

GEMScope SESAM-Vitale

---

## Guide d'Installation

All information herein is either public information or is the property of and owned solely by Gemalto who shall have and keep the sole right to file patent applications or any other kind of intellectual property protection in connection with such information.

Nothing herein shall be construed as implying or granting to you any rights, by license, grant or otherwise, under any intellectual and/or industrial property rights of or concerning any of Gemalto's information.

This document can be used for informational, non-commercial, internal and personal use only provided that:

- The copyright notice below, the confidentiality and proprietary legend and this full warning notice appear in all copies.
- This document shall not be posted on any network computer or broadcast in any media and no modification of any part of this document shall be made.

Use for any other purpose is expressly prohibited and may result in severe civil and criminal liabilities.

The information contained in this document is provided "AS IS" without any warranty of any kind. Unless otherwise expressly agreed in writing, Gemalto makes no warranty as to the value or accuracy of information contained herein. The document could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically added to the information herein. Furthermore, Gemalto reserves the right to make any change or improvement in the specifications data, information, and the like described herein, at any time.

**Gemalto hereby disclaims all warranties and conditions with regard to the information contained herein, including all implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, title and non-infringement. In no event shall Gemalto be liable, whether in contract, tort or otherwise, for any indirect, special or consequential damages or any damages whatsoever including but not limited to damages resulting from loss of use, data, profits, revenues, or customers, arising out of or in connection with the use or performance of information contained in this document.**

**Gemalto does not and shall not warrant that this product will be resistant to all possible attacks and shall not incur, and disclaims, any liability in this respect. Even if each product is compliant with current security standards in force on the date of their design, security mechanisms' resistance necessarily evolves according to the state of the art in security and notably under the emergence of new attacks. Under no circumstances, shall Gemalto be held liable for any third party actions and in particular in case of any successful attack against systems or equipment incorporating Gemalto products. Gemalto disclaims any liability with respect to security for direct, indirect, incidental or consequential damages that result from any use of its products. It is further stressed that independent testing and verification by the person using the product is particularly encouraged, especially in any application in which defective, incorrect or insecure functioning could result in damage to persons or property, denial of service or loss of privacy.**

© Copyright 2007 Gemalto All rights reserved. Gemalto, the Gemalto logo, and [GEMScope](#) are trademarks and service marks of Gemalto and are registered in certain countries. All other trademarks and service marks, whether registered or not in specific countries, are the property of their respective owners.

GEMALTO, B.P. 100, 13881 GEMENOS CEDEX, FRANCE.

Tel: +33 (0)4.42.36.50.00 Fax: +33 (0)4.42.36.50.90

Printed in France.

Document Reference: DOC114414C

June 20, 2007

<b>Préface</b>		<b>v</b>
	Audience .....	v
<b>Chapter 1</b>	<b>La livraison du lecteur</b>	<b>1</b>
<b>Chapter 2</b>	<b>Description physique du GEMScope</b>	<b>3</b>
	Utilisation de la carte vitale .....	3
	Le dos du lecteur .....	4
	Utilisation de la carte Professionnel de Santé .....	5
<b>Chapter 3</b>	<b>Installation et configuration</b>	<b>7</b>
	Le lecteur GEMScope .....	7
	L'ordinateur .....	7
	Le progiciel de santé .....	8
	Configuration matérielle .....	9
	Connexion USB .....	9
	Connexion série .....	9
<b>Chapter 4</b>	<b>Installation du pilote USB</b>	<b>11</b>
<b>Chapter 5</b>	<b>Trouver le port virtuel en mode USB</b>	<b>15</b>
<b>Chapter 6</b>	<b>Fichier de configuration</b>	<b>17</b>
	Exemple de fichier GALSS.INI .....	17
	Paramètres de configuration à relever .....	19
<b>Chapter 7</b>	<b>Configuration du lecteur</b>	<b>21</b>
	Vérification préalable du logiciel lecteur .....	21
	Configuration du lecteur .....	21
	Activation .....	21
	Paramètres .....	22
	Date et heure .....	22
	Vérification .....	22
	Mise à jour sur le lecteur .....	22
<b>Chapter 8</b>	<b>Desinstallation du pilote USB</b>	<b>25</b>
<b>Abréviations</b>		<b>27</b>

## Liste des figures

Figure 1 - GEMScope - vue du dessus .....	3
Figure 2 - GEMScope - vue de dessous .....	4
Figure 3 - GEMScope - vue de côté .....	5
Figure 4 - Insertion de la carte PS - vue de dessus .....	5
Figure 5 - Paramétrage du lecteur et de l'ordinateur .....	8

## Liste des tables

Table 1 - Liste de paramètres .....	22
-------------------------------------	----

Le Guide d'Installation du GEMScope fournit les instructions pour l'assemblage des éléments livrés avec le lecteur.

