

vitale

Installation d'un poste de professionnel de santé

Version 1.31



Installation d'un poste de professionnel de santé

Version 1.31

Conformément à l'article L.122-4 du code de la propriété intellectuelle, toute représentation ou reproduction (intégrale ou partielle) du présent ouvrage doit être soumise au consentement du G.I.E. SESAM-VITALE, quel que soit le média utilisé, y compris électronique.

Il en est de même pour sa traduction, sa transformation ou son adaptation, quel que soit le procédé utilisé.

Tout manquement à ces obligations constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

Evolution du document

Le présent Guide de référence pour l'Installation d'un poste de professionnel de santé apporte les évolutions suivantes par rapport à la version de juin 2003 :

Novembre - Numéros de version du GALSS et du PSS sous Prologue

Ces 2 composants sont regroupés dans un même fichier `galssvxpro.xp`. Contrairement à ce qu'indiquaient les éditions précédentes (1.31.4 et 1.31.5), ils ont des numéros de version distincts l'un de l'autre et différents du numéro de version du fichier (numéro inutile pour la procédure d'agrément du logiciel).

►► Voir paragraphe C.2. pages 21, 24 et 33.

Septembre - Procédure d'installation sous Mac OS X

La procédure d'installation adaptée à l'environnement Mac OS X a évolué. Cette modification a nécessité l'ajout d'une page dans l'annexe C.

►► Voir paragraphe C.3. page 27.

Table des matières

1. Introduction	1
1.1. Objet du document	2
1.2. Destinataires du document	2
1.3. Socle Technique de Référence (STR)	2
1.4. Numéro de version des fichiers	3
1.5. Terminologie	3
2. Présentation	5
2.1. Constitution du document	6
2.2. Comment utiliser ce guide ?	6

ANNEXES

A.	Composants	9
A.1.	Lecteur.....	10
A.2.	Protocoles.....	11
A.3.	GALSS.....	11
A.4.	SSV.....	11
A.5.	API CPS.....	12
A.6.	Kit de télétransmission.....	12
A.7.	Autres logiciels.....	12
B.	Procédures d'installation	13
B.1.	Règles et principes.....	14
B.2.	Première installation.....	15
B.3.	Mise à jour.....	16
B.4.	Exemple de mise à jour.....	17
C.	Socles Techniques de Référence	19
C.1.	Evolution fonctionnelle du poste de travail.....	20
C.2.	Versions des composants SESAM-Vitale.....	21
C.3.	Installation des fichiers sur le poste de travail.....	25
C.4.	Installation du logiciel dans le lecteur de cartes.....	34
D.	Fichier galss.ini	37
D.1.	Syntaxe.....	40
D.2.	Structure.....	42
D.3.	Paramètres.....	46
E.	Fichier io_comm.ini	57
E.1.	Rôle du fichier de configuration io_comm.ini.....	58
E.2.	Exemples de fichiers io_comm.ini.....	59
F.	Déchargement mémoire	61
F.1.	Déchargement de l'agent d'authentification RSS.....	62
F.2.	Déchargement du GALSS Serveur.....	63
G.	Exemples de fichiers de configuration	65
G.1.	Exemple de fichier io_comm.ini.....	66
G.2.	Exemples de fichiers galss.ini.....	67

Votre avis nous intéresse !	71
--	-----------

1

Introduction

1.1. Objet du document

La mise en oeuvre de nouvelles fonctionnalités, liées à la CPS comme au Cahier des Charges SESAM-Vitale, suppose que soit présent sur le poste du Professionnel de Santé (PS) un ensemble de composants logiciels.

Avec l'arrivée de nouveaux acteurs tels que les banques et les mécanismes de chiffrement, un nombre de plus en plus important d'acteurs est susceptible d'utiliser certaines couches de l'architecture SESAM-Vitale au risque de perturber le fonctionnement global du poste de travail.

Les dysfonctionnements vus lors des différentes migrations de parc impliquent l'établissement de procédures d'installation des composants du poste de travail.

L'installation des composants du poste de travail et leurs mises à jour doivent s'effectuer en respectant un certain nombre de règles afin que le poste de travail soit toujours en ordre de marche.

Ce document se propose de décrire ces règles afin que l'installation d'un nouveau composant ne perturbe pas les autres.

1.2. Destinataires du document

Ce document est destiné à tout installateur d'un poste de travail de Professionnel de Santé (PS).

Il s'adresse aussi aux partenaires qui mettent à disposition des applications utilisant un ou plusieurs composants du système SESAM-Vitale.

Ce peut être un partenaire du GIE SESAM-Vitale (GIP CPS et Cegetel.rss), un éditeur de progiciels de santé, ou un industriel distribuant des applications pour les lecteurs SESAM-Vitale (applications bancaires, ...).

1.3. Socle Technique de Référence (STR)

Le **Socle Technique de Référence (STR)** regroupe un ensemble de composants de même génération.

Ces composants sont compatibles entre eux, une partie est développée par le GIE SESAM-Vitale, l'autre par des partenaires.

Ils sont prévus pour être installés et fonctionner ensemble sur le poste de travail : veillez à mettre en oeuvre l'intégralité du **STR**.



CE DOCUMENT EST LIMITÉ AU SOCLE TECHNIQUE DE RÉFÉRENCE DONT LA VERSION EST PRÉCISÉE SUR LE TAMPON DE LA PAGE DE COUVERTURE

1.4. Numéro de version des fichiers

Il peut arriver que les versions relevées sur un poste de travail soient de la forme `aa.bb.cc`. Dans ce cas, seuls les deux couples `aa` et `bb` sont à prendre en compte.

Exemple : l'archive de l'environnement Windows des FSV (mise à disposition sur la plate-forme de diffusion du GIE SESAM-Vitale le 28/02/2002) contient le fichier `sisw32.dll`.

Depuis l'explorateur Windows, cliquer à l'aide du bouton droit de la souris sur ce fichier, un menu contextuel propose les propriétés du fichier. Une fenêtre **Propriétés** s'ouvre et fait apparaître dans l'onglet **Version** le numéro 2.00.01.

On en déduit que la version du fichier `sisw32.dll` (donc des SIS) est 2.00.

1.5. Terminologie

<i>API</i> ▶	Application Programming Interface (interface de programmation)
<i>CPS</i> ▶	Carte de Professionnel de Santé
<i>DLL</i> ▶	Dynamic Link Library (bibliothèque à liens dynamiques)
<i>FSE</i> ▶	Feuille de Soins Electronique
<i>GALSS</i> ▶	Gestionnaire des Accès aux Lecteurs Santé Social
<i>O.S.</i> ▶	Operating System (système d'exploitation)
<i>PC / SC</i> ▶	Personnal Computer / Smart Card ¹
<i>PSS</i> ▶	Protocole Santé Social
<i>RSS</i> ▶	Réseau Santé Social
<i>SIS</i> ▶	Services à Interface Simplifiée
<i>SSV</i> ▶	Services SESAM-Vitale
<i>TLA</i> ▶	Terminal Lecteur Applicatif

¹ **PC/SC** (Personal Computer / Smart Card) désigne à la fois le consortium de sociétés visant à standardiser les matériels et logiciels pour l'intégration des lecteurs de cartes à puce aux principaux environnements informatiques, le protocole qu'il a spécifié dans ce but et les lecteurs qui utilisent ce protocole pour communiquer avec l'ordinateur.

2

Présentation

2.1. Constitution du document

Ce document est destiné à tout installateur d'un poste de travail de Professionnel de Santé (PS).

Il est composé de plusieurs parties dont la plupart sont communes au Manuel d'installation des Fournitures SESAM-Vitale (manuel destiné aux seuls éditeurs de logiciels de santé).

Les parties communes à ces deux documents sont reportées en annexe.

Le tableau ci-dessous précise quelle information trouver dans chaque annexe du présent document.



N°	Titre	Contenu
A	Composants	Définition des composants du poste de travail du Professionnel de Santé
B	Procédures d'installation	Règles et procédures d'installation et de mise à jour du poste de travail
C	Socles Techniques de Référence (STR)	Versions des composants SESAM-Vitale et répertoires d'installation sur le poste
D	Fichier GALSS.INI	Paramètres de configuration du gestionnaire d'accès au(x) lecteur(s)
E	Fichier IO_COMM.INI	Définition des canaux de communication séries sur Macintosh et Unix
F	Déchargement GALSS et RSS	Commandes préalables à toute modification du poste de travail SESAM-Vitale
G	Déchargement mémoire	Commandes préalables à toute modification du poste de travail SESAM-Vitale

2.2. Comment utiliser ce guide ?

L'installateur du poste du PS, après avoir pris connaissance des composants à installer dans l'**Annexe A**, consultera l'**Annexe B** pour connaître la procédure à suivre selon que le PS est déjà équipé ou non.

Le cas échéant, il trouvera dans l'**Annexe F** les commandes à utiliser avant toute mise à jour (migration d'un ancien vers un nouveau Socle Technique - STR -).

Il consultera l'**Annexe C** pour savoir dans quel dossier installer chaque fichier puis l'**Annexe D**, voire l'**Annexe E**, pour configurer le poste de travail en fonction de ses liaisons aux lecteurs de cartes et du système d'exploitation.

Une fois le poste du PS à jour, l'**Annexe C** permet aussi de vérifier l'installation.

