

# Dispositif d'accès aux données PMSI: la plateforme d'accès sécurisé aux données hospitalières

**Journées EMOIS**  
15 mars 2019

**Françoise Bourgoin**

# Le dispositif

## Contexte et principes

## Contexte

---

- Loi n° 2016-41 du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé – article 193
- Nécessité de renforcer la sécurité de la diffusion et de l'utilisation des données PMSI afin de se prémunir contre un risque de ré-identification des patients

## Contexte

---

- Suite à ces conclusions, l'ATIH a dû mettre en œuvre une solution sécurisée de mise à disposition des données:
  - Sur un serveur ATIH pour les institutionnels (y compris les établissements de santé et les Fédérations)
  - Sur le serveur d'un prestataire ayant conclu un marché avec l'ATIH pour les bureaux d'étude (actuellement le CASD)
  - Sur des bulles sécurisées mises en place par des bureaux d'étude respectant les exigences de la loi

# Autorisations Cnil pour les établissements de santé

---

- Jusque fin 2017: nécessité d'obtenir une autorisation CNIL pour accéder aux données, précisant le ou les champs autorisés et l'accès ou non aux fichiers ANO
- À partir de juillet 2018:
  - déclaration de conformité à la Méthodologie de référence (MR005) pour les travaux sur la planification et la valorisation de l'offre de soins
  - Dossier INDS pour les autres travaux avec passage CEREES CNIL

## La méthodologie de référence MR005

### ○ Qui est concerné ?

- Les établissements de santé publics ou privés
- Les fédérations hospitalières

### ○ Comment la remplir

- Le responsable de traitement doit réaliser un engagement de conformité en ligne auprès de la Cnil <https://www.cnil.fr/fr/declarer-un-fichier>
- La réponse de la Cnil est envoyée automatiquement les jours suivants

## La méthodologie de référence MR005

- Les traitements de données ne peuvent être réalisés que sur la plateforme sécurisée de l'ATIH
- Le responsable de traitement désigne un délégué à la protection des données
- Le responsable de traitement tient un registre des activités de traitement
- Le responsable de traitement s'engage à ne pas poursuivre l'une des finalités interdites:
  - Promotion des produits de santé
  - Exclusion de garanties des contrats d'assurance et modification de cotisations ou de primes d'assurance
- Le responsable de traitement enregistre tous les traitements réalisés auprès d'un répertoire public tenu par l'INDS

## Engagements et responsabilités des utilisateurs des établissements de santé

- Informations et documents : *Site ATIH > Accès aux données > Bases de données > Commandes de bases*
- Convention entre l'établissement et l'ATIH signée par le responsable juridique de l'établissement
- Engagement individuel des utilisateurs
- Interdiction d'exporter des données brutes (bases ou extraction de bases) en local
- Restitution sous forme de données agrégées
- Contrôles *a posteriori* des sorties réalisées



# Des rôles dédiés au sein des établissements

---

- Un référent PMSI par établissement :
  - Relais entre l'organisme et l'ATIH pour la gestion des comptes utilisateur
  - Responsable de la gestion des comptes, des espaces communs de stockage et de la distribution des jetons de connexion (« token ») à tous les utilisateurs de son établissement
- Un suppléant du référent
- Des utilisateurs dont le nombre est défini par l'établissement en fonction de ses besoins

## plateforme ATIH: Modalités de travail

- Un accès gratuit centralisé sécurisé à un serveur géré par l'ATIH
- Une connexion à un bureau à distance disposant :
  - Logiciel SAS Enterprise Guide
  - Logiciel R Studio server sur demande
  - Explorateur de fichiers
  - Logiciel de lecture des fichiers *pdf*
  - Pack Office (*Excel, Word et PowerPoint*)
  - Editeur de texte : Notepad++
- Une traçabilité des accès et traitements réalisés (système d'audit SAS et logiciel ObservelT)
- Un système d'authentification forte via un jeton (« token ») personnel

## Modalités de travail

---

- Un logiciel unique d'interrogation des données : SAS Enterprise Guide (SEG)
- Des bases de données structurées et indexées
- Un travail sur un espace dédié sur le serveur
- Sessions accessibles 24h/24, 6j/7
- Possibilité d'imports et d'exports depuis et vers son poste local

## Les espaces de travail de la plateforme

- Un espace personnel (utilisateur)
  - 100 Mo
- Un espace commun pour l'établissement
  - 300 Go
  - Modulable selon les besoins
- Un espace de documentation
  - Géré par l'ATIH
  - Accessible en lecture
  - Mis à jour régulièrement

