) TRE_G05 – Sous-Section du tableau de l'Ordre des Pharmaciens	

### 6.5.5. Cas particulier – traitement des Pharmaciens étudiants en remplacement

En raison de contraintes liées à l'application SESAM-Vitale actuelle, les Pharmaciens en formation (étudiants) licenciés par leur Ordre à faire des remplacements en secteur libéral (PFL), ne disposent pas de cartes CPF.

Ils disposent de cartes CPE (PS\_TypeCarte = 2) attachées à des établissements « de rattachement » gérés par le CNOP (Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens).

Ces structures et personnes ont les identifiants spécifiques suivants :

- ▶ Officine de pharmacie de rattachement avec identifiant FINESS = 000000001 (Struct\_IdNat = 1000000001) :  
identifiant porteur = 3000000001/E\* : Pharmaciens d'officine en formation avec identifiant ETUDIANT.
- ▶ Laboratoire d'analyse de rattachement avec identifiant FINESS = 000000018 (Struct\_IdNat = 1000000018) :  
identifiant porteur = 3000000018/E\* : Pharmaciens biologistes en formation avec identifiant ETUDIANT.

Ces identifiants spécifiques permettent de déduire les véritables qualifications des porteurs de ces cartes décrites dans le tableau suivant.

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Donnée SI-CPS	Pharmaciens d'officine	Pharmaciens biologistes
	3000000001/E*	3000000018/E*
PS_Civilité	Données à obtenir selon source (cf. § 6.5.2 à 6.5.4)	
PS_Prénom		
PS_Nom		
PS_IdNat	L'identifiant de l'utilisateur à renseigner est l'identifiant national du PF et non l'identifiant spécifique. Transcodages à réaliser : ► les identifiants 3000000001/E* et 3000000018/E* sont remplacés par 9* <sup>5</sup> Format : Chaîne ASCII de 10 à 31 caractères (10 caractères dans ce cas précis)	
PS_Prof	Non applicable	
PS_FutureProf	PS_FutureProf = 21 (TRE_G16 – [Future] Profession)	
PS_SpécRPPS	Non applicable (réservé aux Médecins)	
Struct_IdNat	Non disponible, à renseigner par le LPS ou le SIS cible	
Struct_Nom	Non disponible, à renseigner par le LPS ou le SIS cible	
Struct_SectAct	Struct_SectAct = SA33 (Pharmacie d'officine)	Struct_SectAct = SA29 (Laboratoire d'Analyse et de Biologie Médicale)
PS_ModExerc	PS_ModExerc = 4 = Remplaçant (TRE_G17 – Modes d'exercice)	
PS_TabPharm	Non applicable	

<sup>5</sup> Exemple : l'identifiant 3000000001/E123456789 est remplacé par 9123456789 (PF avec identifiant basé sur un N° Etudiant).

## 6.6. Gestion des objets ASN.1 dans les CPS

### 6.6.1. Les grands principes de l'ASN.1 (rappel)

#### 6.6.1.1. La notation ASN.1

L'ISO décrit à travers le modèle OSI (Open Systems Interconnection) une architecture standardisée régissant les interconnexions de systèmes informatiques. La description de ce système complexe nécessite un haut niveau d'abstraction. La méthode utilisée dans le cadre de l'OSI pour spécifier des objets abstraits est appelée ASN.1 (Abstract Syntax Notation One). Chaque objet est identifié par un code qui lui est attribué de manière définitive.

#### 6.6.1.2. Codification des objets en ASN.1

Chaque objet a le format TLV (Tag – Length – Value) :

- ▶ le champ Tag indique le type d'objet,
- ▶ le champ Length indique la longueur de l'objet,
- ▶ le champ Value contient la valeur de l'objet.

#### 6.6.1.3. Codification des tags

Les bits 8 et 7 indiquent la classe.

Le bit 6 indique si le tag est construit (bit 6 = 1) ou simple (bit 6 = 0) ; un objet construit contient un ou plusieurs autres objets.

Les bits 5 à 1 donnent le numéro de tag.

Classe	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1
Universal	0	0	X	Numéro du tag				
Application	0	1	X					
Context-specific	1	0	X					
Private	1	1	X					