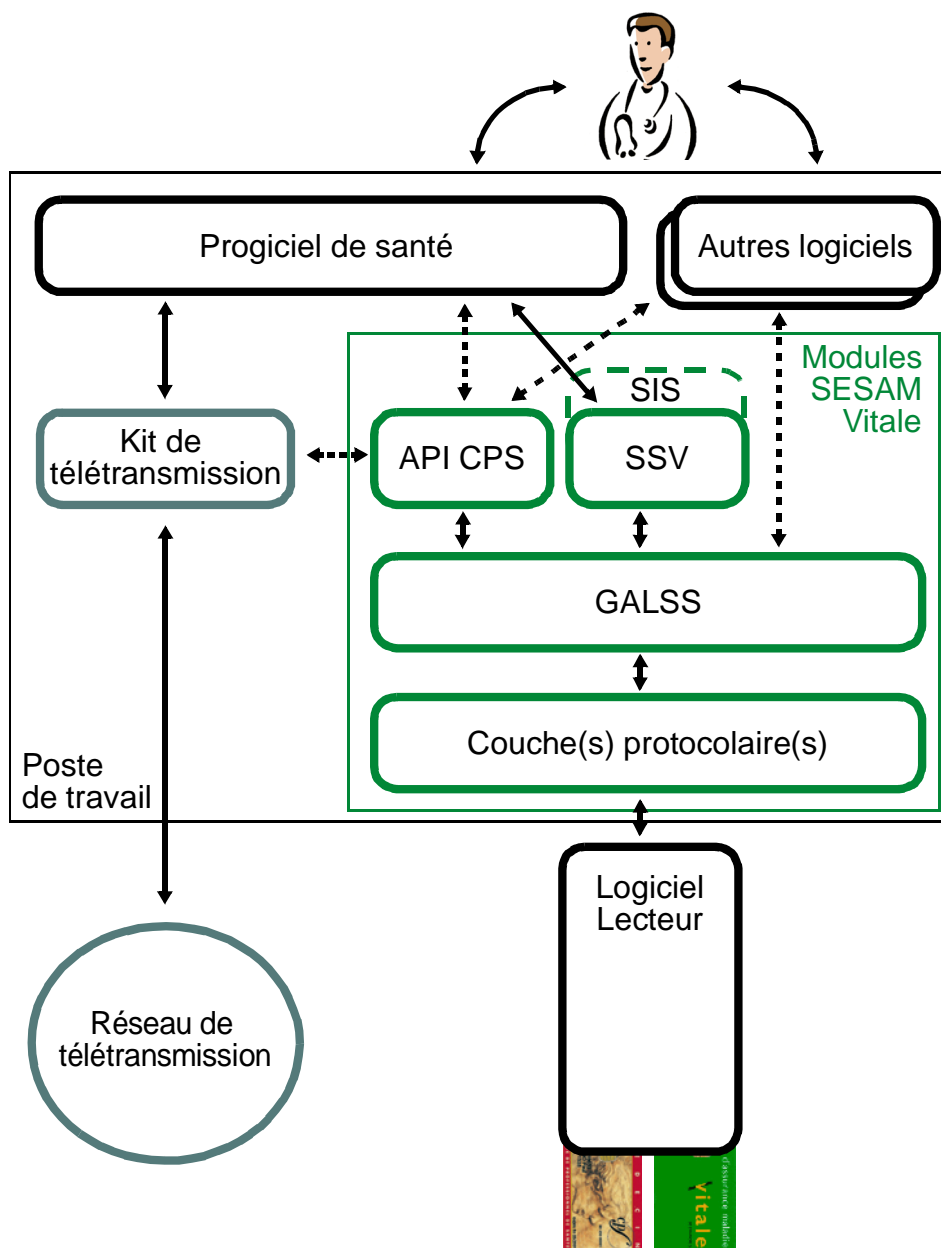
ANNEXES 

Annexe A

Composants

Architecture du poste de Professionnel de Santé

Le poste du PS est susceptible d'être constitué des composants suivants.



A.1. Lecteur

Il existe différentes sortes de lecteurs :

- Les lecteurs SESAM-Vitale :
 - mono-applications : qui contiennent le logiciel EI96,
 - multi-applications : qui contiennent le logiciel EI96 et éventuellement d'autres applications (TLA, bancaires, etc...).
- Les lecteurs NF-CPS qui sont des lecteurs transparents. Ces lecteurs ne sont pas supportés par les SSV mais sont utilisables par l'API CPS.

A.2. Protocoles

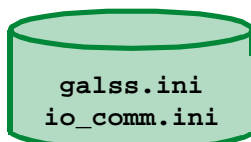
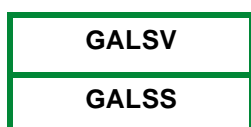


Pour dialoguer avec les lecteurs, le GALSS est capable de supporter plusieurs protocoles.

Les protocoles actuellement disponibles sont :

- Le **PSS** (Protocole Santé Social) permet de dialoguer via des ports série (RS232) avec les lecteurs SESAM-Vitale et les lecteurs transparents NF-CPS. Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `PSSIN`.
- Le protocole **PC/SC** permet de dialoguer avec les lecteurs PC/SC (lecteurs transparents seuls). Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `PCSC`.

A.3. GALSS



Le GALSS permet aux applications utilisatrices des lecteurs SESAM-Vitale de gérer les accès concurrents à un ou plusieurs lecteurs.

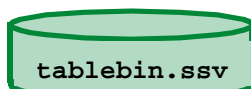
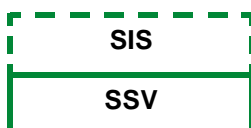
Les fichiers composant le GALSS sont :

- La bibliothèque d'informations techniques. Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `GALIN`.
- Le client qui permet à une application de dialoguer avec le serveur du GALSS. Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `GALCL`.
- Le serveur du GALSS. Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `GALSV`.
- Le gestionnaire d'accès gère les accès concurrents vers les lecteurs. Nom de fichier contenant la chaîne de caractères `GALSS`.

Le GALSS fait appel aux fichiers de configurations suivants :

- Le fichier de configuration du poste de travail `galss.ini`.
- Le fichier de correspondance des ports série `io_comm.ini` (non présent dans l'environnement Windows).

A.4. SSV



Les Services SESAM-Vitale sont utilisés pour la création des FSE, ils s'appuient sur le GALSS pour accéder aux lecteurs SESAM-Vitale.

Les fichiers composant les SSV sont :

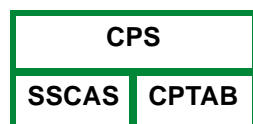
- La bibliothèque des Services SESAM-Vitale. Nom de fichier² contenant la chaîne de caractères `SSV`.
- Le fichier des tables binaires (`tablebin.ssv`).

La présence de la bibliothèque des Services à Interface Simplifiée est nécessaire à certains progiciel de santé.

Nom de fichier² contenant la chaîne de caractères `SIS`.

² A différencier des fichiers d'extension `.h`, nécessaires au développement mais inutiles sur le poste du PS.

A.5. API CPS



L'API CPS est utilisé pour accéder directement aux fonctions de la carte CPS en utilisant des ordres dits transparents.

Les fichiers composant l'API CPS sont :

- L'utilitaire CPGES permet d'utiliser ou de tester les services des API CPS.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **CPGES**.
- La bibliothèque liée aux fonctionnalités (services) de la CPS.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **CPS**.
- La bibliothèque permettant l'accès aux ressources système.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **SSCAS**.
- La bibliothèque autorisant l'accès au dictionnaire des données ci-dessous.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **CPTAB**.
- Le dictionnaire des données CPS le fichier **DICO-FR.GIP** utilisé par la bibliothèque ci-dessus.

A.6. Kit de télétransmission



Dans le cas du RSS, ce kit contient principalement les fichiers suivants :

- L'agent d'authentification, qui permet l'authentification du Professionnel de Santé sur le réseau, accède à la CPS au travers de l'API CPS.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **RSSAU**.
- La bibliothèque permet le formatage du message SMTP.
Nom de fichier contenant la chaîne de caractères **RSSMAIL**.
- Le fichier de configuration **RSS.INI**.

A.7. Autres logiciels

D'autres logiciels peuvent accéder aux lecteurs de cartes bifente NF-CPS ou PC/SC : API de lecture vitale, Outils Caisse, Outils de chiffrement, logiciels bancaires, ...

Annexe B

Procédures d'installation

B.1. Règles et principes

Les règles suivantes sont à respecter avant et pendant toute procédure d'installation.

- Règle 1* ▶ Pour chaque composant à installer, il est nécessaire de respecter sa **compatibilité** avec les autres composants.
▶▶ **Voir Annexe C.**
- Règle 2* ▶ Un fichier ne doit pas être remplacé par un fichier de **version** inférieure.
- Règle 3* ▶ Un composant **incomplet** ou incohérent doit être ré-installé.
- Règle 4* ▶ Avant toute installation, il est nécessaire de **décharger** les applications en mémoire.
- Règle 5* ▶ Vérifier les **autorisations** d'accès aux répertoires d'installation (droits d'administration).
- Règle 6* ▶ Chaque composant doit être **unique** et installé dans le répertoire spécifié.
▶▶ **Voir Annexe C.**

B.2. Première installation

Cette procédure n'est à utiliser que sur un poste vierge du composant de base : le GALSS. Cette procédure est décomposée en différentes étapes. Pour une bonne installation, elles sont à suivre dans l'ordre.

- Etape 1* ▶ **Installer les nouveaux fichiers** dans les répertoires spécifiés.
▶▶ **Voir Annexe C.**
- Etape 2* ▶ **Configurer** les fichiers `galss.ini` et (si nécessaire) `io_comm.ini` en cohérence avec la configuration du poste de travail.
▶▶ **Voir Annexe D et Annexe E.**
- Etape 3* ▶ **Comparer** les versions des composants de l'installation effectuée avec celles désirées³.
- Etape 4* ▶ **Mettre à jour le lecteur** si nécessaire. Cette mise à jour se fait soit à l'aide d'un utilitaire fourni par les constructeurs, soit à l'aide des fonctions des SSV.
- Remarque :**
Il faut maintenir la compatibilité entre les versions des SSV et du Logiciel Lecteur.
- Etape 5* ▶ **Tester** le bon fonctionnement de l'installation. Ce **test de la configuration** peut s'effectuer à l'aide de toute fonction demandant un accès au lecteur⁴.
- Remarque :**
Cette étape peut se faire indifféremment avant ou après la mise à jour du lecteur. Néanmoins, au moins un lecteur doit être connecté au poste de travail.

3 Cette étape peut solliciter les SSV ou les API du GIP-CPS.

4 La lecture de la carte Vitale par les SSV présente l'avantage de tester toutes les ressources simultanément.

B.3. Mise à jour

La procédure de mise à jour d'un produit utilisant les composants SESAM-Vitale et CPS se décompose en plusieurs étapes :

- Etape 1* ▶ **Récupérer les versions** des composants installés sur le poste PS⁵.
- Etape 2* ▶ **Décharger** les programmes résidants pouvant empêcher la mise à jour de certains fichiers.
▶▶ **Voir Annexe F.**
- Etape 3* ▶ **Effectuer une sauvegarde** des Fournitures SESAM-Vitale présentes sur la machine (pour un éventuel retour arrière).
- Etape 4* ▶ **Effacer** du répertoire d'installation les composants à installer.
- Etape 5* ▶ **Installer** les nouveaux fichiers dans les répertoires spécifiés.
▶▶ **Voir Annexe C.**
- Etape 6* ▶ **Restaurer** les fichiers de configuration (`galss.ini` et, si nécessaire, `io_comm.ini`).
- Remarque :**
Les fichiers de configuration (`galss.ini`, `io_comm.ini`) existants doivent être remis en place afin que les autres utilisateurs des ressources citées dans le `galss.ini` ne soient pas pénalisés par l'installation du nouveau logiciel.
- Etape 7* ▶ **Mettre à jour**, si nécessaire, ces fichiers de configuration.
▶▶ **Voir Annexe D et Annexe E.**
- Etape 8* ▶ **Récupérer les versions** des composants installés pour pouvoir les comparer avec l'installation désirée.⁵
▶▶ **Voir Annexe C.**
- Etape 9* ▶ **Mettre à jour le lecteur** si nécessaire. Cette mise à jour se fait soit à l'aide d'un utilitaire fourni par les constructeurs, soit à l'aide des fonctions des SSV.
- Remarque :**
Il faut maintenir la compatibilité entre les versions des SSV et du Logiciel Lecteur.
- Etape 10* ▶ Tester le bon fonctionnement de l'installation en sollicitant le lecteur par une lecture de carte, de préférence la carte Vitale⁶.
- Remarque :**
Cette étape peut se faire indifféremment avant ou après la mise à jour du lecteur. Néanmoins, au moins un lecteur doit être connecté au poste de travail.

5 Cette étape peut solliciter les SSV ou les API du GIP CPS.
La fonction proposée par les SSV permet de récupérer les versions des composants SSV, GALSS et lecteur.
La fonction de la bibliothèque CPS récupère la version des composants API CPS et GALSS.

