

**Les données métier de la CPS3**  
**Volets CPS2ter et IAS**  
**« Pôle Technique et Sécurité »**

Identification du document	
Référence	ASIP_CPS3_Données-Métier_V1.0.2.Doc
Date de création	16/07/10
Date de dernière mise à jour	10/10/12
Etat	<b>Validé</b>
Rédaction (R)	PTS/PSCE
Version	<b>V 1.0.1</b>
Vérification	PTS/PSCE
Validation finale (A)	PTS/PSCE
Classification	<b>Public</b>
Nombre de pages	<b>17</b>

<b>Historique du document</b>			
Version	Date	Auteur	Commentaires
V 1.0.0	16/07/10	PSCC	Création
V 1.0.1	09/08/10	PSCC	Correction sur l'objet « Identification carte » IAS : longueur du template 'E3' passée à 29.
V 1.0.2	10/10/12	PTS/PSCE	Modifications de forme

# Sommaire

1	Objet du document .....	4
2	Abréviations .....	5
3	Notations .....	6
4	Conventions .....	6
5	Les objets de données du volet IAS .....	7
5.1	Objet « Identification carte » .....	7
5.2	Objet « Caractéristiques porteur » .....	8
5.3	Objet « Codes langues » .....	9
5.4	Objet « Caractéristiques professionnelles PS » .....	10
5.5	Objet « Activité » / « Situation d'exercice » .....	11
6	Les objets de données du volet CPS2ter .....	12
6.1	Objet « Identification carte » .....	12
6.2	Objet « Caractéristiques porteur » .....	13
6.3	Objet « Codes langues » .....	14
6.4	Objet « Caractéristiques Nationales PS » .....	15
6.5	Objet « Qualifications Nationales PS » .....	16
6.6	Objet « Activité » / « Situation d'exercice » .....	17

# 1 Objet du document

La CPS3 dispose de 2 volets de données :

- Le volet CPS2ter contenant les données permettant de garantir une compatibilité ascendante avec toutes les applications actuellement déployées sur le terrain.
- Le volet IAS contenant l'ensemble des données nécessaires aux cas d'usages identifiés dans le secteur de la santé et en conformité totale avec les référentiels d'interopérabilité définis par l'ASIP Santé : certaines de ces données se recoupent avec celles du volet CPS2ter, d'autres présentent des évolutions nécessaires à cette mise en conformité.

Ce document fournit la description des données du métier de la santé pour les volets CPS2ter et IAS. Dans un souci de formalisation, les paragraphes qui suivent présentent ces données sous forme d'objets sans rentrer dans le détail du stockage au sein de la carte.

En supplément du format, les éléments nécessaires à la récupération des objets sont indiqués. La description d'un objet regroupe les paramètres suivants :

- Dénomination fonctionnelle de l'objet.
- Paramètres d'adressage de l'objet en fonction du type d'interfaçage avec la carte :
  - Label de l'objet dans le cas d'un interfaçage au travers de l'interface PKCS#11 (cf. **Note** ci-dessous).
  - Chemin d'accès (répertoire et identifiant) dans le cas d'un interfaçage direct au niveau carte.
- Accès en lecture :
  - Protégé lorsque la lecture de l'objet requiert en amont l'authentification de l'utilisateur par vérification de son Code Porteur.
  - Libre dans le cas contraire.
- Format de codification de l'objet.

**Note** : Le label PKCS#11 n'est renseigné que pour les données du volet IAS de la CPS3. En effet, à partir de la version 5.x des installeurs Cryptolib, le composant logiciel associé n'exploite que ce volet.

## 2 Abréviations

<b>AID</b>	Application Identifier
<b>ASCII</b>	American Standard Code for Information
<b>BCD</b>	Binary Coded Decimal (décimal codé binaire)
<b>CDE</b>	Carte de Directeur d'Etablissement
<b>C.G.</b>	Centre de Gestion
<b>CPA</b>	Carte de Personnel Autorisé
<b>CPE</b>	Carte de Personnel d'Etablissement
<b>CPF</b>	Carte de Professionnel de Santé en Formation
<b>CPS</b>	Carte de Professionnel de Santé
<b>Cryptolib</b>	Ensemble des composants logiciels permettant l'interfaçage avec la carte CPS
<b>EF</b>	Elementary File (fichier élémentaire)
<b>IIN</b>	Issuer Identification Number
<b>ISO</b>	International standardisation Organisation
<b>lsb</b>	least significant bit(s) (bit(s) de poids faible)
<b>MII</b>	Main Industry Identifier
<b>msb</b>	most significant bit(s) (bit(s) de poids fort)
<b>ns</b>	non significatif
<b>PF</b>	Professionnel de Santé en Formation
<b>PS</b>	Professionnel de Santé
<b>RUF</b>	Réservé pour Utilisation Future
<b>TLV</b>	Tag / Length / Value (Type / Longueur / Valeur)
<b>Var.</b>	Variable