## Le dispositif

Connexion sécurisée avec le jeton  
(*Token*)

## Token : jeton d'accès sécurisé



- Un *Token* est nominatif  $\Rightarrow$  identifiable avec un numéro de série et une date de validité
- La connexion se compose de 2 niveaux d'authentification:

1<sup>er</sup> niveau {

- Un identifiant de connexion : Exemple **djuPont-1234**
- Un mot de passe Windows (à changer dès la 1<sup>e</sup> connexion)

2<sup>ème</sup> niveau ○ Un code de *Token* (combinaison aléatoire affichée sur le jeton, valable 1 minute)

*NB : ne pas se connecter avec moins de 2 barres sur la jauge*

# La connexion

<https://acces-securise.atih.sante.fr>

Voici la page d'authentification:

Accès sécurisé  
aux données

Nom d'utilisateur

Mot de passe

RSA Secure

J'accepte les termes et conditions

Ouvrir une session

[Mot de première connexion](#)

Le support ATIH de l'accès sécurisé aux données est joignable de 9h30 à 18h  
par téléphone au 0 820 77 12 34 ou par mail [support@atih.sante.fr](mailto:support@atih.sante.fr)

## Mars 2018 - Nouvelles informations disponibles

- 1 - mise à jour des nomenclatures
  - > Ajout des tables de **géolocalisation des finess** (juridiques et géographiques depuis 2013) et des **codes géographiques de résidence PMSI**
  - > Mise à jour de la table **FinassGeo**
  - > Ajout des **libellés des chapitres de la CIM10** - ALL\_CIM10\_HIERA - hiérarchie des codes dans la table ALL\_CIM10

Rendez-vous sur l'espace Documentation pour plus de détails

# Bureau d'accueil de la plateforme

Citrix StoreFront



FAVORIS



APPLICATIONS

Formation-0001 ▼

Toutes

Catégories

Rechercher toutes les appli



Microsoft Office  
2013



Tutoriels



Documentation

Détails



Explorateur de fichiers

Détails



Notepad++

Détails



PDF X-Change

Détails



Rstudio

Détails



SAS Enterprise Guide 71 64-bit

Détails



## Modalités techniques

---

- Installation préconisée du composant CITRIX Receiver : meilleure fluidité d'utilisation
- Utilisation possible avec un grand nombre de navigateurs récents (Internet Explorer 9+, Chrome, Firefox, Edge, Safari...)

# Le dispositif

Données mises à disposition

## Tables mises à disposition (1/2)

À partir de juillet 2018: en cas de conformité à la MR005:

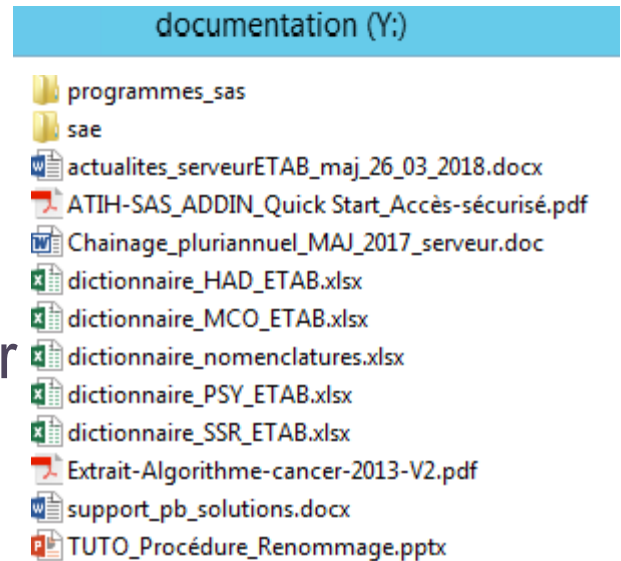
- Accès aux bases nationales des 4 champs du PMSI  
(résumés anonymes, FichSup, FichComp)
  - MCO-SSR-HAD-PSY depuis 2009 jusqu'à la dernière année scellée (2017) et accès aux données de l'année en cours (MAJ hebdomadaires)
- Accès au(x) fichier(s) ANO correspondants, données nationales
- Accès aux données des RPU, années 2016 et 2017

## Tables mises à disposition (2/2)

- Bases de données « brutes » : restitution de l'ensemble des données sous forme de tables exploitables par SAS
- Tables construites par l'ATIH :
  - Valorisation
  - Finess géographique du RUM du DP
  - Résultats de l'algorithme cancer en MCO et en SSR
  - Etc...
- La SAE (statistique et administrative)
- Référentiels communs (nomenclatures PMSI, Finess, correspondances géographiques,...)