6 La lecture de la carte Vitale par les SSV présente l'avantage de tester toutes les ressources simultanément.

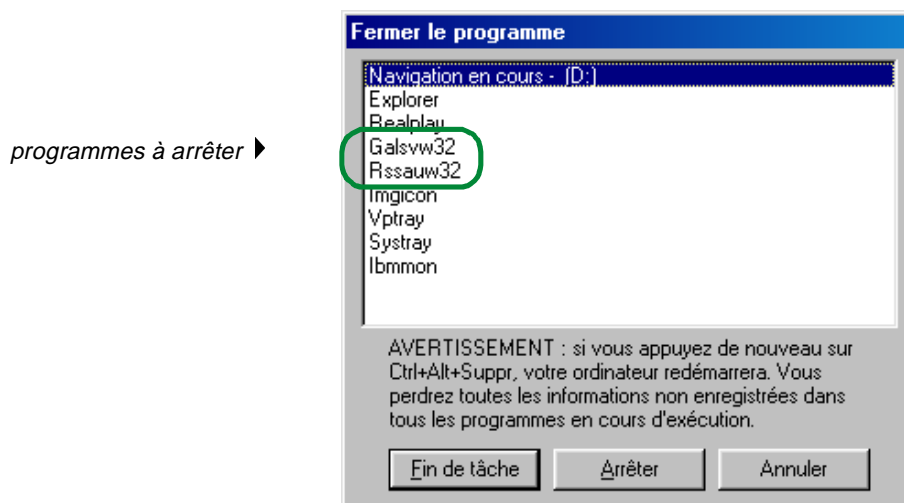
B.4. Exemple de mise à jour

L'exemple ci-après correspond à la migration vers le STR 1.31.5 d'un poste de PS sous Windows équipé de fichiers du STR 1.31.4 et d'un seul lecteur connecté au port de communication COM1.

- Etape 1 ▶ Récupérer les versions des composants préalablement installés** sur le poste de travail, depuis l'Explorateur, à l'aide du bouton droit de la souris.
- ▶▶ **Voir tableau "Récupération des versions de fichiers", page 18.**

- Etape 2 ▶ Décharger les programmes résidants.**

Le gestionnaire des tâches de Windows donne la liste des différents programmes en cours d'exécution. Dans notre exemple, les programmes à arrêter sont l'agent d'authentification du RSS et le serveur du GALSS.



Pour arrêter l'agent d'authentification du RSS, utiliser la commande suivante :

```
C:\>rssauw32 /k
```

Pour arrêter le serveur du GALSS, utiliser la commande suivante (correspondant à un seul lecteur connecté au port de communication COM1) :

```
C:\>galsvw32 /k /i1 /t1
```

- Etape 3 ▶ Sauvegarder chaque fichier des composants SESAM-Vitale**, un par un, dans le répertoire `c:\backuporiginaux`.

- ▶▶ **Voir tableau "Récupération des versions de fichiers", page 18.**

- Etape 4 ▶ Effacer les fichiers ainsi sauvegardés** du répertoire `C:\WINDOWS`.

- Etape 5 ▶ Copier les fichiers issus de la plate-forme de diffusion du GIE SESAM-Vitale** (archive « Environnement Windows 32 ») dans le répertoire `C:\WINDOWS`.

- Etape 6 ▶ Restaurer le fichier GALSS.INI sauvegardé** dans le répertoire `C:\backuporiginaux`, en écrasant dans le répertoire `C:\WINDOWS` le fichier `GALSS.INI` venant d'être copié avec les autres fichiers issus de l'archive.

- Etape 7 ▶ Modifier au besoin le fichier GALSS.INI** uniquement si besoin (par exemple pour adapter la valeur BWT (temps d'attente maximum en réception) à un lecteur connecté à un système multiposte qui le nécessite).

Etape 8 ▶

Vérifier les versions des composants nouvellement installés sur le poste du PS, depuis l'Explorateur, à l'aide du bouton droit de la souris.



Récupération des versions de fichiers

noms de fichiers	versions de fichiers			contrôle ▼
	avant	après	désirées	
sisw32.dll	2.00	2.00	2.00	OK
ssvw32.dll	2.02	2.02	2.02	OK
tablebin.ssv	2.13	2.14	2.14	OK
galclw32.dll	3.10	3.10	3.10	OK
galssw32.dll	3.10	3.10	3.10	OK
galsvw32.exe	3.10	3.10	3.10	OK
galinw32.dll	3.10	3.10	3.10	OK
pssinw32.dll	3.10	3.10	3.10	OK
galss.ini	-	-	-	OK
win32def.h	non installé	non installé	réservés aux éditeurs de logiciels	OK
ssv.h	non installé	non installé		OK
sis.h	non installé	non installé		OK
cpgesw32.exe	4.45	4.45	4.45	OK
cpsw32.dll	4.45	4.45	4.45	OK
DICO-FR.GIP	-	-	-	OK
cptabw32.dll	1.07	1.07	1.07	OK
sscaw32.dll	4.20	4.20	4.20	OK

Légendes :
3.10

◀ nouvelle version

win32def.h

-

▶ composant sans version

Etape 9 ▶

Mettre à jour le lecteur n'est pas nécessaire dans notre cas. En effet, la version du Logiciel Lecteur installée 2.11 correspond à celle du nouveau STR.

Etape 10 ▶
Tester le bon fonctionnement du poste de travail.

Le progiciel de santé permet de créer et d'envoyer une FSE en s'appuyant sur les composants nouvellement installés. Le test est donc satisfaisant.

Annexe C

Socles Techniques de Référence

C.1. Evolution fonctionnelle du poste de travail

Socle Technique de Référence ▶		1.20 B	1.30	1.30+	1.31.x	1.31.4	1.31.5
▼ Apports fonctionnels							
• Couverture Maladie Universelle (CMU)		●	●	●	●	●	●
1. Intégration des Laboratoires d'Analyse de Biologie Médicale (LABM)			●	●	●	●	●
2. Accidents du travail (AT) et maternité			●	●	●	●	●
3. Intégration des Organisme Concentrateurs Techniques (OCT)			●	●	●	●	●
4. Messages de service SMTP			●	●	●	●	●
5. Signature des lots de FSE par les Cartes de Personnel d'Etablissement (CPE) - pour les cabinets de groupe -			●	●	●	●	●
6. Regroupement dans la même FSE de prestations ayant des motifs d'exonération différents			●	●	●	●	●
7. Ports de communication série des lecteurs partageable avec des terminaux			●	●	●	●	●
8. Lecture des droits inscrits dans la carte Vitale (sécurisée par CPS)			●	●	●	●	●
9. Sécurisation SESAM sans Vitale de la Feuille de Soins Electronique (FSE)			●	●	●	●	●
10. Médecins référents			●	●	●	●	●
11. Intégration du régime des Mines			●	●	●	●	●
12. Forfaits dentaires de la CMU			●	●	●	●	●
13. Prise en compte des N° de dent			●	●	●	●	●
14. Lecture et mise à jour des dates et heure du lecteur depuis le poste de travail			●	●	●	●	●
15. Marquage des flux au niveau fichier (flux réel / flux de test / flux de démonstration)			●	●	●	●	●
1. Fonctions TLA (Terminal Lecteur Applicatif) permettant l'usage d'un lecteur portable				●	●	●	●
2. Liste d'opposition sur les cartes Vitales (obligatoire pour les pharmaciens)				●	●	●	●
3. Indication des motifs de substitution des médicaments par les pharmaciens				●	●	●	●
4. Codes de couverture rendu optionnel en mode dégradé et en mode SESAM sans Vitale				●	●	●	●
5. Ajout de la version de norme B2 dans les Critères de Regroupement en Lots (CRL) des FSE				●	●	●	●
6. Table des Services SESAM-Vitale (SSV) déportée dans un nouveau fichier binaire				●	●	●	●
1. Prix unitaires en Euro					●	●	●
2. Intégration des Centres de Santé (CS) - déclinaison d'une version de table des SSV dédiée -					●	●	●
3. Eclatement des flux obligatoires et complémentaires depuis le poste de travail du PS (top mutualiste 'R')					●	●	●
4. Intégration des régimes de l'Assemblée Nationale et du Sénat					●	●	●
5. Alignement des régimes de l'AMPI et du Port autonome de bordeaux sur le Régime Général					●	●	●
6. Bordereaux récapitulatifs pour pharmaciens					●	●	●
7. Code d'Exonération du Ticket Modérateur (ETM) pour les campagne de prévention					●	●	●
8. Nouveaux codes de rejet dans les Accusés de Réception Logique (ARL)					●	●	●
9. Changement du nom de groupe «sous-traitant» en «exécutant»					●	●	●
1. Codage TIPS (Tarif Interministériel des Prestations de Santé) pour délivrance de dispositifs médicaux						●	●
2. Diffusion systématique de la liste d'opposition aux pharmaciens						●	●
3. Alignement du régime de l'AMPI (pour Invalides et Fond de Solidarité Vieillesse) sur le régime général						●	●
4. Contraceptif d'urgence						●	●
1. Application du tarif de référence pour les pharmaciens							●
2. Gestion des remplaçants et pharmaciens multi-employeurs							●
3. Indication de libellé en Dénomination Commune Internationale (DCI)							●
4. Application du mode dégradé en cas d'AT géré par un organisme différent de celui lue en carte							●
5. Application du mode SESAM sans Vitale pour certains produits et prestations de la LPP							●
6. Interdiction d'établir une FSE avec une carte Vitale figurant sur la liste d'opposition							●
7. Durée réglementaire pour la conservation des ARL positifs							●
8. Remplacement du TIPS par le codage LPP (article L165-1 du code de la sécurité sociale)							●

C.2. Versions des composants SESAM-Vitale

▼ Socle Technique de Référence 1.31.5

▼ Diffusion	▼ Produit	Système ▶ d'exploitation	Windows	Mac OS Classic	Mac OS X	Linux	Unix AIX & SCO	Open Unix 8	Prologue	AS/400	
Cégétel	Kit RSS		3.00	2.12	-	2.00	1.2	-	1.7a	-	
GIE SESAM-Vitale	SIS		2.00		-		2.00	-		2.00	
	SSV	Bibliothèque	2.02		2.03	2.02					
		+ Tables	2.14								
		= SSV	2.14								
	GALSS		3.10	3.07	3.09	3.07				3.05	
	PSS		3.10	3.07	3.08	3.07			3.06		
	Lecteur	EI-96 (LCS 5000)	2.12								
		EI-96 (Twin 10)	2.11								
		SimTLA	1.11								
	API CPS		4.45		4.47	4.45				-	

Légendes :

2.14

◀ nouvelle version

composant d'un partenaire ▶

Kit RSS

SimTLA

◀ composant inutile sur le poste du PS

version diffusée par ce partenaire ▶

2.02

Windows et Macintosh

▼ Windows

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
▼ STR				CS	autres						
Windows	1.31.5	2.00	2.02	-	2.14	3.10	3.10	2.11	2.12	4.45	3.00
	1.31.4	2.00	2.02	2.21	2.13	3.10	3.10	2.11	2.12	4.45	3.00
	1.31.3	2.00	2.02	2.21	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.12
	1.31.2	2.00	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	4.43	2.02
	1.31	2.00	2.02	2.20	2.11	2.04	2.02	2.11		3.12	2.02
	1.30 +	2.00	2.02	-	2.02	2.04	2.02	2.00		3.12	2.02
	1.30	1.23	1.23	-		2.04	2.02	2.00		3.12	2.00
	1.20 B	-	1.20.07	-		1.45	1.44	1.27		3.02	1.x