## 3 Notations

0 à 9	Caractères décimaux
'0' à '9' et 'A' à 'F'	Caractères hexadécimaux
'xxxx'	Chaîne de caractères hexadécimaux
"ABC"	Chaîne de caractères alpha-numériques
<réf.>	Référence vers une table de codification ou l'origine de données
$\alpha$ -NUM	Format alphanumérique codé conforme à l'ISO 8859-1
ALPHA	Caractères alphabétiques contenus dans le jeu ASCII
ASCII	Caractères alphanumériques contenus dans le jeu ASCII
BCD	Format Binary Coded Decimal (décimal codé binaire) Chiffre de 0 à 9 codé sur un quartet (= demi octet = 4 bits)
HEX	Format hexadécimal (valeurs de 0 à 255)

## 4 Conventions

Les conventions suivantes s'appliquent aux différents tableaux de description des objets de données :

- Le paramètre « Longueur » correspond toujours à un nombre d'octets. Cette longueur est celle du champ « Valeur » du TLV concerné.
- Lorsque la colonne « Valeur » contient la mention <TAB XXX>, cela signifie que la valeur du champ associé est fixée par le Centre de Gestion de l'ASIP Santé. Cette valeur respecte les codes autorisés par la table XXX indiquée.
- La colonne « Présence » peut prendre les valeurs suivantes :
  - « O » : Le champ concerné est Obligatoire.
  - « C » : Le champ concerné est Conditionnel, la condition de présence est indiquée à la suite entre parenthèses.
  - « F » : Le champ concerné est Facultatif, il sera présent dans l'objet concerné si il a été renseigné au niveau du Centre de Gestion de l'ASIP Santé.

## 5 Les objets de données du volet IAS

### 5.1 Objet « Identification carte »

Dénomination fonctionnelle		Identification carte					
Adressage	Label PKCS#11		CPS_ID_CARD				
	Carte	Répertoire	ADF CPS (AID='E828BD080F8025000001FF0010' - ID='0001')				
		Fichier	EF_id-carte (ID='D101')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E3'	29	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	5	Id_Emet	Identifiant de l'émetteur carte : - IIN = '8025000001'	'8025000001'	BCD	O	
'81'	5	Id_Carte_Log	Identification logique de la carte (10 caractères numériques)	<C.G.>	BCD	O	
'82'	1	Catégorie_Carte	Catégorie de carte	<TAB G01>	HEX	O	
'83'	4	Date_Début_Val	1er jour de validité de la carte	'AAAAMMJJ'	BCD	O	
'84'	4	Date_Fin_Val	Dernier jour de validité de la carte	'AAAAMMJJ'	BCD	O	

## 5.2 Objet « Caractéristiques porteur »

Dénomination fonctionnelle		Caractéristiques porteur					
Adressage	Label PKCS#11		CPS_NAME_PS				
	Carte	Répertoire	ADF CPS (AID='E828BD080F8025000001FF0010' - ID='0001')				
		Fichier	EF_nom_PS(ID='D102')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E4'	Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet				O
'80'	1	Code_civilité	Code civilité (M., Mme, Mlle, . . . ) du porteur	<TAB G06>	HEX	O	
'81'	2 à 27	Nom_patronym	Nom patronymique	<C.G.>	αNUM	O	
'82'	2 à 27	Nom_Marital	Nom marital	<C.G.>	αNUM	F	
'83'	2 à 83	Prénoms	1 à 3 prénoms : - Prénom 1 (2 à 27 caractères) - Séparateur 'FF' si suite - Prénom 2 (2 à 27 caractères) - Séparateur 'FF' si suite - Prénom 3 (2 à 27 caractères)	<C.G.>	αNUM HEX αNUM HEX αNUM	O C (si suite) F C (si suite) F	
'84'	2 à 27	Prénom_Usuel	Prénom usuel	<C.G.>	αNUM	O	

En fait pour le champ « Code\_civilité », 2 tables de codification sont applicables (TAB G03 et TAB G06) : ces tables contiennent les mêmes codes auxquels sont associés des libellés différents :

- La table G03 contient des libellés longs. Par exemple au code 31 est associé le libellé « Monsieur ».
- La table G06 contient des libellés courts. Par exemple au code 31 est associé le libellé « M ».

