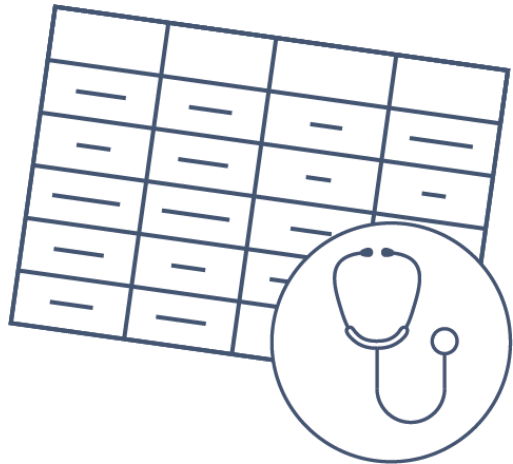


**atih**

AGENCE TECHNIQUE  
DE L'INFORMATION  
SUR L'HOSPITALISATION





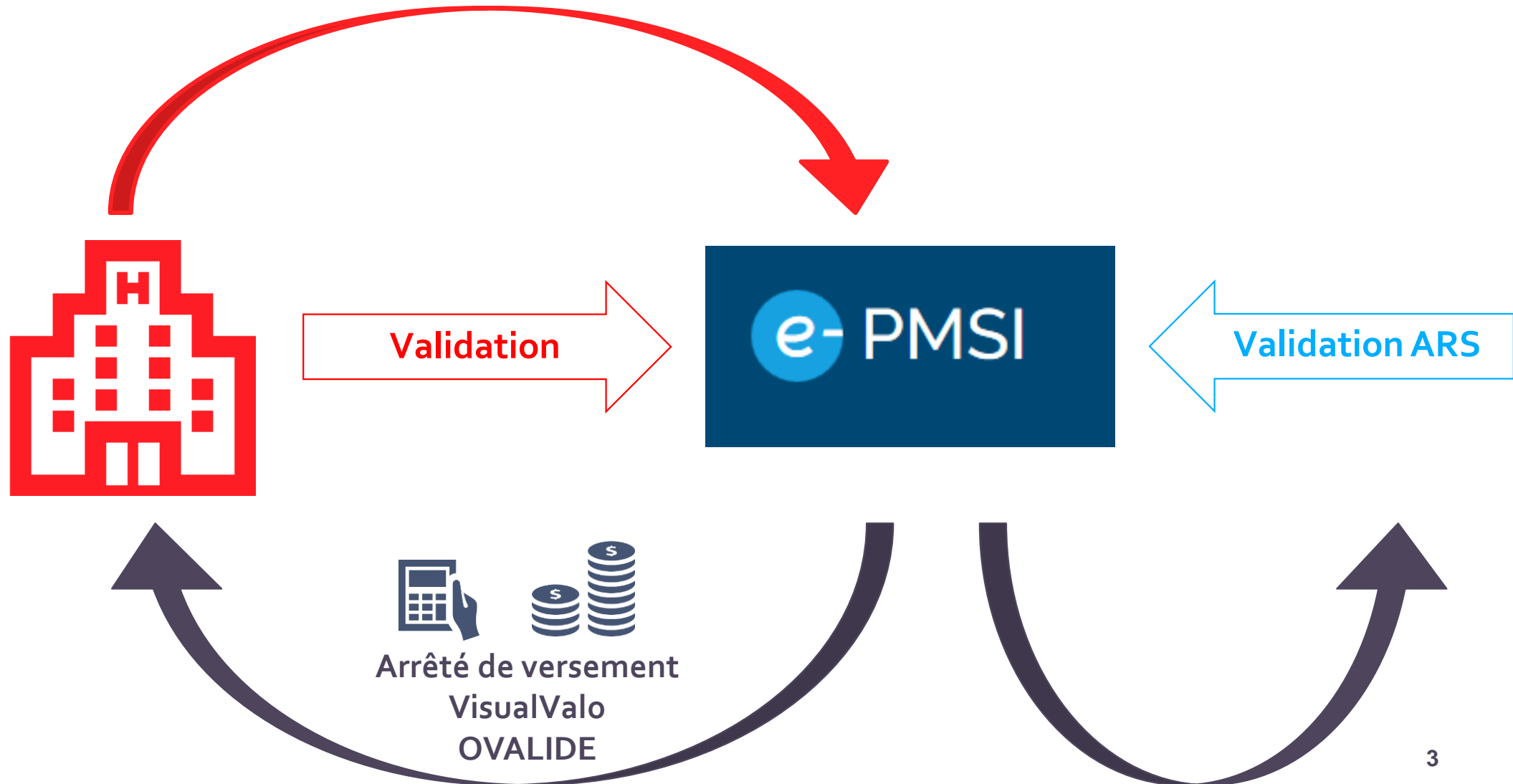
## **Atelier 8 / Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation**