▼ Mac OS Classic (versions de Mac OS antérieur à X)

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
▼ STR			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
				CS	autres						
Mac OS Classic	1.31.5	2.00	2.02	-	2.14	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.12
	1.31.4	2.00	2.02	2.21	2.13	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.12
	1.31.3	2.00	2.02	2.21	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.02
	1.31.2	2.00	2.02	2.21	2.12	2.04	2.02	2.11	2.12	4.44	2.02
	1.31	2.00	2.02	2.20	2.11	2.04	2.02	2.11		3.12	2.02
	1.30 +	2.00	2.02	-	2.02	2.04	2.02	2.00		3.12	2.02
	1.30	-	1.23	-	-	2.04	2.02	2.00		3.12	2.00
	1.20 B	-	1.20.07	-	-	1.05	1.03	1.27		3.02	1.x

▼ Mac OS X

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
▼ STR				CS	autres						
Mac OS X	1.31.5	-	2.03	-	2.14	3.09	3.08	2.11	2.12	4.47	-
	1.31.4	-	2.02	2.21	2.13	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-
	1.31.3	-	2.02	2.12	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-

Légendes :

2.14

◀ nouvelle version

composant d'un partenaire ▶

Kit RSS

version diffusée par ce partenaire ▶

2.02

Linux, Unix et Open Unix

▼ Linux

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
▼ STR	CS			autres							
Linux	1.31.5	-	2.02	-	2.14	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.00
	1.31.4	-	2.02	2.13	2.13	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	2.00
	1.31.3	-	2.02	2.21	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-
	1.31.2	-	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	4.43	-
	1.31	-	2.02	2.20	2.11	3.05	3.06	2.11		-	-

▼ UNIX (SCO et AIX)

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
▼ STR	biblio- thèque		tables		Monétel			Dassault			
			CS	autres							
UNIX	1.31.5	2.00	2.02	-	2.14	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	1.2
	1.31.4	2.00	2.02	2.21	2.13	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	1.2
	1.31.3	2.00	2.02	2.21	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	1.2
	1.31.2	2.00	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	4.43	1.2
	1.31	2.00	2.02	2.20	2.11	2.04	2.02	2.11		3.12	1.2
	1.30 +	2.00	2.02	-	2.02	2.04	2.02	2.00		3.12	1.2
	1.30	-	1.23	-		2.04	2.02	2.00		3.12	1.2
	1.20 B	-	1.20.07	-		1.14	1.13	1.27		3.02	1.0

▼ Open Unix 8

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
▼ STR	biblio- thèque		tables		Monétel			Dassault			
			CS	autre							
Open Unix 8	1.31.5	-	2.02	-	2.14	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-
	1.31.4	-	2.02	2.21	2.13	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-
	1.31.3	-	2.02	2.21	2.12	3.07	3.07	2.11	2.12	4.45	-
	1.31.2	-	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	4.43	-
	1.31	-	2.02	2.20	2.11	2.05	2.02	2.11		-	-

Légendes :

2.14

◀ nouvelle version

composant d'un partenaire ▶

Kit RSS

version diffusée par ce partenaire ▶

2.02

Prologue et AS/400

▼ Prologue

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
▼ STR				CS	autre						
Prologue	1.31.5	-	2.02	-	2.14	3.07	3.06	2.11	2.12	4.45	1.7a
	1.31.4	-	2.02	2.21	2.13	3.07	3.06	2.11	2.12	4.45	1.7a
	1.31.2	-	2.02	2.21	2.12	2.05	2.02	2.11	2.12	4.43	1.6a
	1.31	-	2.02	2.20	2.11	2.05	2.02	2.11		3.12	1.6a
	1.30 +	-	2.02	-	2.02	2.05	2.02	2.00		3.12	1.5a
	1.30	-	1.23	-	-	2.05	2.02	2.00		3.12	1.5a
	1.20 B	-	1.20.07	-	-	1.11	1.11	1.27		3.02	1.0

▼ AS 400

composant ▶		SIS	SSV			GALSS	PSS	Logiciel Lecteur EI96		Kit CPS	Kit RSS
			biblio- thèque	tables				Monétel	Dassault		
▼ STR	CS			autre							
AS 400	1.31.5	2.00	2.02	-	2.14	3.05	3.06	2.11	2.12	-	-
	1.31.4	2.00	2.02	2.21	2.13	3.05	3.06	2.11	2.12	-	-
	1.31.3	2.00	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	-	-
	1.31.2	2.00	2.02	2.21	2.12	3.05	3.06	2.11	2.12	-	-

Légendes :

2.14

◀ nouvelle version

composant d'un partenaire ▶

version diffusée par ce partenaire ▶

Kit RSS

2.02

C.3. Installation des fichiers sur le poste de travail

Les tableaux suivants détaillent le contenu du fichier archive obtenu après téléchargement du produit depuis la plate-forme de diffusion.

Ils précisent le rôle de chaque élément et si besoin, en dernière colonne, le répertoire dans lequel l'installer.

Dans les cellules précisant les versions de fichiers, les tirets indiquent que le numéro de version du fichier n'est pas accessible.

▼ Windows

fichier	version	description	installation
sisw32.dll	2.00	Services à Interface Simplifiée : bibliothèque à liens dynamiques	C:\Windows ou C:\WinNT
sisw32.lib		Services à Interface Simplifiée : bibliothèque à liens statiques	
ssvw32.dll	2.02	Services SESAM-Vitale (SSV) : bibliothèque à liens dynamiques	
ssvw32.lib		Services SESAM-Vitale (SSV) : bibliothèque à liens statiques	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
galclw32.dll	3.10	Client des fonctions du GALSS	
galsvw32.exe	3.10	Serveur des fonctions du GALSS	
galssw32.dll	3.10	Bibliothèque évitant la duplication de données communes	
galinw32.dll	3.10	Bibliothèque de gestion du fichier de configuration GALSS.INI	
pssinw32.dll	3.10	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	
sis.h		Fichier de déclaration des fonctions des SIS	réservée aux éditeurs de progiciels de santé
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	
win32def.h		Fichier de déclaration des types standard pour Windows	
API CPS			
cpgesw32.exe	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	C:\Windows ou C:\WinNT
cpsw32.dll	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
sscaw32.dll	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
cptabw32.dll	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquer la carte du PS.

A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

▼ Mac OS X

fichier	version	description	installation
ssvosx.framework	2.03	Services SESAM-Vitale (SSV)	/Library /Frameworks
galclosx.framework	3.09	Client des fonctions du GALSS	
galssosx.framework	3.08	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
galinosx.framework	3.08	Bibliothèque de gestion du fichier GALSS.INI	
pssinosx.framework	3.08	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	/Library/Preferences/sesam/ssv
galsvosx	3.08	Serveur des fonctions du GALSS	/Library/Application Support/Galss
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	/Library/Preferences
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication	
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	réservée aux éditeurs de progiciels
osxdef.h		Fichier de déclaration des types standard pour Mac OS X	
API CPS			
cpgesosx.app ⁽¹⁾	4.46	Logiciel de gestion des CPS	/Applications
cpsosx.framework	4.46	Bibliothèque de gestion de la CPS	/Library /Frameworks
sscasosx.framework	4.21	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
cptabosx.framework	1.08	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	/Library/Preferences

(1) L'extension «.app» apparente sous Windows est masquée sous Macintosh.

Procédure d'installation ►

1. Se connecter en tant que « **root** » (super utilisateur)
2. Créer les répertoires **/Library/Application Support/Galss**
/Library/Frameworks et **/Library/Preferences/sesam**
3. Donner aux utilisateurs les droits⁷ « **rw**x » sur le répertoire
/Library/Application Support/Galss
4. Copier le fichier **galsvosx** dans le répertoire
/Library/Application Support/Galss
5. Donner aux utilisateurs les droits « **rw**x »⁷ sur le répertoire
/Library/Preferences/sesam
6. Copier les fichiers **galss.ini**, **io_comm.ini** et **DICO-FR.GIP** dans le
répertoire **/Library/Preferences**
7. Donner aux utilisateurs les droits :
 - « **rw**- »⁷ sur les fichiers de configuration **galss.ini** et **io_comm.ini**,
 - « **r-x** »⁷ sur le fichier **galsvosx**,
 - « **r--** »⁷ sur le fichier **DICO-FR.GIP**.
8. Créer le répertoire **/Library/Preferences/sesam/ssv**
9. Donner aux utilisateurs les droits « **r-x** » sur le répertoire
/Library/Preferences/sesam/ssv
10. Copier le fichier **tablebin.ssv** dans le répertoire
/Library/Preferences/sesam/ssv
et donner aux utilisateurs les droits « **r--** » sur ce fichier.
11. Copier l'application **cpgesosx** dans le répertoire **/Applications**.
12. Donner aux utilisateurs les droits « **r-x** »⁷ sur le fichier **cpgesosx**.
13. Copier les bibliothèques (***.framework**) dans le répertoire
/Library/Frameworks.
14. Donner aux utilisateurs les droits⁷ « **r-x** » sur ces bibliothèques.
15. Se déconnecter en tant que « **root** ».

⁷ r = droit de lire (read en anglais) donné, w = droit d'écrire (write en anglais) donné, x = droit d'exécuter (execute en anglais) donné,
- = droit non donné.

▼ Mac OS Classic (versions antérieures à X)

fichier	version	description	installation
SISMP.C.LIB	2.00	Services à Interface Simplifiée (SIS)	Macintosh HD : Dossier Système : Extensions
SSVMP.C.LIB	2.02	Services SESAM-Vitale (SSV)	
GALSVMPCCFM	3.05	Serveur des fonctions du GALSS	
GALCLMP.C.LIB	3.05	Client des fonctions du GALSS	
GALSSMP.C.LIB	3.07	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
GALINMP.C.LIB	3.07	Bibliothèque de gestion du fichier GALSS.INI	
PSSINMP.C.LIB	3.07	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
QuitGals	1.00	Utilitaire permettant de télécharger le serveur du GALSS	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	Macintosh HD : Dossier Système : Préférences
GALSS.INI		Fichier de configuration du GALSS	
IO_COMM.INI		Fichier de configuration des canaux de communication	
sis.h		Fichier de déclaration des fonctions des SIS	réservée aux éditeurs de progiciels de santé
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	
macOSdef.h		Fichier de déclaration des types standard pour OS Classic	
API CPS			
CPGESMPCCFM	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	Macintosh HD : Dossier Système : Extensions
CPSMP.C.LIB	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
SSCASMPC.LIB	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
CPTABMPC.LIB	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquent la carte du PS.

A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

▼ Linux

fichier	version	description	installation
libssvlux.so	2.02	Bibliothèque des Services SESAM-Vitale (SSV)	/usr/local/galss
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
libgalcllux.so	3.06	Client des fonctions du GALSS	
galsvlux	3.05	Serveur des fonctions du GALSS	
libgalsslux.so	3.07	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
libgalinlux.so	3.06	Gestionnaire du fichier de configuration du GALSS	
libpssinlux.so	3.07	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication	
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions SSV	réservée aux éditeurs de progiciels
luxdef.h		Fichier de déclaration des types standards pour LINUX	
API CPS			
cpgeslux	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	/usr/local/galss
libcpslux.so	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
libsscslux.so	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
libcptlux.so	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquent la carte du PS.