## Audience

Ce document présuppose que le lecteur soit familiarisé avec la technologie des cartes à puce et des lecteurs de cartes à puce.



# La livraison du lecteur

Le lecteur GEMScope est livré dans une boîte qui inclut les éléments suivants :

- Un lecteur GEMScope,
- Un câble USB,
- Un CD d'installation

Par ailleurs, il est possible de commander les options suivantes :

- Un câble série pour une communication avec la liaison série
- Une alimentation extérieure



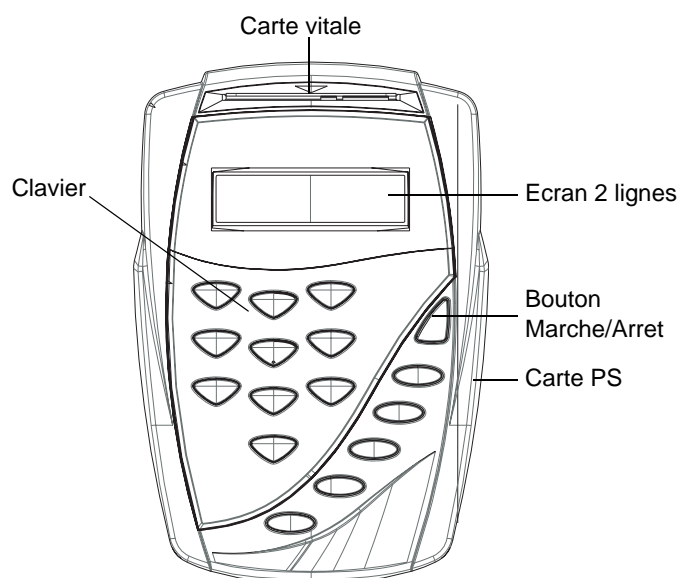


# Description physique du GEMScope

## Utilisation de la carte vitale

La carte Vitale est insérée verticalement au dessus du lecteur, avec la puce du côté apparent.

**Figure 1** - GEMScope - *vue du dessus*

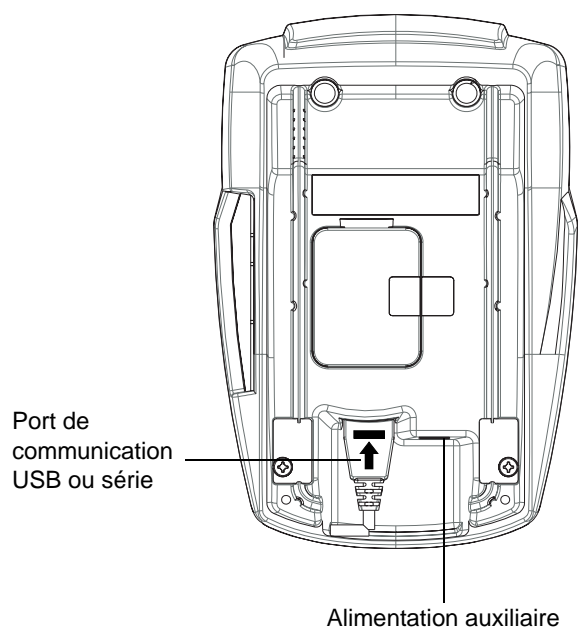


## Le dos du lecteur

Le câble USB ou série doit être connecté à l'emplacement prévu à cet effet, le lecteur étant alimenté par ces câbles.

L'alimentation extérieure peut-être utilisée dans le cas ou l'alimentation fourni par le PC n'est pas suffisante.

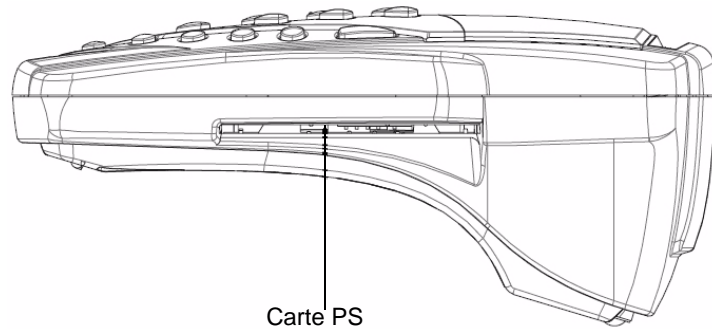
**Figure 2** - GEMScope - *vue de dessous*