**Note :** On utilise habituellement le mot « **template** » pour les objets construits.

#### 6.6.1.4. Codification des longueurs des objets

Sur 1 Octet	Sur 2 Octets	Sur 3 Octets	Etc ...	
L1 < 80				
81				L1
82				L1

**Note :** « L » = '80' indique une longueur indéfinie.

## 6.6.2. L'usage d'ASN.1 dans le contexte des données CPS

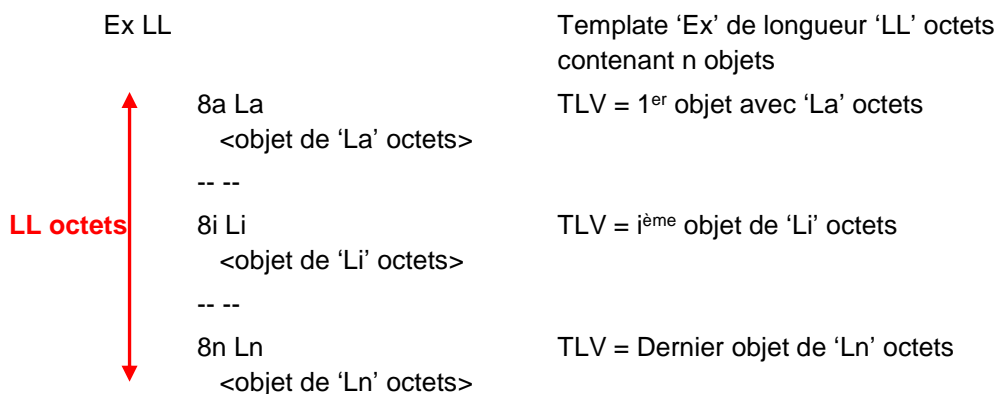
Les tags des templates sont de classe « Private » : valeurs possibles 'Ex' à 'Fx' ( $0 \leq x \leq F$ ).

Les tags à l'intérieur des templates sont tous de type « Context-specific » et « non construits » : valeurs de '8x' à '9x' ( $0 \leq x \leq F$ ).

Des longueurs de type '80' (longueur indéfinie) ne sont pas utilisées.

### 6.6.2.1. Recherche d'un objet dans un template CPS

Les fichiers de données des cartes CPS contiennent des templates ASN.1 selon la structure suivante :



#### Règles :

- ▶ Chaque template contient au moins 1 objet identifié par un tag ;
- ▶ Un template ne contient pas 2 objets avec un même tag ;
- ▶ Lors de l'analyse d'un template, les applications doivent ignorer les tags inconnus ;
- ▶ La longueur des objets est de minimum 1 caractère (la valeur 0 n'est pas utilisée) ;
- ▶ La recherche d'un objet dans un template se fait en analysant les objets un par un jusqu'à l'évènement suivant :
  - l'objet portant le tag recherché est trouvé,
  - un tag = '00', indiquant la fin du template est rencontré,
  - la fin du template est atteinte (tous les LL octets sont analysés).

## Annexe 1 : Tables de référence autres que les NOS

---

---

### **Fichier Dictionnaire**

- DICO-FR.GIP : fichier historique de nomenclature fourni avec les librairies CPS.  
Il contient les tables de nomenclature du SI-CPS.

**Attention :** *Même si DICO contient certaines tables des NOS, il est fortement conseillé de ne plus l'exploiter car il est amené à être abandonné au profit des NOS.*

## Annexe 2 : Documents de référence

---

### **CI-SIS Document chapeau :**

- ▶ Le glossaire des acronymes et abréviations

### **Documents concernant les NOS**

- ▶ Conventions de nommage et de structure des nomenclatures et des tables, page Nomenclature des objets de santé sur le site eSanté de l'ANS

### **Documents concernant les données de la CPS3 et la Cryptolib CPS :**

Les documents ci-dessous sont disponibles sur l'espace intégrateurs, l'accès aux documents marqués par un « \* » nécessite la souscription préalable d'un « Contrat éditeur CPS ».

- ▶ Les données métier de la CPS3 – Volet IAS :  
ASIP\_CPS3\_Données-métier\_v1.0.2.pdf \*
- ▶ Manuel de programmation du CryptoLib CPS :  
ASIP-PTS-PSCE\_MP\_Cryptolib-CPS-v5-Manuel-de-programmation  
\_20131016\_v1.5.0.pdf \*
- ▶ Migration de la CPS2ter vers la CPS3 :  
ASIP-PUSC-PSCE\_NP\_Cryptolib-CPS-v5-Impacts-migration-CPS2Ter-CPS3  
\_20150409\_v1.2.10.pdf

### **Documents concernant l'Annuaire CPS :**

- ▶ Annuaire CPS – Schéma DIT  
ASIP\_Annuaire-CPS\_Schema DIT\_v8.1.2

### **Standards :**

- ▶ RFC 3280 - Internet X.509 Public Key Infrastructure : Certificate and CRL Profile  
Avril 2002
- ▶ ISO/IEC 8824-1 Information technology -- Abstract Syntax Notation One (ASN.1)  
2008
- ▶ ASCII - American Standard Code for Information Interchange  
ANSI X3.4:1986