A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

Pour exploiter les Fournitures SESAM-Vitale en environnement Linux, il faut aussi :

1. affecter les valeurs ci-dessous aux variables d'environnement `LD_LIBRARY_PATH` et `PATH` qui indiquent les répertoires dans lesquels chercher par défaut les bibliothèques et les exécutables :
 - `LD_LIBRARY_PATH = /usr/local/galss/`
 - `PATH = /usr/local/galss/`
2. créer les répertoires destinés au GALSS :


```
drwxr-xr-x      /usr/local/galss/
drwxrwxr--     /usr/local/galsssrv/
```

▼ UNIX SCO

fichier	version	description	installation
libsissco.so	2.00	Bibliothèque des Services à Interface Simplifiée (SIS)	/usr/local/galss
libssvsco.so	2.02	Bibliothèque des Services SESAM-Vitale (SSV)	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
libgalclsco.so	3.07	Client des fonctions du GALSS	
galsvsco	3.05	Serveur des fonctions du GALSS	
libgalssco.so	3.07	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
libgalinsco.so	3.07	Gestionnaire du fichier de configuration du GALSS	
libpssinsco.so	3.07	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication	
sis.h		Fichier de déclaration des fonctions des SIS	réservée aux éditeurs de progiciels de santé
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	
scodef.h		Fichier de déclaration des types standard pour UNIX SCO	
API CPS			
cpgeesco	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	/usr/local/galss
libcpssco.so	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
libsscassco.so	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
libcptabsco.so	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquer la carte du PS.

A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

Pour exploiter les Fournitures SESAM-Vitale en environnement UNIX SCO, il faut aussi :

- affecter les valeurs ci-dessous aux variables d'environnement LD_LIBRARY_PATH et PATH qui indiquent les répertoires dans lesquels chercher par défaut les bibliothèques et les exécutables :
 - LD_LIBRARY_PATH = /usr/local/galss/**
 - PATH = /usr/local/galss/**
- créer les répertoires destinés au GALSS :


```
drwxr-xr-x /usr/local/galss/
drwxrwxr-- /usr/local/galsssrv/
```

▼ UNIX AIX

fichier	version	description	installation
libsisaix.so	2.00	Services à Interface Simplifiée (SSV)	/usr/local/galss
libssvaix.so	2.02	Services SESAM-Vitale (SSV)	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
libgalclaix.so	3.07	Client des fonctions du GALSS	
galsvaix	3.05	Serveur des fonctions du GALSS	
libgalssaix.so	3.07	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
libgalinaix.so	3.07	Gestionnaire du fichier de configuration des SSV	
libpssinaix.so	3.07	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication	
sis.h		Fichier de déclaration des fonctions des SIS	réservée aux éditeurs de progiciels de santé
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	
aixdef.h		Fichier de déclaration des types standard pour UNIX AIX	
API CPS			
cpgesaix	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	/usr/local/galss
libcpsaix.so	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
libsscasaix.so	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gérer la CPS.	
libcptabaix.so	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquer la carte du PS.

A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

Pour exploiter les Fournitures SESAM-Vitale en environnement UNIX AIX, il faut aussi :

1. affecter les valeurs ci-dessous aux variables d'environnement **LIBPATH** et **PATH** qui indiquent les répertoires dans lesquels chercher par défaut les bibliothèques et les exécutables :
 - **LIBPATH** = **/usr/local/galss/**
 - **PATH** = **/usr/local/galss/**
2. créer les répertoires destinés au GALSS :


```
drwxr-xr-x          /usr/local/galss/
drwxrwxr--          /usr/local/galsssrv/
```

▼ Open UNIX 8

fichier	version	description	installation
libssvuxw.so	2.02	Bibliothèque des Services SESAM-Vitale (SSV)	/usr/local/galss
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
libgalcluxw.so	3.07	Client des fonctions du GALSS	
galsvuxw	3.05	Serveur des fonctions du GALSS	
libgalssuxw.so	3.07	Bibliothèque des fonctions du GALSS	
libgalinuxw.so	3.07	Gestionnaire du fichier de configuration du GALSS	
libpssinuxw.so	3.07	Protocole Santé Social (PSS) : initiateur	
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS	
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication	
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV	réservée aux éditeurs de progiciels
uxwdef.h		Fichier de déclaration des types standard pour Open UNIX	
API CPS			
cpgesuxw	4.45	Logiciel de gestion des CPS ⁽¹⁾	/usr/local/galss
libcpsuxw.so	4.45	Bibliothèque de gestion de la CPS	
libsscasuxw.so	4.20	Bibliothèque d'abstraction système pour gestion de la CPS	
libcptabuxw.so	1.07	Bibliothèque de gestion des tables du GIP-CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

(1) Ce logiciel permet, le cas échéant, de débloquer la carte du PS.


A cette fin, un accès à ce logiciel peut être installé dans le dossier préféré de l'utilisateur (raccourci Windows, alias Mac. ou lien Unix).

Pour exploiter les Fournitures SESAM-Vitale en environnement Open UNIX 8, il faut aussi :

- affecter les valeurs ci-dessous aux variables d'environnement `LD_LIBRARY_PATH` et `PATH` qui indiquent les répertoires dans lesquels chercher par défaut les bibliothèques et les exécutables :
 - LD_LIBRARY_PATH** = `/usr/local/galss/`
 - PATH** = `/usr/local/galss/`
- créer les répertoires destinés au GALSS :


```
drwxr-xr-x          /usr/local/galss/
drwxrwxr--          /usr/local/galsssrv/
```


▼ Prologue

fichier	version	description	installation
Sesame.xp	2.02	Bibliothèque des Services SESAM-Vitale (SSV)	
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé	
galsvpro.xp		Serveur des fonctions du GALSS et du PSS	IS\
GALSS.INI		Fichier de configuration du GALSS	
API CPS			
Cpgespro.xp	4.45	Logiciel de gestion des CPS	
DICO-FR.GIP		Dictionnaire de données	

L'installation du GALSS sous Prologue nécessite d'enrichir le fichier `SYSCONF` comme suit. Pour chaque canal de communication reliant un lecteur de cartes au poste de travail, ajoutez dans ce fichier une ligne respectant la syntaxe suivante :

`GALSDVPRO (p1=<Tcanal1>, p2=<Index>)`

Dans cette représentation syntaxique, `<Tcanal1>` et `<Index>` sont à remplacer par les valeurs des mots clés `Tcanal1` et respectivement `Index` associés au même canal dans le fichier `GALSS.INI`.

► Voir Paramètres du Fichier galss.ini (§ D.3. commençant page 46)

exemples :

- `GALSDVPRO (p1=1, p2=1)` ← `LA0`
- `GALSDVPRO (p1=1, p2=2)` ← `LA1`

▼ AS 400

fichier	version	description
sisas40207.savf	2.07	Fichier binaire de sauvegarde (SIS, SSV, GALSS, PSS)
tablebin.ssv	2.14	Tables des SSV pour PS exerçant hors Centres de Santé
galss.ini		Fichier de configuration du GALSS
io_comm.ini		Fichier de configuration des canaux de communication
sis.h		Fichier de déclaration des fonctions des SIS
ssv.h		Fichier de déclaration des fonctions des SSV
as4def.h		Fichier de déclaration des types standard pour AS 400

Les particularités d'installation et de configuration des Fournitures SESAM-Vitale dans cet environnement figurent dans le manuel complémentaire pour AS/400 qui détaille le contenu du fichier binaire de sauvegarde.

C.4. Installation du logiciel dans le lecteur de cartes



CE DOCUMENT SE LIMITE AUX LECTEURS DES *FOURNITURES SESAM-VITALE*
(CHOISIS PAR LE GIE VIA UN APPEL D'OFFRE)
DESTINÉES AUX SEULS ÉDITEURS DE PROGICIELS DE SANTÉ, C'EST-À-DIRE :

LE LCS 5000 DE DASSAULT AT ET LE TWIN 10 DE MONÉTEL.

LES INFORMATIONS UTILES À L'INSTALLATION ET LA MISE À JOUR D'UN LECTEUR
HOMOLOGUÉ SESAM-VITALE SONT DONNÉES PAR SON FOURNISSEUR.

▼ Fichiers relatifs à l'installation du logiciel EI-96

fichier	version	Monétel Twin 10
ocl.exe	2.03	Outil de Chargement Local (OCL) du Twin 10
96tl0200.ce5	2.00	Catalogue de l'OCL destiné aux lecteurs répondant à l'appel d'offres « bio »
96tl0200.ce9	2.00	Catalogue de l'OCL destiné aux lecteurs répondant à l'appel d'offres « site »
96tl0200.100	2.00	Logiciel de chargement initial, TLC-96 , mis au format imposé par l'OCL
ei960211.mnt	2.11	Logiciel Lecteur EI-96 à installer dans le lecteur de cartes à puce Twin 10
fichier	version	Dassault LCS 5000
telloc.exe	1.03	Outil de Téléchargement Local (OTC) du LCS 5000
96tl0200.tel	2.00	Logiciel de chargement initial, TLC-96 , mis au format imposé par l'OTC
ei960212.tel	2.12	Logiciel Lecteur EI-96 à installer dans le lecteur de cartes à puce LCS 5000



L'UTILITAIRE ET LE SIMULATEUR DE TLA CI-DESSOUS SONT DESTINÉS AUX SEULS ÉDITEURS DE PROGICIELS DE SANTÉ, NON AUX POSTES DE PS.

EN AUCUN CAS LE LOGICIEL SIMTLA NE DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS LE LECTEUR D'UN PROFESSIONNEL DE SANTÉ.

▼ Utilitaire de mise à jour du Logiciel Lecteur sous Windows

fichier	version	description
eitlcw32.exe	2.01	Programme de mise à jour du Logiciel Lecteur
pssinw32.dll	3.10	Bibliothèque des fonctions de l'initiateur du Protocole Santé Social

▼ Fichiers relatifs à l'installation du Simulateur de TLA

fichier	version	Monétel Twin 10
tapa0111.mnt	1.11	Logiciel SimTLA pour les prescripteurs et les auxiliaires médicaux
taph0111.mnt	1.11	Logiciel SimTLA pour les pharmaciens
fichier	version	Dassault LCS 5000
tapa0111.tel	1.11	Logiciel SimTLA pour les prescripteurs et les auxiliaires médicaux
taph0111.tel	1.11	Logiciel SimTLA pour les pharmaciens

Annexe D

Fichier galss.ini

Comment utiliser cette annexe ?

Dans la suite de cette annexe :

- Chaque page impaire présente un exemple de fichier `galss.ini`.
- Les pages paires décrivent la syntaxe puis le contenu de ce fichier.

L'exemple - choisi correspond à une configuration de base comprenant 2 lecteurs reliés au poste de travail.

Vous trouverez d'autres exemples de fichiers `galss.ini` correspondant à différentes configurations matérielles envisageables dans une autre annexe.

Les descriptions - utilisent l'exemple de fichier `galss.ini` comme support : sur la page figurant en vis-à-vis, les parties décrites sont mises en évidence. Ces descriptions permettent de modifier le fichier `galss.ini` livré pour qu'il corresponde à la configuration matérielle du poste de travail cible.