Aireza Banaei, Marlène Bernard, Matthieu Mercier **ATIH**

Dr Philippe Poirié **CH St Joseph St Luc**

Dr Jean-François Blatier **CHU de Grenoble – CH La Mure**

# La transmission e-PMSI : un moment-clé dans le cycle de la donnée



## Déroulé de l'atelier

- Quelles sont les fonctionnalités de e-PMSI ? **ATIH**
- Comment les **établissements de santé** utilisent-ils les données produites par e-PMSI
  - MCO : CH St Joseph St Luc **Dr Poirié**
  - SSR : CHU de Grenoble / CH La Mure **Dr Blatier**

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation

## Partie 1 / **ATIH**

## Les fonctionnalités d'e-PMSI

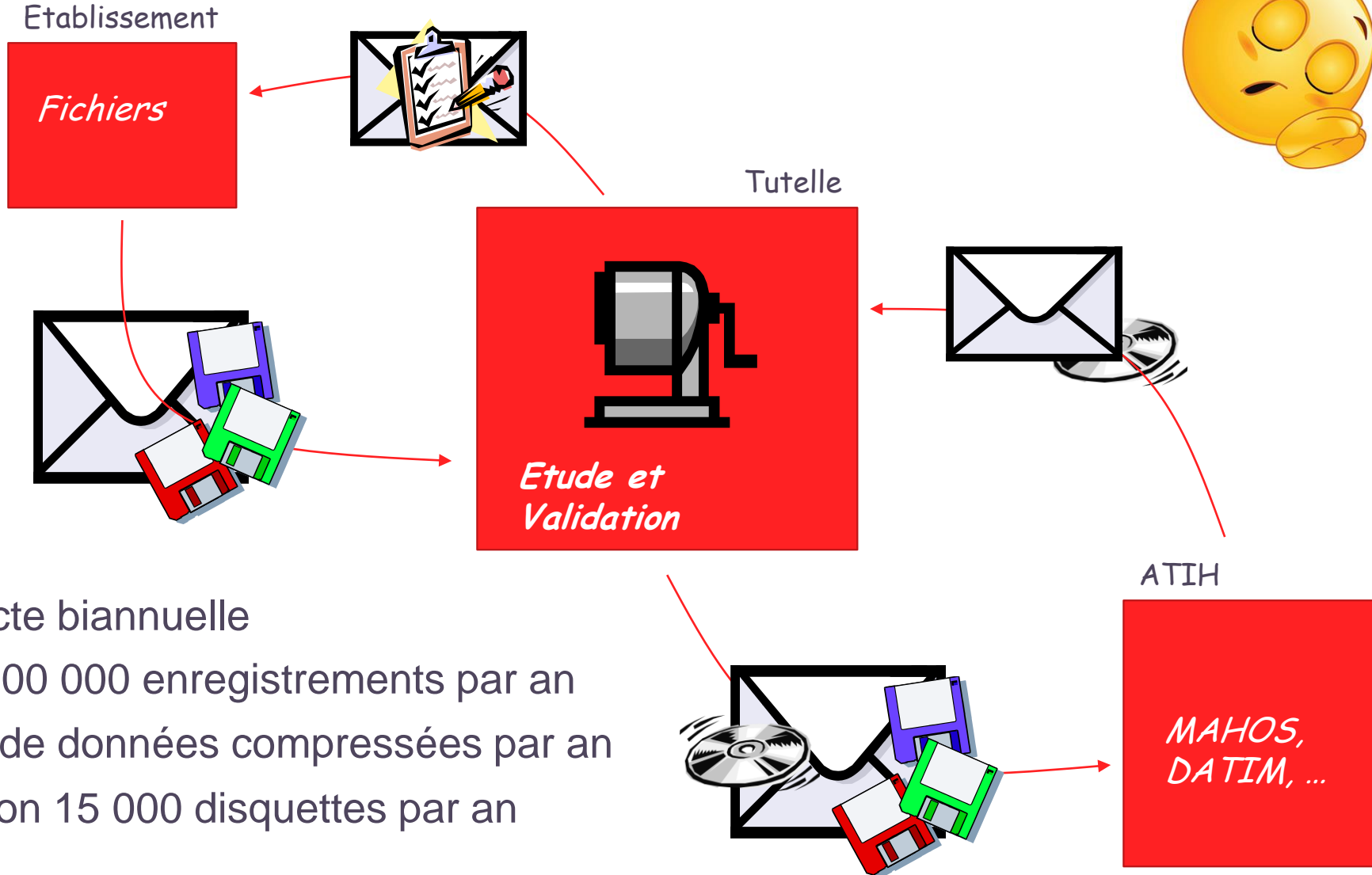
# La plateforme e-PMSI

## Plan

- Historique
- Transmission des fichiers
- Traitements Ovalide
- Présentation des résultats
- Validation

