

## Procédure d'envoi du flux des capacités disponibles

---

### Contexte

Le module capacités disponibles est déployé auprès des établissements sanitaires et EHPAD de la région Nouvelle-Aquitaine.

La saisie des capacités disponibles dans le ROR est obligatoire pour les unités opérationnelles concernées de l'ensemble des établissements.

### Principe de fonctionnement technique

Un fichier au format XML, qui concerne un et un seul établissement, peut envoyer un ou plusieurs instantanés de disponibilités de lits concernant ses unités.

L'offre de soins doit être décrite au préalable dans le ROR et les codes unités renseignés.

Vous trouverez à l'adresse suivante le fonctionnement du module depuis l'interface web du ROR :

[Lien Tuto Saisies des capacités](#)

### Mode d'échanges possibles et intégration

Le dépôt des fichiers est organisé de la façon suivante :

#### ■ Fichiers chiffrés + transmission par FTP

Pour envoyer ces fichiers il vous faudra communiquer à [abderrahmen.sahli@oruna.fr](mailto:abderrahmen.sahli@oruna.fr) ou [contact.ror@oruna.fr](mailto:contact.ror@oruna.fr) l'adresse IP publique (ou la plage d'adresses) émettrice ainsi qu'une adresse email compatible pour un échange de mails chiffrés en gpg (les tutoriaux sur Internet ne manquent pas à ce sujet) ou votre adresse de messagerie sécurisée ou un numéro de téléphone portable (pour échanger via signal par exemple). A la suite de la transmission de ces informations nous vous transmettrons la clé gpg publique permettant de chiffrer les fichiers xml et vos identifiants FTP (ou SFTP).

Le ROR vérifie toutes les 30 minutes dans un répertoire local la présence de fichiers à intégrer. Ce répertoire de dépôt est commun à tous les établissements.

## Mode de chiffrement supportés

### Description

Les fichiers peuvent être transmis de la façon suivante :

- GPG : les fichiers sont préalablement chiffrés avec le protocole GPG et une clé publique avant d'être transmis

### Chiffrement avec GPG

#### *Etape 1 : importation de la clé publique*

- La clé publique est fournie par l'équipe ORUNA.
- L'importation de la clé publique se fait à l'aide de la commande suivante :
  - `gpg import "clepublique.txt"`
- Il est possible de vérifier que la clé a bien été importée à l'aide de la commande :
  - `gpg fingerprint xxx@domaine.fr` (l'adresse à utiliser vous sera fournie en même temps que la clé publique)
- Pour utiliser cette clé, vous devez lui "faire confiance"
  - `gpg --editkey xxx@domaine.fr`
  - Command> trust ○ => choisir de faire confiance complètement à cette clé

#### *Etape 2 : utilisation de cette clé publique*

- Pour chiffrer par exemple un fichier "test.pdf" :
  - `gpg r xxx@domaine.fr encrypt test.pdf`
  - => un fichier test.pdf.gpg doit normalement avoir été créé

## Dépôt des fichiers générés

Les fichiers doivent au final être déposés dans le dossier « litsdispos » du serveur FTP(ou SFTP) selon les règles suivantes.

Le nom du fichier généré doit être construit de la façon suivante :

- \$dateActuelle.\$finess.litsdisponibles.xml.gpg
- \$dateActuelle : date actuelle au format datetime (exemple : 20220621154523)
- \$finess : FINESS de l'établissement (exemple : 33050833)

Le dépôt dans le répertoire doit se faire de la façon suivante :

- transmission du fichier :
  - exemple : 20220621154523.33050833.litsdisponibles.xml.gpg
- création et transmission d'un fichier vide nommé de la même façon que précédemment mais en ajoutant l'extension .ok :
  - 20220621154523.33050833.litsdisponibles.xml.gpg.ok