## Annexe 3 : Historique du document

Version	Rédigé par		Vérfié par		Validé par	
1.0.1	ASIP SANTÉ	Le 04/11/2010	ASIP SANTÉ	Le 04/11/2010	ASIP SANTÉ	Le 04/11/2010
	Motif et nature de la modification : <b>Création dans la version 1.0.0 du CI-SIS</b> Reformulation des règles pour renseigner les données métier pilotées par les jeux de valeurs JDV_J03-XdsContentTypeCode-CISIS et JDV_J02-XdsHealthcareFacilityTypeCode-CISIS. Correction de quelques coquilles typographiques Pointage des sources de données utiles au message HL7v3 de gestion de dossier					
1.1.0	ASIP SANTÉ	Le 21/02/2012	ASIP SANTÉ	Le 21/02/2012	ASIP SANTÉ	Le 21/02/2012
	Motif et nature de la modification : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Erratum 2–14/12/10 : Correction des OID des nomenclatures G15 et G16 dans le texte des règles et les exemples du § 4.5 « subjectRole » pages 15 &amp; 16</li> <li>▶ Correction titre de la section 4.4.2</li> <li>▶ Section 6.4, donnée StructSectAct : ajout de contentTypeCode comme métadonnée XDS</li> <li>▶ Section 4.3, authorSpecialty : Prise en compte d'une spécialité pour les chirurgiens-dentistes</li> <li>▶ Cohérence intra CI-SIS : Remplacement du terme « machine » par « dispositif »</li> <li>▶ Mise à jour des références documentaires CPS3 (cryptolib et données métier)</li> <li>▶ Mise en revue interne</li> </ul>					
1.2.0	ASIP SANTÉ	Le 25/04/2012	ASIP SANTÉ	Le 25/04/2012	ASIP SANTÉ	Le 25/04/2012
	Motif et nature de la modification : <b>Publication dans CI-SIS V1.2.0</b>					
1.3.0	ASIP SANTÉ	Le 15/10/2012	ASIP SANTÉ	Le 15/10/2012	ASIP SANTÉ	Le 15/10/2012
	Motif et nature de la modification : <b>Mise à jour des documents de référence</b>					
1.3.1	ASIP SANTÉ	Le 13/11/2012	ASIP SANTÉ	Le 13/11/2012	ASIP SANTÉ	Le 13/11/2012
	Motif et nature de la modification : <b>§6 : Accès aux données CPS via la CryptoLib-CPS3 : Ajout info d'accès à la donnée Struct_SectAct</b>					
1.3.2	ASIP SANTÉ	Le 05/05/2015	ASIP SANTÉ	Le 05/05/2015	ASIP SANTÉ	Le 05/05/2015
	Motif et nature de la modification : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ § 6.5.3 + § 6.6.6 : Correction donnée PS_Tab_Pharm</li> <li>▶ § 5.5 : Evolution du N° DRASS en N° SIRIUS</li> </ul>					
1.4.1	ASIP SANTÉ	Le 20/09/2017	ASIP SANTÉ	Le 20/09/2017	ASIP SANTÉ	Le 20/09/2017
	Motif et nature de la modification : <b>Révision complète du document suite à :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ l'introduction des NOS et du MOS,</li> <li>▶ la fin de la vie de la CPS2ter,</li> <li>▶ l'obligation de mettre en œuvre la dernière version des librairies crypto CPS (il n'y a plus de clés cryptographiques dans le volet CPS2ter de la future CPS3.3 - prévue pour l'été 2018).</li> <li>▶ la mise en production de l'IGC-Santé</li> </ul>					

## Annexe Transverse – Source des données métier pour les professionnels et les structures

Version	Rédigé par		Vérfié par		Validé par	
1.4	ASIP SANTÉ	Le 01/07/2018	ASIP SANTÉ	Le 01/07/2018	ASIP SANTÉ	Le 01/07/2018
	Motif et nature de la modification : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indication dans les sections « 5.4 PS_IdNat » et « 5.5 Struct_IdNat » que les règles de construction des identifiants sont simplement rappelées dans l'annexe afin d'en faciliter la lecture et que c'est dans le MOS que ces règles sont formellement décrites. Le MOS reste la référence en cas de divergence entre les versions.</li> <li>▶ Annulation de la suppression des règles de construction des identifiants.</li> <li>▶ Suppression section « 6.3 Liste des tables de transcodage ADELI vers RPPS »</li> <li>▶ Mise à jour des tables de la section « 6.5 Présence des données dans le SI-CPS »</li> <li>▶ Suppression des moyens de lecture mentionnés pour information de la section « 6.6.2 Moyens de lecture des données dans la CPS »</li> <li>▶ Suppression du cas particulier des pharmaciens en remplacement exclusif de la section 6.6.6</li> <li>▶ Mise à jour des références</li> <li>▶ Renumérotation des sections</li> <li>▶ Modification du titre du document : « Annexe transverse - Sources de données métier pour les professionnels et les structures » au lieu de « Annexe transversale - Sources de données métier pour les personnes et les structures »</li> </ul>					
1.5	ANS	Le 5/11/2020	ANS	Le 5/11/2020	ANS	Le 5/11/2020
	Motif et nature de la modification : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6.5.3 Accès aux données CPS via la CryptoLib-CPS3 v5 : correction du tag de PS_SpécRPPS</li> <li>▶ Modification du document au format ANS</li> </ul>					