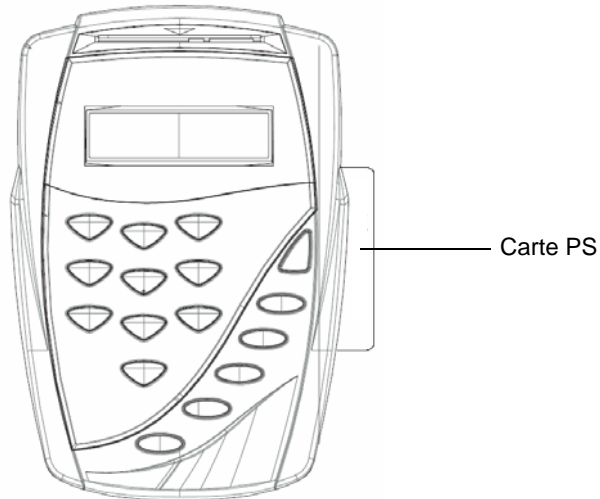
## Utilisation de la carte Professionnel de Santé

La Carte Professionnel de la Santé (CPS) est presque entièrement insérée dans la fente latérale du GEMScope. La puce est orientée vers le haut.

**Figure 3 - GEMScope - vue de côté**



**Figure 4 - Insertion de la carte PS - vue de dessus**





# Installation et configuration

## Le lecteur GEMScope

La configuration du lecteur est une procédure séquentielle de mise à jour des paramètres dans sa mémoire. Ces paramètres sont les suivants :

- 1 Son adresse physique sur le canal,
- 2 Sa vitesse de communication,
- 3 Son type de communication,
- 4 La date courante,
- 5 L'heure courante,

Les valeurs par défaut permettent au lecteur d'être opérationnel en communication USB.

## L'ordinateur

Le lecteur peut communiquer de deux façons :

- USB : dans ce cas, un pilote doit être installé sur le PC (voir "Chapter 4 - Installation du pilote USB") pour communiquer avec le lecteur.
- Série.

Les paramètres de configuration de l'ordinateur pour communiquer avec le lecteur sont :

- 1 Le port auquel est connecté le lecteur.
- 2 Son adresse physique sur le canal,
- 3 Sa vitesse de communication,

Ces trois paramètres sont précisés dans le fichier de configuration **GALSS.INI** installé sur l'ordinateur. Ce fichier définit la configuration complète de l'équipement informatique, c'est à dire les ressources et les liaisons de tous les lecteurs GEMScope à l'ordinateur.

## Le progiciel de santé

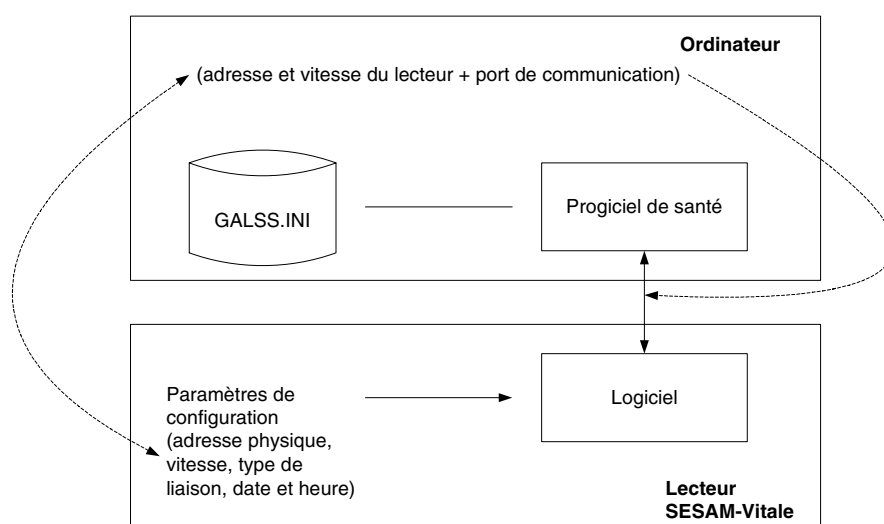
Lors de son installation, le progiciel de santé peut vous demander les valeurs des paramètres de configuration pour les inscrire dans le fichier de configuration GALSS.INI.

Le cas échéant, notez les paramètres indiqués pour les mettre à jour dans la mémoire du lecteur, lors de la procédure de configuration ("Mise à jour sur le lecteur" on page 22).

Dans le cas contraire, il est probable que le progiciel de santé utilise un fichier de configuration GALSS.INI par défaut, tel que celui représenté dans la section "Exemple de fichier GALSS.INI" on page 17.

Quel que soit le cas, le fichier GALSS.INI peut toujours être modifié à l'aide d'un éditeur de texte afin d'être mis en conformité avec la configuration matérielle obtenue par la connexion d'un ou plusieurs lecteurs GEMScope à l'ordinateur (voir "Configuration matérielle" on page 9).