# Avant 2004

Délais ~ 6 mois



e-PMSI  
Historique

Atelier 8

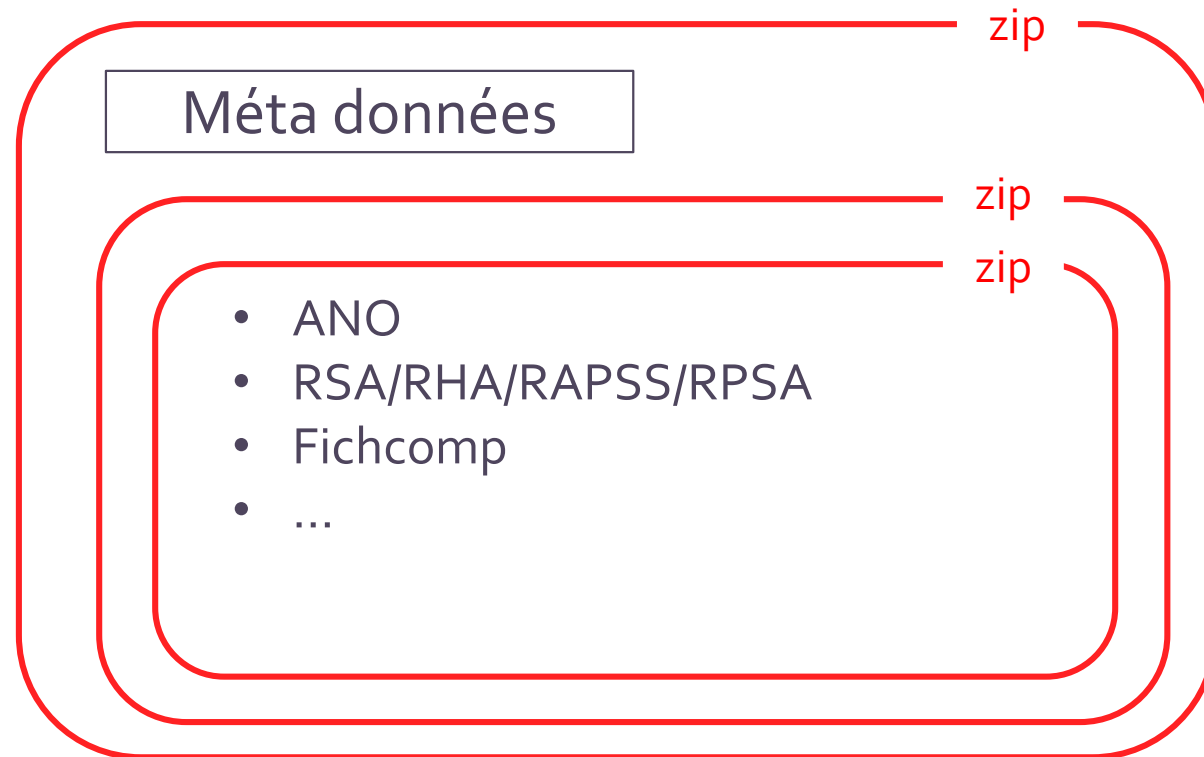
e-

# PMSI

Délais ~ 6 minutes



Ce qui est produit au sein de l'établissement



