

Procédure de contrôle du déploiement API LPS/DUI

1.0.0

Statut : Terminé | Classification : Publique | Version : v0.2



Destinataires

Prénom / Nom	Entité / Direction
Tout Opérateur de MSSanté	

SOMMAIRE

1. Introduction.....	3
1.1 Objet du document.....	3
1.2 Terminologie.....	3
1.3 Pré-requis.....	3
1.4 Principe.....	3
1.5 Preuve produite en sortie de cette procédure.....	5
2. Procédure de génération de la preuve.....	6
2.1 Tâches préparatoires.....	6
2.2 Génération preuve IMAP.....	7
2.3 Génération preuve SMTP.....	8
3. FOURNITURE DE LA PREUVE DE DEPLOIEMENT.....	9

1. INTRODUCTION

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document indique la procédure qu'un Opérateur MSSanté de l'Espace de Confiance doit suivre afin de produire les preuves du déploiement de l'interface API LPS/DUI, telle que décrite dans le Référentiel #1 Opérateurs de MSSanté (version minimale 1.5), sur son environnement de Production.

1.2 TERMINOLOGIE

Le **testeur** désigne la personne qui appliquera la procédure fournie dans ce document pour le compte de l'Opérateur de l'Espace de Confiance.

L'API désigne une interface technique d'échange de données

Le LPS désigne le Logiciel du Professionnel de Santé

Le DUI désigne le Dossier Usager Informatisé

Le FQDN dans ce contexte désigne l'adresse internet ou locale de l'interface API LPS/DUI

1.3 PRE-REQUIS

1. L'interface API LPS/DUI est déployée sur l'environnement de Production de l'Opérateur.
2. Le testeur doit pouvoir se mettre dans le même contexte que les Professionnels de Santé (PS) utilisateurs du LPS/DUI qui s'interfacera avec l'API LPS/DUI :
 - a. Le PC du testeur doit appartenir au réseau (très probablement un VLAN bureautique) auquel appartiennent les PC des PS utilisateurs du LPS/DUI lors du déroulement de la présente procédure.
 - b. Si un client VPN et/ou une configuration proxy est déployé sur les PC des PS et s'ils sont nécessaires au fonctionnement du LPS/DUI, ces configurations doivent être mises en place sur le PC du testeur.
3. L'accès à l'interface API LPS/DUI depuis le réseau adéquat est ouvert. Pour rappel, l'interface API LPS/DUI écoute sur les ports 143 (IMAP) et 587 (SMTP) en TCP. Une demande d'ouverture de flux auprès des administrateurs réseau devra être effectuée si l'accès n'est pas ouvert.
4. Le testeur doit avoir à sa disposition le FQDN de l'interface API LPS/DUI de Production.

1.4 PRINCIPE

Cette procédure s'appuie sur l'outil **telnet**. Cet outil est installé de base sur les systèmes d'exploitation destinés à un usage bureautique. Les plus répandus sont Windows, MacOS ou encore Linux (type Ubuntu). Il ne nécessite pas une installation particulière sur ces systèmes d'exploitation.

Cet outil est utilisé depuis une console (interface textuelle).

L'outil **telnet** est utilisé pour ouvrir une communication IMAP et SMTP avec l'interface API LPS/DUI. Une fois la communication établie, une commande devra être exécutée afin de récupérer la liste des « **capabilities** » de l'interface API LPS/DUI déployée.

Procédure de contrôle du déploiement API LPS/DUI

1.0.0

Cette procédure indique la démarche à suivre pour produire les logs côté client. Ces logs (uniquement ceux générés par cette procédure) devront être utilisés comme preuve de déploiement de l'API LPS/DUI (à fournir sous fichier texte)

1.5 PREUVE PRODUITE EN SORTIE DE CETTE PROCEDURE

Suite à l'application de cette procédure, deux (2) listings sont produits :

- ✓ un **listing IMAP**,
- ✓ et un **listing SMTP**.

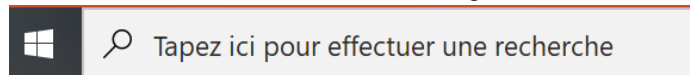
Ces listings devront être transmis à l'ANS en tant que preuve du déploiement de l'interface API LPS/DUI dans un fichier texte (.txt) ou fichier PDF (.pdf).

2. PROCEDURE DE GENERATION DE LA PREUVE

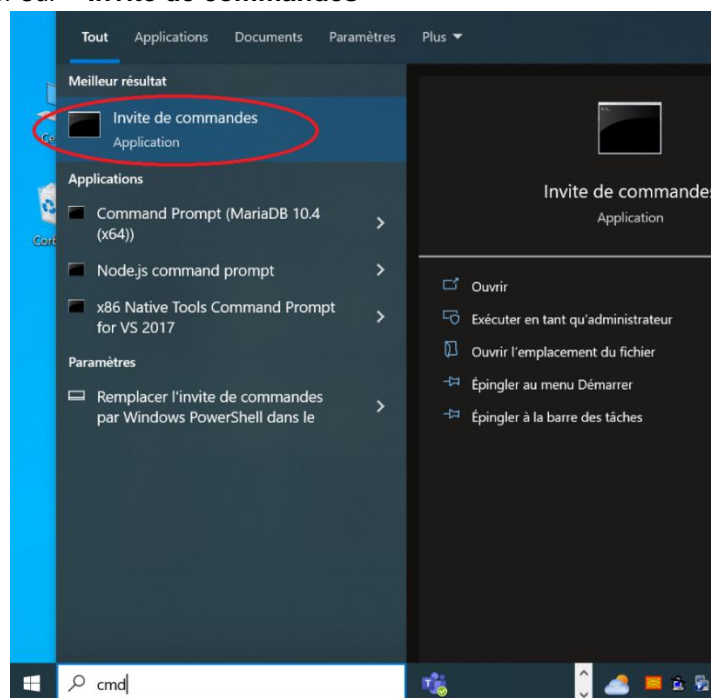
2.1 TACHES PREPARATOIRES

- 1) Connecter le PC du testeur au réseau (VLAN) cible.
- 2) Ouvrir une console. Par exemple :
 - Sur **Windows 10**, pour ouvrir une fenêtre « Invite de commandes » :