**Figure 5 - Paramétrage du lecteur et de l'ordinateur**



Les paramètres :

- Adresse physique du lecteur,
- Vitesse de communication,

doivent être identiques :

- Dans le fichier de configuration GALSS.INI,
- Dans la configuration du lecteur

## Configuration matérielle

### Connexion USB

Lorsque que vous connectez le lecteur au PC pour la première fois, votre système d'exploitation est susceptible de vous demander d'installer un pilote (voir "Chapter 4 - Installation du pilote USB"). Ensuite Windows montera automatiquement un port COM « virtuel » ou « dynamique » à chaque fois que le lecteur démarrera. Il faudra alors identifier le port virtuel (voir "Chapter 5 - Trouver le port virtuel en mode USB") et configurer le fichier galss.ini. Reportez-vous ensuite au chapitre "Chapter 7 - Configuration du lecteur" pour configurer votre lecteur en communication USB.

---

**Note :** Si le lecteur n'a pas démarré, le port virtuel n'est pas monté ».

---

### Connexion série

Connectez-le lecteur GEMScope de préférence au premier port de communication (COM1) de l'ordinateur qui est généralement indiqué comme valeur par défaut dans le fichier GALSS.INI (Index = 1). Reportez-vous ensuite au "Chapter 7 - Configuration du lecteur" pour configurer votre lecteur en communication série.





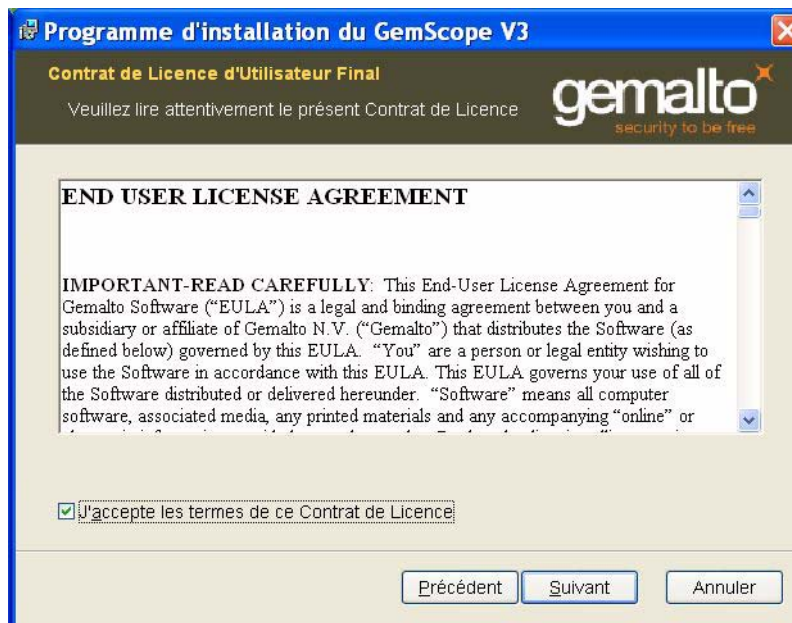
# Installation du pilote USB

En communication USB, Windows a besoin d'un pilote pour communiquer avec le lecteur.

Insérez le CD d'installation fourni avec le lecteur, le programme SETUP.MSI se lance automatiquement et installe le pilote.



Choisissez « Suivant » :



Acceptez les termes du contrat de licence et choisissez « Suivant » :



Choisissez : « Installer » :



Le pilote est installé.

Après branchement d'un nouveau lecteur connecté sur USB, Windows détecte un nouveau matériel et lance automatiquement la procédure d'installation à partir du pilote précédemment installé.

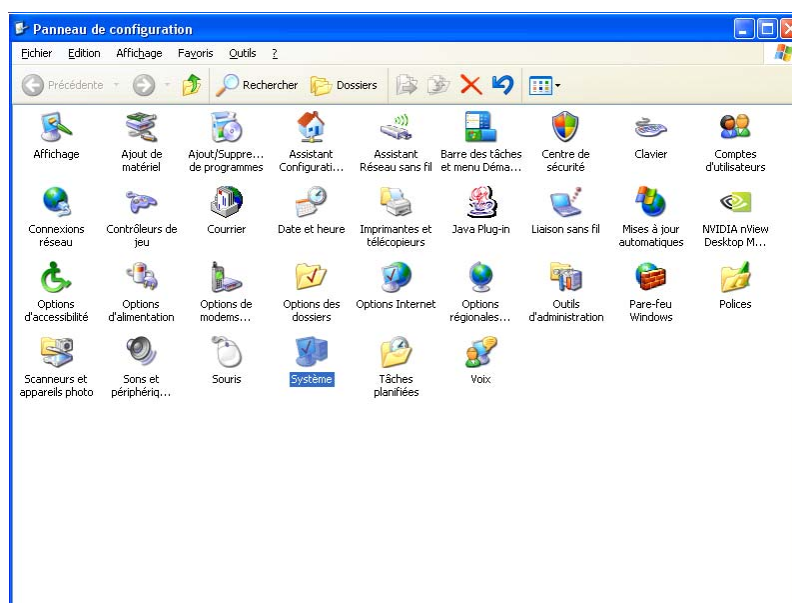
Après cette étape, le lecteur GEMScope est opérationnel.