# Envoi vers e-PMSI

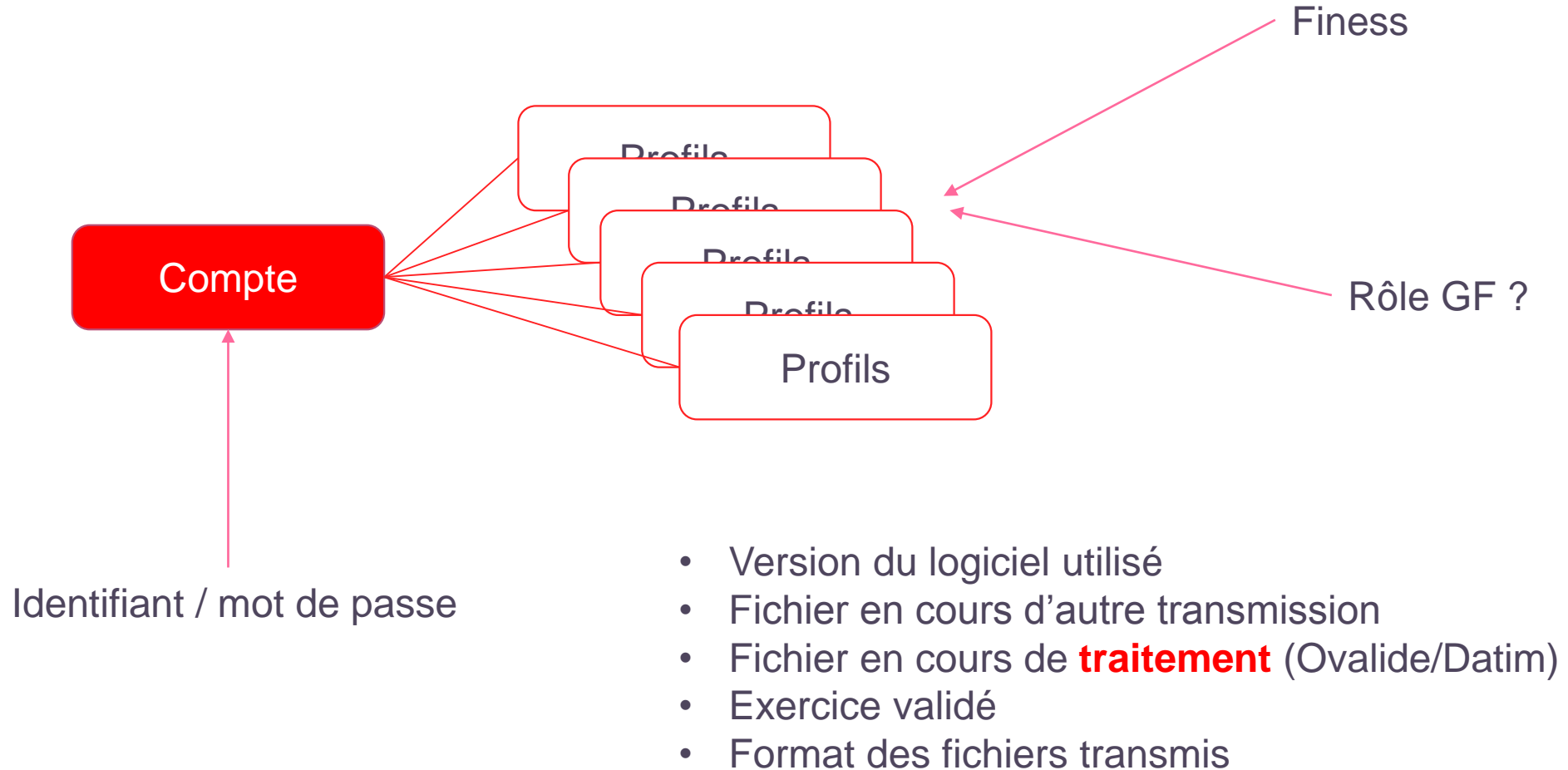
## Informations accompagnant l'archive :

- Identifiant / mot de passe
- Finess
- Type de fichier, année, période, champ, statut, ...