# L'espace documentation

- Dictionnaires des données de chaque champ du PMSI
  - Liste des tables
  - Description des variables
- Actualités et mises à jour classées par date
- Des programmes mis à disposition (RH7)
- Des procédures d'« auto dépannage »
- Extrait de l'algorithme INCA
- Aide à l'exploitation du chainage,...



# Projet de portail documentaire

## ○ Objectifs:

- Rassembler toute la documentation utile pour exploiter les bases
  - Accéder plus facilement aux actualités
  - Avoir un accès pour tous les utilisateurs, avec un affichage différencié selon les profils
  - Echanger avec les autres établissements grâce à un forum
- Test en cours auprès des ARS
- Devrait être disponible sur le bureau d'accueil au 2<sup>ème</sup> trimestre 2019

# Description des tables mises à disposition: tous champs

---

- Un identifiant unique de ligne **IDENT** (sur 6 caractères):
  - MCO: 1 ident par RSA
  - SSR : 1 ident par RHA, 1 ident\_sej par SRHA
  - HAD : 1 ident par RAPSS, 1 ident\_sej par SRAPSS
  - PSY : 1 ident par RPSA, 1 ident\_sej par SRPSA, 1 ident par R3A (7 caractères, commence par A)
- Finess PMSI
  - Présent uniquement dans la table FIXE
  - Création d'une table **ID\_HOSPIT** :
    - Finess
    - N° séquentiel de séjour
    - IDENT

Objectif = récupérer le Finess PMSI sans passer obligatoirement par la table FIXE pour ceux qui travaillent sur d'autres tables que FIXE

# Description des tables mises à disposition: exemple du champ MCO

- Création d'une table contenant tous les diagnostics du séjour (DP, DR ou DAS) : DIAG
  
- Regroupages dans d'autres versions de GHM
  - GHM de GENRSA présent dans la table FIXE
  - Création d'une table RGP avec regroupage des RSA :
    - Dans la version en vigueur au 01/03 de l'année n
    - Dans les versions postérieures à l'année n
      - Exemple RSA 2013 : regroupages disponibles = v11e (2013), v11f (2014), v11g (2015), v2016, v2017 et v2018



# Description des tables de nomenclatures : GENERAL

---

## ○ Finess

- PMSI (IdES, raison sociale, secteur...)
- Géographique

## ○ Géolocalisation:

- Des finess juridiques et géographiques
- Des codes géographiques de résidence PMSI

## ○ INSEE / zonages géographiques

- Correspondance des zonages (commune, code géographique, département, région, territoire de santé, pays, zonage spécifique défini par les ARS)
- Données de population INSEE par commune/ sexe et âge de 2006 à 2015

# Description des tables de nomenclatures : PMSI

---

## ○ Nomenclature PMSI:

### ○ Actes

#### ○ CCAM

- Historique
- Regroupements (familles d'actes)

#### ○ CSARR

- Historique
- Gestes complémentaires, modulateurs

### ○ Diagnostics

- CIM-10: historique

### ○ Classifications, selon les différentes versions

- Regroupements de GHM
- Actes classants
- Libellés des différentes classifications(GHM, GME, CMD, GN, MPP, RACINE,...)

## Avantages du nouveau dispositif

- Optimisation des performances
  - Interrogation rapide des données
  - Réduction des délais d'extraction, chargement...
- Possibilité de joindre les tables grâce à un identifiant unique (IDENT)
- ET :
  - Partage des programmes (même logique de programmation)
  - Travail sur les mêmes noms de variables
  - Eviter les erreurs de lecture
  - Uniformisation sur plusieurs années
  - Etc...

# Le dispositif

Accompagnement des utilisateurs

# Accompagnement des utilisateurs des établissements de santé

---

- 3 sessions d'information organisées en 2016 pour les ARS
- 10 sessions de formation à SEG ont été mises en place pour les établissements fin 2016 (une centaine de personnes ont été formées)
- Mise en ligne de tutoriels, reprenant le contenu des formations
- Poursuite des formations par l'EHESP

## Nombre d'utilisateurs

---

○ Aujourd'hui 603 utilisateurs sont connectés

Dont:

- 361 dans 137 établissements de santé
- 91 dans les ARS
- 15 dans les fédérations hospitalières

## **Agence technique de l'information sur l'hospitalisation**

117, bd Marius Vivier Merle 69329 Lyon cedex 03

Téléphone : 04 37 91 33 10

Fax : 04 37 91 33 67

**[www.atih.sante.fr](http://www.atih.sante.fr)**