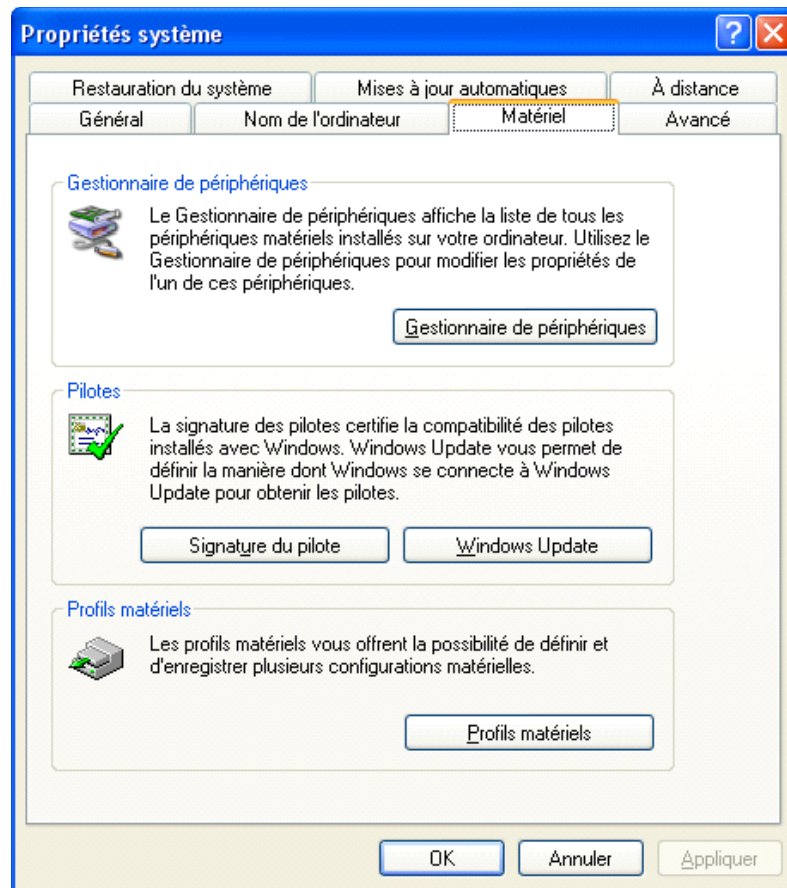
# Trouver le port virtuel en mode USB

Quand le lecteur est configuré en communication USB, Windows montera un port virtuel (le numéro de COM) lorsque le lecteur aura démarré. Cette valeur est très importante pour configurer le fichier Galss.ini du PC.

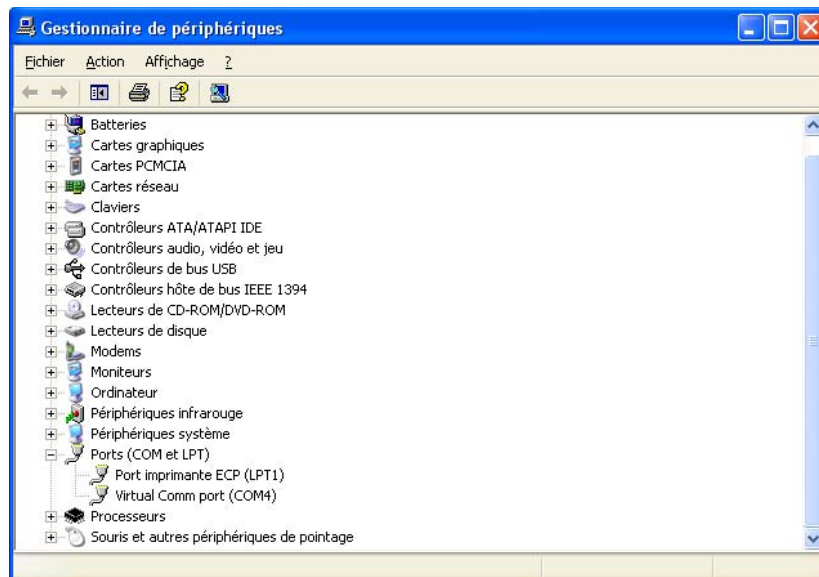
Pour connaître la valeur définie automatiquement par Windows, connectez votre lecteur, attendre le message « ATTENTE ORDRE » à l'écran et ouvrir le panneau de configuration.