### 5.3 Objet « Codes langues »

Dénomination fonctionnelle		Codes langues					
Adressage	Label PKCS#11		CPS_LANG_PS				
	Carte	Répertoire	ADF CPS (AID='E828BD080F8025000001FF0010' - ID='0001')				
		Fichier	EF_lang_PS (ID='D103')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E5'	10	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	8	Codes_Langues	4 codes langues selon la norme ISO 639-1. Chaque code est sur 2 caractères alphabétiques (minuscules obligatoires). Au moins une langue est renseignée. Les langues non renseignées sont initialisées à blanc ('20 20').	<TAB G00>	ALPHA	O	

## 5.4 Objet « Caractéristiques professionnelles PS »

Dénomination fonctionnelle		Caractéristiques professionnelles PS					
Adressage	Label PKCS#11		CPS_INFO_PS				
	Carte	Répertoire	ADF CPS (AID='E828BD080F8025000001FF0010' - ID='0001')				
		Fichier	EF_INFO_PS (ID='D104')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'ED'		Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O
'80'	1	Type_Carte_PS	Type de carte professionnelle	<TAB G02>	HEX	O	
'81'	10 à 31	Id_Nat_PS	Identification nationale du porteur de la carte	<C.G.>	αNUM	O	
'82'	1	Code_Profession_PS	Code profession dans le cas d'un PS (uniquement et obligatoirement pour les PS)	<TAB G15>	HEX	C (pour les PS uniquement)	
'83'	1	Code_Profession_PF	Code profession dans le cas d'un PF (uniquement et obligatoirement pour les PF)	<TAB G16>	HEX	C (pour les PF uniquement)	
'84'	2 à 27	Nom_Exerc	Nom d'exercice	<C.G.>	ASCII	O	
'85'	2 à 10	Spec_Ord_RPPS	Spécialité Ordinale (uniquement et obligatoirement pour les Médecins)	<TAB R01>	ASCII	C (pour les Médecins uniquement)	

## 5.5 Objet « Activité » / « Situation d'exercice »

Dénomination fonctionnelle		Activité / Situation d'exercice N°XY (XY=01 à 16) du PS				
Adressage	Label PKCS#11		CPS_ACTIVITY_XY_PS (XY=01 à 16)			
	Carte	Répertoire	ADF CPS (AID='E828BD080F8025000001FF0010' - ID='0001')			
		Fichier	EF_ACTIVITY_XY_PS (ID='D12Z') - Z=0..F			
Accès en lecture		Protégé par Code Porteur				
Format						
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence
'EE'	Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O
'80'	1	Mode_Exerc	Mode d'Exercice (Libéral, Salarié, . . .)	<TAB G17>	HEX	O
'81'	1	Statut_Exerc	Code Statut	<TAB G04>	HEX	O
'82'	1 à 10	Tabl_Pharm	Tableau de Pharmaciens applicable à cette structure (uniquement et obligatoirement pour les Pharmaciens)	<TAB G05>	ALPHA	C (pharmaciens uniquement)
'83'	1	No_Log_Sit	Numéro logique de la situation	<C.G.>	HEX	O
'84'	2 à 38	Struct_Rais_Soc	Raison Sociale de la Structure ou mnémonique d'un cabinet libéral	<C.G.>	αNUM	C (présent si le mode d'exercice est différent de « remplaçant » <sup>1</sup> )
'85'	10 à 15	Struct_Id_Nat	Identification nationale de la structure	<C.G.>	ASCII	
'86'	2 à 10	Struct_Sect_Act_RPPS	Secteur d'activité de la structure	<TAB R02>	ASCII	

<sup>1</sup> Exception : les pharmaciens étudiants ont un mode d'exercice de remplaçant mais sont rattachés à une structure nationale.

## 6 Les objets de données du volet CPS2ter

### 6.1 Objet « Identification carte »

Dénomination fonctionnelle		Identification carte					
Adressage	Label PKCS#11		N/A				
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter				
		Fichier	EFid-carte (ID='0003')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E3'	30	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	6	Id_Emet	Identifiant de l'émetteur carte : - IIN = '8025000001' - Clé de Luhn = '7' - Padding = 'F'	'80250000017F'	HEX	O	
'81'	5	Id_Carte_Log	Identification logique de la carte (10 caractères BCD)	<C.G.>	BCD	O	
'82'	1	Catégorie_Carte	Catégorie de carte	<TAB G01>	HEX	O	
'83'	4	Date_Début_Val	1er jour de validité de la carte	'AAAAMMJJ'	BCD	O	
'84'	4	Date_Fin_Val	Dernier jour de validité de la carte	'AAAAMMJJ'	BCD	O	

## 6.2 Objet « Caractéristiques porteur »

Dénomination fonctionnelle		Caractéristiques porteur					
Adressage	Label PKCS#11		N/A				
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter				
		Fichier	EFnom (ID='0004')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E4'	Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	1	Code_civilité	Code civilité (M., Mme, Mlle, . . . ) du porteur	<TAB G03> <TAB G06>	HEX	O	
'81'	2 à 27	Nom_patronym	Nom patronymique	<C.G.>	αNUM	O	
'82'	2 à 27	Nom_Marital	Nom marital	<C.G.>	αNUM	F	
'83'	2 à 83	Prénoms	1 à 3 prénoms : - Prénom 1 (2 à 27 caractères) - Séparateur 'FF' si suite - Prénom 2 (2 à 27 caractères) - Séparateur 'FF' si suite - Prénom 3 (2 à 27 caractères)	<C.G.>	αNUM HEX αNUM HEX αNUM	O C (si suite) F C (si suite) F	
'84'	2 à 27	Prénom_Usuel	Prénom usuel	<C.G.>	αNUM	O	