LES INFORMATIONS DE CONFIGURATION MÉMORISÉES DANS CHAQUE LECTEUR
ET DANS LE FICHIER `galss.ini` DU POSTE DE TRAVAIL :

**VITESSE ET ADRESSES SUR LE CANAL DE COMMUNICATION DOIVENT ÊTRE
COMPATIBLES ENTRE ELLES ET NON CONFLICTUELLES.**

►► **Le § D.3. "PARAMÈTRES", COMMENÇANT PAGE 46 DONNE DES INDICATIONS
À CE SUJET.**

Lecteurs de cartes et protocoles de communication

Ces lecteurs peuvent utiliser :

- soit le protocole **PSS** (*Protocole Santé Social*)
élaboré par les régimes d'assurance maladie obligatoire,
- soit le protocole **PC/SC**
élaboré par le consortium « *Personal Computer / Smart Card* »⁸.

Les lecteurs utilisant le protocole PC/SC - toujours monofentes, sont utilisables :

- avec une application logicielle s'appuyant sur les **API de lecture** (composant logiciel qui permet seulement de consulter les cartes Vitale),
- avec les **Outils Caisse**, application qui permet non seulement de consulter, mais aussi de mettre à jour les cartes Vitale.

Les lecteurs utilisant le protocole PSS - permettent de consulter et mettre à jour les cartes. Ils peuvent être monofentes (NF-CPS) ou bifentes (SESAM-Vitale).

Ils peuvent être utilisables avec les mêmes applications que les lecteurs PC/SC mais seuls les lecteurs bifentes sont utilisables avec les **Services SESAM-Vitale**, composant logiciel utilisé par les logiciels de santé pour produire des Feuilles de Soins Electroniques (FSE).

Le tableau ci-dessous récapitule pour chaque produit logiciel ses fonctions et les protocoles utilisables.

Table de correspondance logiciel / protocole lecteur

Produit logiciel	usage			type		protocole			
	carte Vitale		F S E			PC/SC	PSS		
	consultation	mise à jour				facturation			lecteur
	consultation	mise à jour	facturation	application	composant (API)	monofente	monofente	bifente	
API de Lecture	●				●	●	●	●	
Outils Caisse	●	●		●		●	●	●	
Services SESAM-Vitale	●		●		●			●	

⁸ **PC/SC** (Personal Computer / Smart Card) désigne à la fois le consortium de sociétés visant à standardiser les matériels et logiciels pour l'intégration des lecteurs de cartes à puce aux principaux environnements informatiques, le protocole qu'il a spécifié dans ce but et les lecteurs qui utilisent ce protocole pour communiquer avec l'ordinateur.

D.1. Syntaxe

La syntaxe du fichier `galss.ini` est celle des fichiers de configuration Windows, d'extension « `.ini` » ; il s'agit donc d'un fichier de texte, structuré en sections dont l'ordre n'a aucune conséquence fonctionnelle.

En quelque endroit que ce soit, le fichier `galss.ini` peut contenir les 2 types suivants de **lignes non opérationnelles** :

1. des lignes *vierges*
2. des lignes de *commentaires* commençant par un point-virgule (« ; »)

exemples de
lignes de commentaires ►

```
; ceci est une première ligne de commentaires
; ceci est une seconde ligne de commentaires
```

- Une **section** :
 - commence par son *nom* entre crochets: (« [» et «] »),
 - contient des *lignes de données*,
 - se termine à la section suivante ou à la fin du fichier.

exemple de section ►

```
[SECTION1]
; ceci est la première ligne de la section 1
...
; ceci est la dernière ligne de la section 1
[SECTION2]
```

- Une **ligne de données** est constituée:
 - d'un *mot-clé*,
 - suivi du signe « = », puis
 - d'une ou plusieurs *valeur(s)* séparées par des virgules (« , »)

exemples de
lignes de données ►

```
NbCanaux = 1
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
```


exemple de fichier galss.ini

```

[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL

[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI

[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2

[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA2

```

ligne de commentaires ►
ligne vierge ►
début de section ►
fin de section ►
ligne de donnée ►
mot-clé ▲ ▲ *valeur*
fin de fichier = fin de section ►

D.2. Structure

5 types de sections

*Les autres types de sections
ne sont pas nécessaires*

Le fichier **galss.ini** est composé d'au moins **5 types de sections** :

1. Configuration
2. Canal
3. Protocole
4. Adresse physique (lecteur)
5. Adresse logique (ressource)

Section de type configuration

La section de type configuration, unique, a pour nom **CONFIG**.
Elle indique le nombre de canaux (ports de communication) utilisés.

Sections de type canal

Exemple

*[CANAL1] est un en-tête de
section de type canal*

Pour chaque canal, on trouve une section de type canal, intitulée **CANALn**, où **n** représente le numéro de canal.

Cette section indique :

- les caractéristiques du canal,
- le nombre d'adresses physiques (lecteurs) accessibles sur ce canal.

Sections de type protocole

Pour chaque protocole utilisable par le GALSS, on trouve une section de type protocole. Actuellement deux protocoles sont utilisables par le GALSS

- le **PSS** (Protocole Santé Social) dont l'en-tête de section est [PROTOCOLE0],
- le **PC/SC** dont l'en-tête de section est [PROTOCOLE1].

Cette section précise le nom du fichier contenant la bibliothèque (DLL) du protocole ainsi que ses caractéristiques et paramètres de fonctionnement.

Sections de type adresse physique

Pour chaque lecteur d'un canal, on trouve une section de type adresse physique.
Le nom d'une telle section est constitué de 2 noms séparés par un point «.» :

1. le nom du canal auquel appartient le lecteur,
2. le nom de l'adresse physique du lecteur.

Exemple

*[CANAL1.PAD1] est un
en-tête de section de type
adresse physique*

Un nom d'adresse physique s'écrit «**PADn**», où **n** représente le N° du lecteur sur son canal. Il est relatif à son canal car il peut désigner des lecteurs différents selon le canal auquel il se réfère :

- **CANAL1.PAD1** désigne le premier lecteur sur le **premier** canal
- **CANAL2.PAD1** désigne le premier lecteur sur le **second** canal.

Définition

*Adresse protocolaire : ▶
adresse reconnue par le
protocole de communication
utilisé (PSS ou PC/SC)*

La section de type adresse physique indique :

- l'adresse protocolaire du lecteur.
- le nombre d'adresses logiques (ressources) accessibles sur ce lecteur.

exemple de fichier galss.ini

sections de type ▼

configuration ▶

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2
```

canal ▶

```
[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1
```

protocole ▶

PSS

```
[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL
```

adresse physique ▶

```
[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA1
```

Lecteur intelligent

canal ▶

```
[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1
```

protocole ▶

PC/SC

```
[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2
```

adresse physique ▶

```
[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA2
```

Lecteur transparent

Sections de type adresse logique

Pour chaque ressource d'un lecteur, on trouve une section de type adresse logique, chaque lecteur présentant 1 à 3 ressources d'adresse protocolaire fixe.

Le nom d'une telle section est constitué de 3 noms séparés par un point «.» :

1. le nom du canal où se situe la ressource,
2. le nom de l'adresse physique du lecteur auquel appartient la ressource,
3. le nom de l'adresse logique de la ressource.

Exemple

*[CANAL1 . PAD1 . LAD1]
est un en-tête de section
de type adresse logique*

Un nom d'adresse logique s'écrit «**LADn**», où n représente le numéro de la ressource dans le lecteur. De même qu'un nom d'adresse physique est relatif au nom de son canal, un nom d'adresse logique est relatif au nom de son adresse physique.

Cette section précise :

Nom et Alias

*Son nom et ses alias identifient
indifféremment la ressource à
l'appel d'une fonction logicielle*

- l'adresse protocolaire de la ressource,
- le nom logique de la ressource,
- les alias de la ressource.

►► Voir Paramètres, page 54.

exemple de fichier galss.ini

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL

[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2
```

sections de type adresse logique ▼

Logiciel Lecteur ▶

```
[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0
```

Carte de PS ▶

```
[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA1
```

```
[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1
```

```
[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2
```

```
[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1
```

Carte Vitale ▶

```
[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA2
```

D.3. Paramètres

Toutes les informations utiles à la création du fichier **galss.ini** sont données ci-après.

Elles précisent le contenu sémantique des mots-clés et, lorsque le cas s'y prête, leurs valeurs limites et significatives ainsi que les interprétations de celles-ci.

Le fichier de configuration proposé en exemple définit 2 lecteurs de cartes à puce aux protocoles différents, mais ne correspond à aucune réalité ; il est un support pédagogique, dont le contenu et les valeurs ne sont que des exemples.

En fonction du contexte réel et d'après les règles décrites dans le § précédent, le fichier **galss.ini** présente plus ou moins de sections.

Section [CONFIG]

NbCanaux

contenu ►

valeur ►

◄ *mot-clé*

nombre de canaux gérés par le GALSS

minimale	maximale
1	255

Sections [CANAL] (début)

TCanal

contenu ►

valeur ►

signification ►

◄ *mot-clé*

type de canal

minimale	maximale
1	3
port série PSS	port PC/SC

Index

contenu ►

valeur ►

▼ *signification*

si *Tcanal* = 1 ►

si *Tcanal* = 3 ►

◄ *mot-clé*

numéro du port de communication

minimale	significative			...	maximale
1	2	3	4	...	63
COM1	COM2	COM3	COM4	etc	

*En PC/SC, bien que sa valeur soit inutilisée, cette donnée reste nécessaire.
Dans ce cas, il est conseillé d'y attribuer la valeur minimale : **Index** = 1*

exemple de fichier galss.ini

NbCanaux ►

PSS

TCanal ►

Index ►

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL

[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI
```

PC/SC

TCanal ►

Index ►

```
[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2

[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI
```

Sections [CANAL] (fin)

Protocole

contenu ▶ mot-clé
référence du protocole

	minimale	signifiante	maximale
valeur ▶	0	1	99
signification ▶	PSS	PC/SC	sans

NbPAD

contenu ▶ mot-clé
nombre d'adresses physiques (de lecteurs) sur le canal

	conseillée	minimale	maximale
valeur ▶	1 ou 2	1	15

Caracteristiques

contenu ▶ mot-clé
Dépendant du protocole de communication du lecteur.

protocole PC/SC : Cette donnée indique le nom de son pilote, automatiquement renseignée par l'assistant de configuration du GALSS : elle doit rester inchangée.

exemple ▶ Caracteristiques = Gemplus GCR410 0

protocole PSS : Elle précise la configuration du port de communication série, soit, dans l'ordre :

1. vitesse de transmission exprimée en nombre de bits par seconde,
2. nombre de bit(s) de départ,
3. nombre de bits de données,
4. parité,
5. code indiquant le nombre de bit(s) d'arrêt.

exemple ▶ Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0

rappel syntaxique ▶ Les 5 valeurs de ce mot-clé sont séparées par des virgules « , ».

	conseillée	minimum	intermédiaire	maximum
vitesse	9600	9600		19200
signification ▶	vitesse de transmission exprimée en bits par seconde			
bit(s) de départ	1	1		1
signification ▶	nombre de bits de départ			
bits de données	8	7		8
signification ▶	nombre de bits de données			
parité	0	0	1	2
signification ▶	sans		impaire	paire
bit(s) d'arrêt	0	0	1	2
signification ▶	1 bit d'arrêt		1,5 bit d'arrêt	2 bits d'arrêt



LES 5 VALEURS DE CE MOT-CLÉ DOIVENT ÊTRE COMPATIBLES AVEC LES VALEURS DE CONFIGURATION MÉMORISÉES PAR LE LECTEUR.

LES VALEURS CONSEILLÉES CI-DESSUS SONT LES VALEURS PAR DÉFAUT DU LECTEUR. SEULE SA VITESSE DE TRANSMISSION EST MODIFIABLE.

exemple de fichier galss.ini

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

PSS
[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL

[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI

PC/SC
[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2

[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA2
```