Lancer l'application « système ».



Lancer le « Gestionnaire de périphériques ».



Visualisez dans “Ports (COM et LPT)”, le numéro du port virtuel monté : dans cet exemple, le lecteur est connecté sur le port COM4.

Il suffit maintenant de configurer votre fichier galss.ini avec cette valeur dans le champ Index (voir “Chapter 6 - Fichier de configuration”).

# Fichier de configuration

<b>Index=4</b>	—————	<b>Numéro de port de communication (Port virtuel N°4)</b>
TConnexion=1		
Protocole=0		
<b>Caractéristiques=9600,1,8,0,0</b>	—————	<b>Vitesse de communication (en Bauds)</b>
NbPAD=1	—————	Nombre de lecteurs GEMScope sur ce canal
[CANAL1.PAD1]	—————	Premier lecteur sur ce canal
PAD=2	—————	Adresse physique de ce lecteur sur le canal
NbLAD=3		L'adresse physique permet d'identifier chaque lecteur GEMScope relié au même port de communication de l'ordinateur
[CANAL1.PAD1.LAD2]		Identifiants des ressources de ce lecteur
LAD=1		
NomLAD=CPS		
NbAlias=0		
[CANAL1.PAD1.LAD3]		Identifiants des ressources de ce lecteur
LAD=2		
NomLAD=Vitale	—————	
NbAlias=0		
[CANAL1.PAD1.LAD1]		Identifiants des ressources de ce lecteur
LAD=0		
NomLAD=log_SV		
NbAlias=0		
[DIR]		
DirEXE=c:\		



## Paramètres de configuration à relever

En vue de vérifier leur adéquation avec la configuration du lecteur, notez :

- LA VITESSE attribuée au port et indiquée dans la section [CANAL] correspondante :

Caractéristiques = 9600,1,8,0,0 ou 19200,1,8,0,0

- L'ADRESSE PHYSIQUE attribuée au lecteur  
PAD = adresse physique du lecteur

Lorsque le lecteur GEMScope est connecté à l'ordinateur, vérifiez que le fichier de configuration GALSS.INI est en adéquation avec la configuration matérielle du lecteur (voir configuration du lecteur).



# Configuration du lecteur

Afin de rendre un lecteur GEMScope opérationnel, il est nécessaire de mettre à jour ses paramètres de configuration.

Ces paramètres sont les suivants :

- 1 L'adresse physique
- 2 La vitesse de communication
- 3 Le type de liaison
- 4 La date courante,
- 5 L'heure courante.

## Vérification préalable du logiciel lecteur

La vérification du logiciel hébergé par le lecteur se fait à sa mise sous tension :

- 1 Affichage : « INITIALISATION »
- 2 Séquence d'initialisation du logiciel hébergé,
- 3 Affichage « ATTENTE ORDRE ».

## Configuration du lecteur

---

**Caution:** La procédure de mise à jour des paramètres est séquentielle : elle permet de saisir chaque paramètre dans l'ordre indiqué ci-après (voir "Vérification").

Cette procédure doit être engagée uniquement :

- Si le lecteur héberge le Logiciel Lecteur,
  - Après chaque remplacement de ce logiciel.
- 

## Activation

La procédure de configuration du lecteur est accessible durant la séquence d'initialisation du logiciel lecteur par la touche **Menu** ou à l'apparition du message " ATTENTE ORDRE " par le touche **Menu** puis la touche 1(PARAM). Dans ce dernier cas, la date et l'heure sont modifiables par Menu puis las touche 2(DATE).

## Paramètres

- 1 NUMERO LECTEUR : adresse physique attribuée à ce lecteur dans le fichier de configuration GALSS.INI,
- 2 VITESSE : vitesse de communication du lecteur indiquée dans le fichier de configuration GALSS.INI,
- 3 LIAISON : type de Liaison (USB ou série),

## Date et heure

- 1 DATE : date courante du lecteur.
- 2 HEURE : heure courante du lecteur.

## Vérification

Lorsque la procédure de mise à jour est activée, le lecteur affiche successivement ses paramètres de configuration respectivement précédés des caractères indiqués dans le tableau ci-dessous. Vérifiez la valeur de chaque paramètre d'après les indications ci-dessous et appuyez :

- Soit sur la touche verte **Val** pour valider et vérifier la valeur du paramètre suivant,
- Soit sur la touche jaune **Cor** pour corriger la valeur du paramètre affiché, comme indiqué dans les pages suivantes.