### 6.3 Objet « Codes langues »

Dénomination fonctionnelle		Codes langues					
Adressage	Label PKCS#11		N/A				
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter				
		Fichier	EFlang (ID='0006')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E5'	10	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	8	Codes_Langues	4 codes langues selon la norme ISO 639-1. Chaque code est sur 2 caractères alphabétiques (minuscules obligatoires). Au moins une langue est renseignée. Les langues non renseignées sont initialisées à blanc ('20 20').	<TAB G00>	ALPHA	O	

## 6.4 Objet « Caractéristiques Nationales PS »

Dénomination fonctionnelle		Caractéristiques Nationales PS				
Adressage	Label PKCS#11		N/A			
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter			
		Fichier	EFps-id-nat (ID='4000')			
Accès en lecture		Libre				
Format						
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence
'E6'	Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O
'80'	2	Type_Carte_PS	Type de carte professionnelle : - Type - Octet RFU	<TAB G02> '00'	HEX	O
'81'	10 à 31	Id_Nat_PS	Identification nationale du porteur de la carte		<C.G.>	ASCII O
'82'	1	Code_Profession	Code profession (uniquement et obligatoirement pour les PS et PF)	<TAB G15> pour les PS <TAB G16> pour les PF	HEX	C (pour les PS uniquement)
'85'	2 à 27	Nom_Exerc	Nom d'exercice		<C.G.>	αNUM O

## 6.5 Objet « Qualifications Nationales PS »

Dénomination fonctionnelle		Qualifications Nationales PS					
Adressage	Label PKCS#11		N/A				
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter				
		Fichier	EFps-qual-nat (ID='4001')				
Accès en lecture		Libre					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E7'		Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet		O	
'80'	1	Spéc_Qual	Spécialité de qualification	<TAB G12>	HEX	C	
'81'	1	Nature_Qual	Nature de Qualification	<TAB G11>	HEX	C	
'85'	2 ou 4	Compet_Nature	Compétence et Nature de Compétence, 2 couples possibles (2ème couple absent si non renseigné) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compétence 1</li> <li>- Nature 1</li> <li>- Compétence 2</li> <li>- Nature 2</li> </ul>	<TAB G11> <TAB G12> <TAB G11> <TAB G12>	HEX	F	

## 6.6 Objet « Activité » / « Situation d'exercice »

Dénomination fonctionnelle		Activité / Situation d'exercice N°XY (XY=01 à 16) du PS					
Adressage	Label PKCS#11		N/A				
	Carte	Répertoire	MF CPS2ter				
		Fichier	EFps-sit (ID='401Z') - Z=0..F				
Accès en lecture		Protégé					
Format							
TAG	Longueur	Nom du champ	Description et codification	Valeur	Format	Présence	
'E8'	Var.	Template	Champ construit contenant l'ensemble des champs de donnée de l'objet			O	
'80'	2	Mode_Exerc_Statut	2 sous-champs : - Mode d'Exercice (Libéral, Salarié, . . .) - Code Statut	<TAB G17> <TAB G04>	HEX	O	
'81'	7 à 10	Struct_Carac	3 sous-champs : - Secteur d'Activité - 'FF' (RFU) - Identification nationale de la structure	<TAB G19> <C.G.>	HEX	C (présent si le mode d'exercice est différent de « remplaçant » <sup>2</sup> )	
'82'	2	Spéc_Exerc_Nature_Qual	2 sous-champs : - Spécialisation d'exercice - Nature de qualification (F)	<TAB G12> <TAB G11>	HEX	F	
'83'	2	Tabl_Pharm	Tableau de Pharmaciens applicable à cette structure	<C.G.>	HEX	C (pharmaciens uniquement)	
'84'	1	No_Log_Sit	Numéro logique de la situation	<C.G.>	HEX	O	
'85'	6	Id_Nat_PS_Remp	Identification nationale du PS remplaçant	<C.G.>	HEX	F	
'88'	2 à 38	Struct_Rais_Soc	Raison Sociale de la Structure ou mnémonique d'un cabinet libéral	<C.G.>	αNUM	C (présent si le mode d'exercice est différent de « remplaçant » <sup>2</sup> )	

<sup>2</sup> Exception : les pharmaciens étudiants ont un mode d'exercice de remplaçant mais sont rattachés à une structure nationale.