Sections [PROTOCOLE]

Config

contenu ▶ **mot-clé**

Dépendant du protocole de communication du lecteur :

en PC/SC ▶ Bien que sa valeur soit inutilisée, cette donnée reste nécessaire.
Dans ce cas, il est conseillé d'y attribuer la valeur nulle : **Config = 0**

en PSS ▶ Elle précise les paramètres temporels du protocole, soit, dans l'ordre :
BWT, BGT et EXT, exprimés en millièmes de seconde.

remarque ▶ Ces paramètres sont utilisés aussi bien par l'initiateur résidant sur l'ordinateur
que par l'exécutant hébergé par le lecteur.

rappel syntaxique ▶ les 3 valeurs de ce mot-clé sont séparées par des virgules

exemple ▶ Config = 1000, 20, 15000

valeur ▶

conseillée monoposte	conseillée multiposte	minimum fonctionnel	maximum fonctionnel
1000	5000	500	15 000
temps maximum d'attente d'un bloc avant réception			
20	20	15	100
temps minimum d'attente avant émission d'un bloc			
15 000	15 000	valeur de BWT	32 500
temps maximum d'exécution, alloué par défaut			

BWT⁹

signification ▶

BGT¹⁰

signification ▶

EXT

signification ▶

CWT⁹

contenu ▶

mot-clé
temps d'attente maximum du PSS entre 2 octets

remarque ▶ Cette donnée est utile uniquement aux configurations multipostes composées
d'un serveur, de terminaux passifs (Prologue, Windows Terminal Server, etc.) et
de lecteurs qui communiquent via le protocole PSS.

valeur ▶

conseillée
3000

NomLib

contenu ▶

mot-clé

nom du fichier contenant la bibliothèque à liens dynamiques du protocole

système d'exploitation ▶

Windows	Linux	Mac OS X	Mac OS antérieurs
PSSINW32.DLL	LIBPSSINLUX.SO	PSSinOSX.FRAMEWORK	PSSINMPC.LIB
PCSCW32.DLL	bibliothèques indisponibles		

système d'exploitation ▶

Prologue	AS 400	UNIX SCO	UNIX AIX	Open UNIX 8 (ex UnixWare)
PSSINPRO.LIB	PSSINAS4	LIBPSSINSCO.SO	LIBPSSINAIX.SO	LIBPSSINUXW.SO

PSS ▶

note ▶

La bibliothèque du protocole PC/SC est disponible uniquement sous Windows.

⁹ **Recommandation** : dans le cas d'une configuration multipostes, donner à BWT une valeur supérieure ou égale à celle de CWT.

¹⁰ Les valeurs minimum et conseillée pour BGT sont inhérentes aux types de lecteur de cartes :
celles indiquées sont adaptées au lecteur bifente de **Monétel**.

exemple de fichier galss.ini

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1
```

PSS ▶

```
[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL
```

Config ▶

CWT ▶

NomLib ▶

```
[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI
```

```
[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1
```

PC/SC ▶

```
[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2
```

Config ▶

NomLib ▶

```
[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI2
```

Sections [PROTOCOLE]

ListeCanaux

- ◀ *mot-clé*
- contenu* ▶ numéros des canaux gérés par le protocole PC/SC ou, plus précisément, N° des sections qui les décrivent.
(Ce mot-clé est inutile dans la section [PROTOCOLE0].)
- rappel syntaxique* ▶ Lorsqu'ils sont plusieurs, ces numéros sont séparés par des virgules.
- exemple* ▶ ListeCanaux = 1, 2
- valeur* ▶

minimale	maximale
1	14

Sections [PAD]

PAD

- ◀ *mot-clé*
- contenu* ▶ adresse physique du lecteur sur le canal
- contrainte* ▶ La valeur de ce mot-clé doit être compatible avec la valeur de configuration du lecteur. La valeur conseillée ci-dessous est la valeur *par défaut* du lecteur.
- valeur* ▶

conseillée	minimale	maximale
2 ⁽¹⁾ ou plus	0	14

(1) valeur de configuration par défaut dans les lecteurs des Fournitures SESAM-Vitale.

NbLAD

- ◀ *mot-clé*
- contenu* ▶ nombre d'adresses logiques (de ressources) à l'adresse physique (du lecteur)
- valeur* ▶

minimale	maximale
1	3

exemple de fichier galss.ini

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2

[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1

[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL

PSS [CANAL1.PAD1]
PAD ► ; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
NbLAD ► PAD = 2
        NbLAD = 2

        [CANAL1.PAD1.LAD1]
        ; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
        LAD = 0
        NomLAD = Log_SV
        NbAlias = 0

        [CANAL1.PAD1.LAD2]
        ; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
        LAD = 1
        NomLAD = CPS
        NbAlias = 1
        NomAlias1 = TRANSPAI

[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1

PC/SC ► [PROTOCOLE1]
ListeCanaux ► ; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
                Config = 0
                NomLib = PCSCW32.DLL
                ListeCanaux = 2

                [CANAL2.PAD1]
                ; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
                PAD ► PAD = 0
                NbLAD ► NbLAD = 1

                [CANAL2.PAD1.LAD1]
                ; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
                LAD = 2
                NomLAD = Vitale
                NbAlias = 1
                NomAlias1 = TRANSPAI2
```

Sections [LAD]

LAD

◀ *mot-clé*
contenu ▶ adresse logique de la ressource dans le lecteur

valeur ▶

minimale	significative			maximale
0	0	1	2	255
<i>signification</i> ▶	logiciel	carte du PS	carte Vitale	sans
SSV ▶	✓	✓		
API <i>de lecture</i> ▶		✓	✓	

NomLAD

◀ *mot-clé*
contenu ▶ nom de la ressource
contrainte syntaxique ▶ Le nom d'une ressource comporte au maximum 8 caractères

valeur ▶

<i>conseillée</i> ▶	logiciel	carte du PS	carte Vitale
SSV ▶	Log_SV	CPS	inutile
API <i>de lecture</i> ▶	inutile		Vitale

◀ *valeurs imposées*

fonction ▶ *identifie la ressource à l'appel des fonctions logicielles*

rappel ▶ Son nom et ses alias identifient indifféremment la ressource à l'appel d'une fonction logicielle.

NbAlias

◀ *mot-clé*
contenu ▶ nombre d'alias désignant la ressource

valeur ▶

minimale	maximale
0 ⁽¹⁾	255

(1) L'absence d'alias est spécifiée par la ligne de données NbAlias = 0.

définition ▶ Un alias est un surnom permettant, par exemple, d'adapter la désignation d'une ressource aux besoins d'une application ou de la rendre plus parlante.

NomAlias1

◀ *mot-clé*
contenu ▶ (1^{er}) alias de la ressource
contraintes syntaxiques ▶

- le mot-clé d'un alias s'écrit «NomAlias_n», où **n** représente le numéro d'alias.
- un alias de ressource comporte au maximum 8 caractères.

valeur ▶

<i>pour</i> ▶	logiciel	carte du PS	carte Vitale
SSV ▶	Vitale	Medecin	inutile
API <i>de lecture</i> ▶	inutile	TRANSPA1	TRANSPA2

◀ *exemples possibles*
 ◀ *valeurs imposées*

fonction ▶ *identifie la ressource à l'appel des fonctions logicielles*

Pour les API de lecture ▶

Dans les lecteurs monofentes, sont identifiées, selon le mode de fonctionnement, soit 1 seule (mode «Flip-Flop»), soit 2 ressources (mode «CPS en ligne»).

exemple de fichier galss.ini

```
[CONFIG]
; 2 canaux sont utilisables par le GALSS : [CANAL1] et [CANAL2]
NbCanaux = 2
[CANAL1]
; Ce canal est une liaison série transitant par le port de communication
; COM1 géré par le PSS [PROTOCOLE0] et configuré comme suit : vitesse de
; 9600 bit/s, 1 bit de départ, 8 de données et 1 d'arrêt, sans parité.
; Il présente une seule adresse physique : [CANAL1.PAD1]
Tcanal = 1
Index = 1
Protocole = 0
Caracteristiques = 9600, 1, 8, 0, 0
NbPAD = 1
[PROTOCOLE0]
; Le Protocole Santé Social est utilisable sous Windows.
Config = 3000, 20, 15000
CWT = 3000
NomLib = PSSINW32.DLL
[CANAL1.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 2, présente 2 adresses logiques.
PAD = 2
NbLAD = 2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 0 désigne le logiciel hébergé par le lecteur.
LAD = 0
NomLAD = Log_SV
NbAlias = 0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte du Professionnel de Santé.
LAD = 1
NomLAD = CPS
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPAI

[CANAL2]
; Ce canal est une liaison gérée par PC/SC [PROTOCOLE1] pour relier un
; lecteur Gemplus. Il présente 1 seule adresse physique : [CANAL2.PAD1].
Tcanal = 3
Index = 1
Protocole = 1
Caracteristiques = Gemplus GCR410 0
NbPAD = 1
[PROTOCOLE1]
; Le Protocole PC/SC est utilisé sous Windows par le canal 2 [CANAL2]
Config = 0
NomLib = PCSCW32.DLL
ListeCanaux = 2
[CANAL2.PAD1]
; Cette adresse physique, de valeur 0, présente 1 seule adresse logique.
PAD = 0
NbLAD = 1

[CANAL2.PAD1.LAD1]
; L'adresse logique de valeur 1 désigne la Carte Vitale de l'assuré
LAD = 2
NomLAD = Vitale
NbAlias = 1
NomAlias1 = TRANSPA2
```



LES NOM LOGIQUES ET LES ALIAS PERMETTENT AUX FONCTIONS LOGICIELLES D'IDENTIFIER LES RESSOURCES. DONC, AU SEIN D'UN MÊME FICHIER GALSS . INI, CHAQUE NOM ET CHAQUE ALIAS DOIT ÊTRE UNIQUE.

Annexe E

Fichier `io_comm.ini`

E.1. Rôle du fichier de configuration `io_comm.ini`

Les liaisons entre les ressources des lecteurs de cartes et le poste de travail sont assurées par un ou des ports de communication série standard sur un PC grâce à leurs dénominations sous Windows : **COM1**, **COM2**, etc.

Dans les environnements **Macintosh** et **UNIX**, le fichier `io_comm.ini` permet de redéfinir les liaisons série comme des «**ports COM**».

Cette redéfinition consiste à associer un alias (ex : COM1) à chaque port de communication utilisé par un lecteur de cartes, tel qu'il est défini par le système d'exploitation.

Des exemples de fichiers `io_comm.ini` sont donnés page suivante.

En fonction de la configuration utilisée, il peut être modifié à l'aide d'un éditeur de texte.

E.2. Exemples de fichiers *io_comm.ini*

pour Mac OS Classic

Ce fichier correspond à un Macintosh utilisant la liaison modem comme port **COM1** et la liaison imprimante comme port **COM2**, via une copie de « **Outil Série** ».