**Table 1 - Liste de paramètres**

Affichage	Paramètre
1. "NUMERO LECTEUR (0 A 14)"	Adresse physique
2. "VITESSE"	Vitesse de communication
3. "LIAISON"	Type de communication
4. "DATE"	Date courante
5. "HEURE"	Heure courante

## Mise à jour sur le lecteur

Lorsque l'un des paramètres de la configuration du lecteur affiché est incorrect, appuyez sur la touche jaune **Cor** puis corrigez sa valeur selon les indications de l'alinéa correspondant ci-après.

En cas d'erreur de saisie, appuyez sur la touche jaune **Cor** pour corriger le dernier caractère saisi. Après la saisie du paramètre, appuyez :

- Soit sur la touche verte **Val** pour la valider.
- Soit sur la touche bleue **Esc** pour l'annuler et sortir de la mise à jour.

## Mise à jour de l'adresse physique

**Caution:** L'adresse à saisir est indiquée par la valeur affectée à **PAD** dans la section du fichier GALSS.INI relative au lecteur concerné.

Saisissez la nouvelle adresse physique du lecteur directement sur son clavier numérique. Cette nouvelle adresse peut prendre les valeurs comprises entre 0 et 14 inclus.

## Mise à jour de la vitesse

**Caution:** La vitesse à saisir est indiquée dans le fichier de configuration GALSS.INI. C'est la première valeur affectée aux caractéristiques dans la section relative au canal reliant le lecteur concerné à l'ordinateur.

Sélectionnez la vitesse parmi l'un des deux choix suivants :

- 1 pour indiquer une vitesse de **9600** Baud
- 3 pour indiquer une vitesse de **19200** Baud

## Mise à jour du type de communication

**Caution:** Le type de communication définit si le lecteur communique sur une liaison USB ou série. Un câble spécifique est nécessaire pour chaque liaison.

Sélectionnez la liaison par les deux choix suivants :

- 1 pour indiquer une liaison USB
- 3 pour indiquer une liaison SERIE

## Validation de la mise à jour

Lorsque l'un des trois premiers paramètres a été saisi, avant de mémoriser les nouvelles valeurs en remplacement des précédentes, le lecteur demande confirmation en affichant le message "**VALIDER PARAM ?**"

- Pour confirmer toutes les saisies, appuyez sur la touche verte **Val**.
- Pour annuler toutes les saisies, appuyez sur la touche rouge **Ann**.

Lorsque aucun paramètre n'a été modifié, le lecteur ne demande pas de confirmation et affiche son message d'attente habituel à l'issue de la procédure : "**ATTENTE ORDRE**".

Le lecteur ainsi configuré est prêt à communiquer avec le progiciel de santé.

## Mise à jour de la date

Saisissez directement la date du jour sur le clavier numérique du lecteur en précisant l'année sur quatre chiffres au format **jj/mm/aaaa**

*Exemple : 30/05/2006*

## Mise à jour de l'heure


Saisissez directement l'heure courante sur le clavier numérique du lecteur en précisant les heures et les minutes.

*Exemple : 10:59*

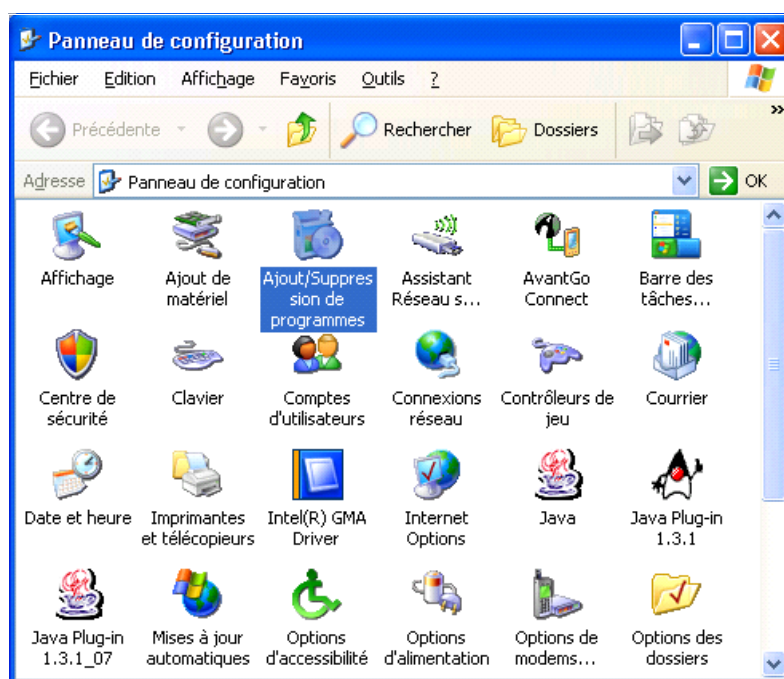


# Desinstallation du pilote USB

Il est possible de supprimer le pilote du lecteur GEMScope de l'environnement Windows. A partir du panneau de configuration, cliquez sur :

«  démarrer » → « Paramètres » → « Panneau de configuration »

Pour Windows XP, choisissez « Ajout/Suppression de programmes ».