## Définitions

Balise	Obligatoire			Définition
	Sanitaire	Médico-Social	Medico - Tech	
nb_lits_homme	X			Nombre de lits disponibles dans une chambre occupée par un patient de sexe masculin à T0
nb_lits_femme	X			Nombre de lits disponibles dans une chambre occupée par un patient de sexe féminin à T0
nb_lits_mixte	X			Nombre de lits disponibles dans une chambre non occupée par un autre patient à T0
moment	X	X	X	date/time de saisie de l'information de disponibilité (T0)
code_service	X	X	X	code de l'unité (code UF ou code UM par exemple). Ce code identifie l'unité dans le ROR (fiche unité) et fait le lien avec le code établissement de l'unité.
note				Texte libre permettant de préciser une information sur les données saisies
sortants_jour				Nombre de lits qui seront libérés dans la journée (aujourd'hui avant minuit)
sortants_lendemain				Nombre de lits qui seront libérés dans la journée de demain (demain avant minuit)
reserves_24H				Nombre de lits planifiés pour être occupé dans la journée (aujourd'hui avant minuit)
reserves_48H				Nombre de lits planifiés pour être occupé dans la journée de demain (demain avant minuit)
disponibles		X	X	Nombre de ressources médico-techniques disponibles (salles de réveil, chambres mortuaires, blocs en services) ou nombre de places médico-sociales disponibles (hébergement temporaire, permanent, accueil de jour, unités protégées).
fermes				Nombre de lits/places fermées quelle qu'en soit la cause (défaut de personnel, travaux ....)
fermes_reouverts				Capacités déclarées fermées qui sont réouvertes en situation de crise
fermes_reouvrables				Capacités déclarées fermées qui pourraient être rendues disponibles (ex : renfort de personnel)
mobilises				
patients_sse_ua				
patients_sse_ur				
liste_attente		X		Nombre de places en liste d'attente (médico-social uniquement)

## Format du fichier d'échange

Il vous faudra les informations suivantes afin de pouvoir générer le fichier XML attendu :

- **token** : Jeton pour l'établissement (fourni par l'ORUNA)
- **finess** : Finess géographique de l'établissement
- **code UF du service** : à renseigner dans le ROR sur la fiche unité

Avec l'aide des informations ci-dessus, le fichier généré sera de la forme suivante : (exemple du code XML attendu)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><ror_request>
  <authentication>
    <finess_etablissement>33050833</finess_etablissement>
    <token>XXXXXXXX</token>
  </authentication>
  <lits_dispos>
    <nb_lits_homme>1</nb_lits_homme>
    <nb_lits_femme>2</nb_lits_femme>
    <nb_lits_mixte>0</nb_lits_mixte>
    <moment>2012-12-13T12:12:12</moment>
    <code_service>123</code_service>
    <note>notes en texte </note>
    <sortants_jour>3</sortants_jour>
    <sortants_lendemain>2</sortants_lendemain>
    <reserves_24H>1</reserves_24H>
    <reserves_48H>1</reserves_48H>
    <disponibles>1</disponibles>
    <fermes>1</fermes>
    <fermes_reouverts>0</fermes_reouverts>
    <fermes_reouvrables>0</fermes_reouvrables>
    <mobilises></mobilises>
    <patients_sse_ua></patients_sse_ua>
    <patients_sse_ur></patients_sse_ur>
    <liste_attente>1</liste_attente>
  </lits_dispos>
</ror_request>
```

\*L'accusé de réception n'a pas été implémenté pour le moment

## Schéma XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://www.orupaca.fr/ror/request/1.0"
  elementFormDefault="qualified" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.orupaca.fr/ror/request/1.0"
  xmlns:pref="http://www.orupaca.fr/ror/request/1.0">
  <complexType name="lits_dispos">
    <sequence>
      <element name="nb_lits_homme" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="nb_lits_femme" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="nb_lits_mixte" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="moment" type="dateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="code_service" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="note" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="sortants_jour" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="sortants_lendemain" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="reserves_24H" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="reserves_48H" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="disponibles" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="fermes" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="fermes_reouverts" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="fermes_reouvrables" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="mobilises" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="patients_sse_ua" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="patients_sse_ur" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="liste_attente" type="int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="ror_request" type="tns:conteneur"/>
  <complexType name="conteneur">
    <sequence>
      <element name="authentification" type="tns:auth_header" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="accuse_reception" type="tns:a_r" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="lits_dispos" type="tns:lits_dispos" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="auth_header">
    <sequence>
      <element name="finess_etablissement" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="token" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="a_r">
    <sequence>
      <element name="mail" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```