Il doit être copié dans le dossier *Préférences* du dossier *Dossier système*.

```
[COM1]
ToolName=Outil Serie
PortName=Port Modem

[COM2]
ToolName=Outil Serie
PortName=Port Imprimante
```

Pour utiliser un autre port série fourni par une carte d'extension, il faut indiquer dans le fichier *io_comm.ini* quel « **Outil Série** » gère ce port.

pour Mac OS X

Ce fichier correspond à un Macintosh utilisant un seul port **COM1** géré par le pilote **cu.KeyUSA28X913.1**

```
[MAP_DEVICE]
COM1=/dev/cu.KeyUSA28X913.1
```

Pour utiliser un autre port série, il faut indiquer dans la section `[MAP_DEVICE]` du fichier *io_comm.ini* quel pilote gère ce port, selon la syntaxe suivante :

```
COM<x>=/dev/<pilote>
```

où :

- **<x>** représente le N° du port de communication série précisé dans le fichier *galss.ini* (mot-clé **Index**),
- **<pilote>** représente le nom du pilote du port de communication série.

pour UNIX

Ce fichier correspond à un ordinateur sous UNIX utilisant deux ports de communication: «**ttyS0**» et «**ttyS1**»

```
[MAP_DEVICE]
COM1=/dev/ttyS0
COM2=/dev/ttyS1
```


Annexe F

Déchargement mémoire

F.1. Déchargement de l'agent d'authentification RSS

Le fait que l'agent d'authentification du RSS soit actif empêche le remplacement ou la prise en compte, suivant les environnements, des API CPS ainsi que des bibliothèques GALIN et GALCL.

Le tableau suivant donne pour chaque environnement la ligne de commande pour fermer le programme :



Environnement	Kit RSS	Commande
Windows	✓	rssauw32 /k
Mac OS Classic	✓	non disponible ⁽¹⁾
Mac OS X		non disponible
UNIX SCO	✓	rssausco /k
UNIX AIX	✓	rssauaix /k
OPEN UNIX 8		non disponible
LINUX	✓	rssaulux /k
AS/400		

(1) Sous Mac OS Classic, la commande **Fichier > Quitter** du Finder permet de fermer l'agent d'authentification du RSS.

F.2. Déchargement du GALSS Serveur

Après avoir déchargé l'agent d'authentification RSS et tout autre produit ou application utilisant aussi les lecteurs, il est nécessaire de décharger les GALSS Serveur en mémoire.

Remarque ►

Il est nécessaire de décharger **tous** les GALSS Serveur un par un en fonction du contenu du fichier `galss.ini`.

Le fait qu'au moins une instance du GALSS Serveur soit en mémoire empêche le remplacement ou la prise en compte, suivant les environnements, des bibliothèques GALSS et protocoles.

Le tableau suivant donne pour chaque environnement la ligne de commande pour fermer le programme :



Environnement	Commande
Windows	<code>galsvw32 /k /in /tm</code>
Mac OS Classic	<code>QuitGals</code>
Mac OS X	<code>galsvosx -k -in -tm</code>
UNIX SCO	<code>galsvsco -k -in -tm</code>
UNIX AIX	<code>galsvaix -k -in -tm</code>
OPEN UNIX 8 (anciennement UNIXWARE 7)	<code>galsvuxw -k -in -tm</code>
LINUX	<code>galsvlux -k -in -tm</code>
AS/400	

Où **n** est la valeur de l'**Index** (numéro du port) et **m** la valeur de **Tcanal** (type de canal) tel qu'ils sont définis dans le `galss.ini` section **[CANALX]**.

Annexe G

Exemples de fichiers de configuration

Tous les exemples de fichiers de configuration situés pages suivantes sont présentés à titre indicatif.

Des fichiers `galss.ini` opérationnels sont livrés dans les Fournitures SESAM-Vitale.

►► Voir page 25, § C.3.

G.1.Exemple de fichier *io_comm.ini*

Ce fichier correspond à un **Macintosh** utilisant la liaison modem comme port **COM1** et la liaison imprimante comme port **COM2**, via une copie de «**Outil Série**».

Il doit être copié dans le dossier **préférences** du dossier **système**.

```
[COM1]
ToolName=Outil Serie
PortName=Port Modem

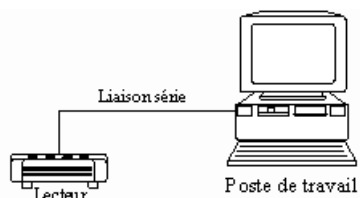
[COM2]
ToolName=Outil Serie - copie
PortName=Port Imprimante
```

Pour utiliser un autre port série fourni par une carte d'extension, il faut indiquer dans le fichier `io_comm.ini` quel «**Outil Série**» gère ce port.

G.2.Exemples de fichiers *galss.ini*

G.2.1.Fichier *galss.ini* pour 1 lecteur

Ce fichier correspond à une configuration utilisant 1 seul canal de communication (COM1) pour dialoguer avec 1 seul lecteur :



; Fichier de configuration du GALSS dans l'environnement Windows
 ; avec un lecteur bi-fente connecté sur le port COM1.
 ; Le protocole santé social (PSS) est utilisé.

```
[PROTOCOLE0]
Config=1000,20,15000
NomLib=PSSINW32.DLL

[CONFIG]
NbCanaux=1

[CANAL1]
TCanal=1
Index=1
Protocole=0
Caracteristiques=9600,1,8,0,0
NbPAD=1

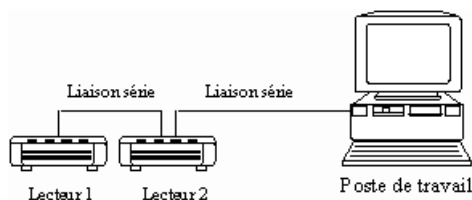
[CANAL1.PAD1]
PAD=2
NbLAD=2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
LAD=1
NomLAD=CPS
NbAlias=0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
LAD=0
NomLAD=Log_SV
NbAlias=0
```

G.2.2. Fichier galss.ini pour 2 lecteurs chaînés

Ce fichier correspond à une configuration utilisant 1 seul canal de communication (COM1) pour dialoguer avec 2 lecteurs d'adresses physiques 2 et 3, le second possédant des alias :



```
[CONFIG]
NbCanaux=1

[PROTOCOLE0]
Config=1000,20,15000
NomLib=PSSINW32.DLL

[CANAL1]
TCanal=1
Index=1
Protocole=0
Caracteristiques=9600,1,8,0,0
NbPAD=2

; Description du PAD 1

[CANAL1.PAD1]
PAD=2
NbLAD=2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
LAD=1
NomLAD=CPS
NbAlias=0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
LAD=0
NomLAD=Log_SV
NbAlias=0

; Description du PAD 2

; Lecteur d'adresse physique 3
; Les noms des ressources sont CPS2 et Log_SV2

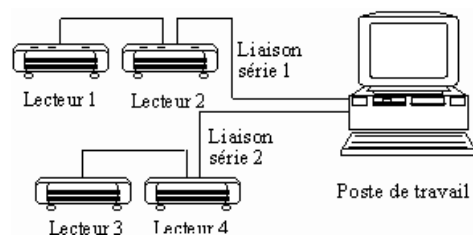
[CANAL1.PAD2]
PAD=3
NbLAD=2

[CANAL1.PAD2.LAD1]
LAD=1
NomLAD=CPS2
NbAlias=0

[CANAL1.PAD2.LAD2]
LAD=0
NomLAD=log_SV2
NbAlias=0
```

G.2.3. Fichier galss.ini pour 4 lecteurs

Ce fichier correspond à une configuration utilisant 2 canaux de communication (COM1 et COM2) pour dialoguer avec 4 lecteurs : 2 sur chaque canal.



; 2 Ports série différents sont utilisés
; Chaque ressource a un nom différent

```
[CONFIG]
NbCanaux=2

[PROTOCOLE0]
Config=1000,20,15000
NomLib=PSSINW32.DLL

; Description du CANAL 1 : contient 2 PAD
[CANAL1]
TCanal=1
Index=1
Protocole=0
Caracteristiques=9600,1,8,0,0
NbPAD=2

; Description du PAD 1 du CANAL 1
[CANAL1.PAD1]
PAD=2
NbLAD=2

[CANAL1.PAD1.LAD1]
LAD=1
NomLAD=CPS2
NbAlias=0

[CANAL1.PAD1.LAD2]
LAD=0
NomLAD=Log_SV2
NbAlias=0

; Description du PAD 2 du CANAL 1
[CANAL1.PAD2]
PAD=6
NbLAD=2

[CANAL1.PAD2.LAD1]
LAD=1
NomLAD=CPS0
NbAlias=0

[CANAL1.PAD2.LAD2]
LAD=0
NomLAD=Log_SV0
NbAlias=0

; Description du CANAL 2
[CANAL2]
TCanal=1
Index=2
Protocole=0
Caracteristiques=9600,1,8,0,0
NbPAD=2
```

```
[ CANAL2.PAD1 ]
```

```
PAD=2
```

```
NbLAD=2
```

```
[ CANAL2.PAD1.LAD1 ]
```

```
LAD=1
```

```
NomLAD=CPS1
```

```
NbAlias=0
```

```
[ CANAL2.PAD1.LAD2 ]
```

```
LAD=0
```

```
NomLAD=Log_SV1
```

```
NbAlias=0
```

```
[ CANAL2.PAD2 ]
```

```
PAD=4
```

```
NbLAD=2
```

```
[ CANAL2.PAD2.LAD1 ]
```

```
LAD=1
```

```
NomLAD=CPS3
```

```
NbAlias=0
```

```
[ CANAL2.PAD2.LAD2 ]
```

```
LAD=0
```

```
NomLAD=Log_SV3
```

```
NbAlias=0
```

Votre avis nous intéresse !

Afin d'améliorer la qualité de notre **documentation**, nous vous invitons à nous faire part de vos remarques en nous retournant le questionnaire ci-dessous à l'adresse indiquée en bas de page.

▼ Fiche d'appréciation

Chaque aspect ci-dessous ▼ vous semble-t-il ▶		très satisfaisant	satisfaisant	insatisfaisant	très insatisfaisant
accès à l'information	structure (plan du document)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	clarté (discours, style)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	lisibilité (forme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qualité du contenu	complet, suffisant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cohérent (au sein du document)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	homogène (avec d'autres documents)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mise en forme	format (A4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mise en page	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	volume (nombre de pages)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Questions et commentaires :					

Comment cette documentation répond à **vos besoins** ?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Vos explications :

Le **développement** de certains sujets est-il :

trop détaillé ?

pas assez détaillé ?

☐
☐
☐
☐
☐
☐

Vos remarques :

▼ Renseignements facultatifs

logiciel de santé	système d'exploitation	numéros		professions de santé concernées	connexion				agrément	
		version	« release »		RSS	internet	OCT	autre	obtenu	en cours
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Société ▶					Nom ▶					
Adresse postale ▶										
Téléphone ▶					e-mail ▶					

▶ Merci d'avoir pris le temps de répondre ! ...

... et de retourner ce formulaire au :

GIE SESAM-VITALE - Service Documentation Formation
5, bd A. Oyon - 72019 LE MANS Cedex
(télécopie : 02 43 87 78 42)