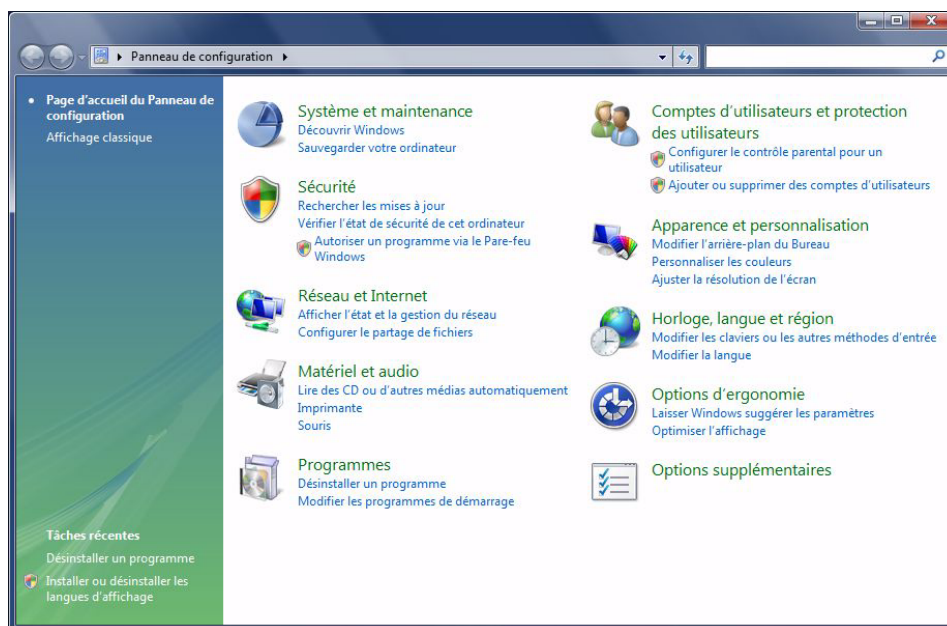


---

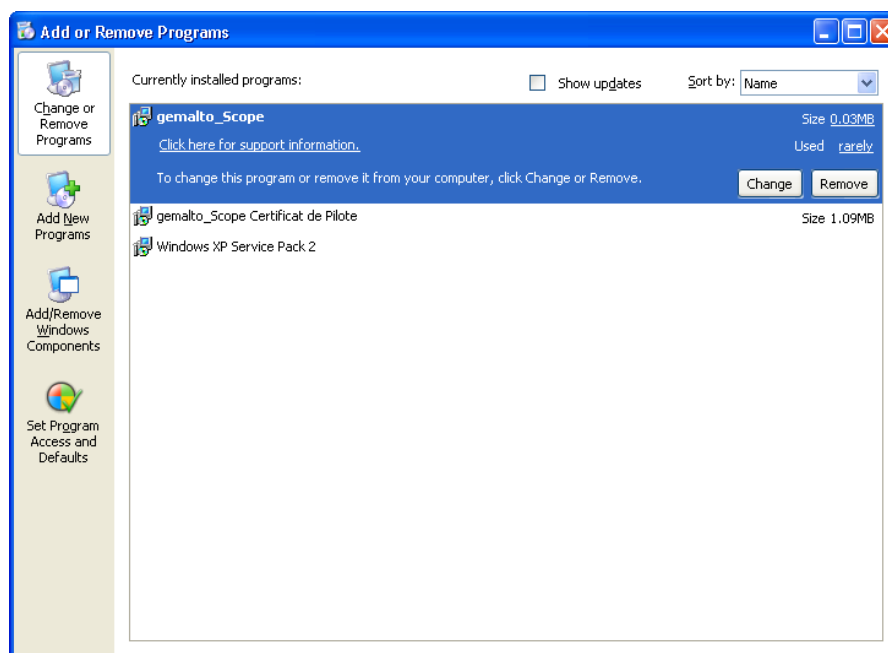
**Important :** Avant de lancer une des procédures de maintenance, débranchez le lecteur du PC.

---

Pour Windows Vista, choisissez «Désinstaller un programme» dans l'option «Programmes».



Sélectionnez le programme « GemScope V3 ».



Cliquez sur le bouton « Supprimer » et suivez les instructions.



<b>CPS</b>	Carte Professionnel de Santé
<b>LAD</b>	Logical Address (adresse logique)
<b>PAD</b>	Physical Address (adresse physique)
<b>PS</b>	Professionnel de Santé