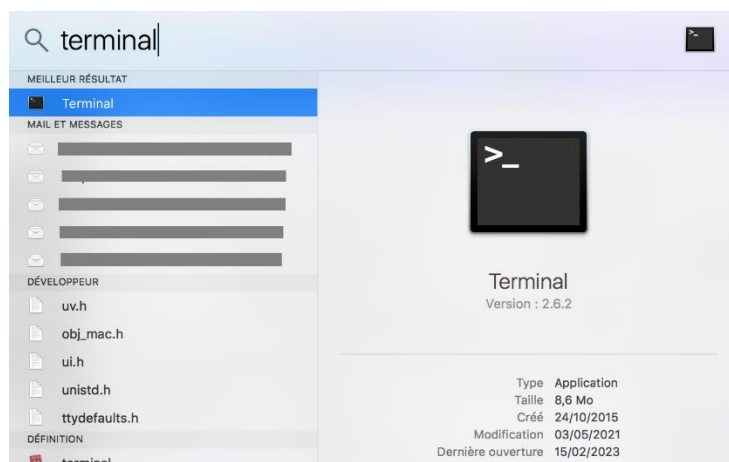
- Taper « **cmd** » dans la barre de recherche à côté du logo Windows



- Puis cliquer sur « **Invite de commandes** »



- **MacOS X El Capitan**, pour ouvrir un terminal :
 - Cliquer sur le bouton de recherche du menu principal (icône loupe), saisir « **terminal** » dans la fenêtre et taper sur le bouton « **Entrée** » pour valider :



2.2 GENERATION PREUVE IMAP

Une fois la console ouverte, **Vérifier le déploiement de l'interface API LPS/DUI IMAP** à l'aide de la commande suivante :

```
telnet <FQDN API LPS/DUI de l'opérateur> 143
```

Si la communication est établie, aucun message d'erreur n'est renvoyé et un message d'accueil est retourné par le serveur.

Pour demander la liste des « *capabilities* », saisir la commande suivante à la suite du message d'accueil :

```
C01 CAPABILITY
```

Le serveur doit répondre comme suit :

```
* CAPABILITY <liste des capabilities>  
C01 OK Completed
```

Le testeur doit récupérer le listing des commandes et résultats sur la console depuis la commande « telnet <FQDN API LPS/DUI de l'opérateur> 143 » jusqu'à la réponse « C01 OK Completed ». Ce listing constitue le listing IMAP.

Note : pour interrompre la communication, saisir la commande « C02 LOGOUT ».

Voici un exemple de listing IMAP :

```
telnet <FQDN> 143  
Trying <FQDN>...  
Connected to <FQDN>.  
Escape character is '^]'.  
* OK IMAP4 ready  
C01 CAPABILITY  
* CAPABILITY <liste des capabilities>  
C01 OK completed  
C02 LOGOUT  
* BYE  
C02 OK completed  
Connection closed by foreign host.
```


2.3 GENERATION PREUVE SMTP

Vérifier le déploiement de l'interface API LPS/DUI SMTP à l'aide de la commande suivante :

```
telnet <FQDN API LPS/DUI de l'opérateur> 587
```

Si la communication est établie, aucun message d'erreur n'est renvoyé et un message d'accueil est retourné par le serveur.

Pour demander la liste des *capabilities*, saisir la commande suivante à la suite du message d'accueil :

```
EHLO <FQDN API LPS/DUI de l'opérateur>
```

Le serveur doit répondre comme suit :

```
250- <nom du serveur>
250- <capability 1>
250- <capability 2>
...
250 <capability N>
```

Le testeur doit récupérer le listing des commandes et résultats sur la console depuis la commande « `telnet <FQDN API LPS/DUI de l'opérateur> 587` » jusqu'à la dernière ligne transmise par le serveur. Ce listing constitue le listing SMTP.

Note : pour interrompre la communication, saisir la commande « **QUIT** ».

Voici un exemple de listing SMTP :

```
telnet <FQDN> 587
Trying <FQDN>...
Connected to <FQDN>.
Escape character is '^]'.
220 <nom du serveur de messagerie> ESMTP ready
EHLO <FQDN>
250-<nom du serveur de messagerie>
250-<capability 1>
250-<capability 2>
250 STARTTLS
QUIT
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
```

3. FOURNITURE DE LA PREUVE DE DEPLOIEMENT

Les logs générés par les commandes du §2.2 et §2.3 sont à copier/coller dans un fichier texte (.txt) ou PDF (.pdf). Il est nécessaire à la lecture du fichier de pouvoir distinguer de manière évidente et lisible les logs générés pour IMAP et SMTP.

Le fichier sera à produire dans tout processus de demande de preuve de déploiement de l'API LPS/DUI.