## Cas des fichiers volumineux :

- Archive découpée
- Envoi asynchrone pour l'AP-HP

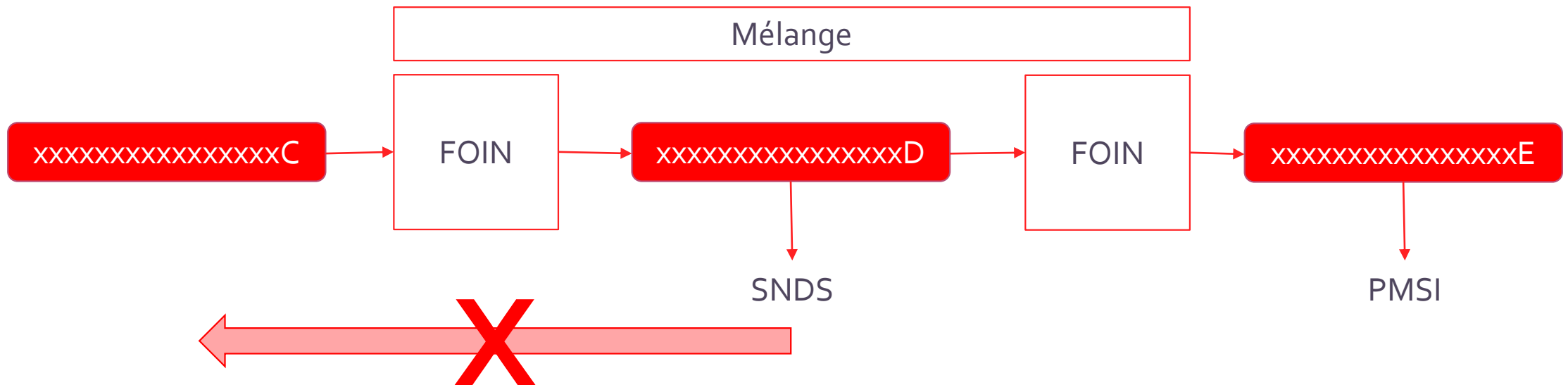
# Réception par e-PMSI : vérifications



# Réception par e-PMSI : ré-anonymisation, mélange et ré-indexation

Exemple d'un fichier Ano produit au niveau d'un établissement :

```
0000000019903002110080110420123000000111TYKEG943AYCEMX0C2JSCQ21DFS5UHDMSC260110000012604201229042018
000000001990300211008011042012300000010HAH82D6AC6EPPB6BC2JSCQ21DFS5UHDMSC244110000022604201205052018
000000001990300211008011042012300000011MZWW9H5P0P7EP5PFC2JSCQ21DFS5UHDMSC240240000032604201202052018
0000000019903002110080110420123000000105CDZGMPCFEHGD88MC2JSCQ21DFS5UHDMSC256070000042704201229042018
00000000199030021100801104201230000001023271P4D918ZPCGUC2JSCQ21DFS5UHDMSC224340000052704201224052018
000000001990300211008011042012300000011S3QJZ7NUB2P98BUTC2JSCQ21DFS5UHDMSC228340000062704201206052018
000000001990300211008011042012300000010SE7HED5J795HDF9UC2JSCQ21DFS5UHDMSC244170000072704201210052018
000000001990300211008011042012300000010HDKZY1XWVYX8UK0BC2JSCQ21DFS5UHDMSC252210000082904201210065474
000000001990300211008011042012300000011Y7GDHF28Q0GFBE9C2JSCQ21DFS5UHDMSC228540000092904201231052018
```



# Sauvegarde des fichiers

e-PMSI

Transmission

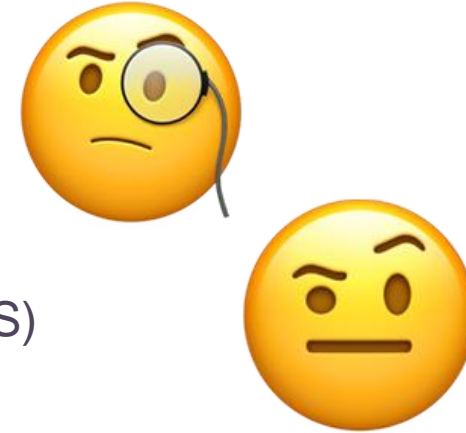
- Sauvegarde sur un serveur en arrière boutique
- Les archives contenant le fichier ANO sont sauvegardées sous format chiffré
- Volume important (de plus en plus)
- Sécurité +++ (contre intrusion et perte)

Atelier 8

# Traitement

- Ce qu'on entend par le mot traitement

- Côté ES : génération puis transmission des archives
- Côté e-PMSI : commande de traitement Ovalide (SAS)
- Source de confusion
- Côté ES : le traitement d'un fichier de données (Ovalide, SAS, etc.)



**ATTENTION :** A chaque fois que vous transmettez un nouveau fichier, vous devez impérativement commander le traitement correspondant. Les dates indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent aux traitements et non pas aux transmissions des fichiers. Si vous ne commandez pas le traitement, les résultats ne se mettront pas à jour, même si vous envoyez et ré-envoyez les fichiers.

**ATTENTION :** A chaque fois que vous transmettez un nouveau fichier, vous devez impérativement commander le traitement correspondant. Les dates indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent aux traitements et non pas aux transmissions des fichiers. Si vous ne commandez pas le traitement, les résultats ne se mettront pas à jour, même si vous envoyez et ré-envoyez les fichiers.

### Commander les traitements cochés

	Type de traitement	Dernier traitement commandé	Etat du traitement	Dernier traitement réussi
1	Traitement RSA et autres fichiers complémentaires	2018/10/20, 23:45:02 samedi	Validé	2018/04/16, 15:21:09 lundi
2	Traitement des Résumés Anonymes de Facturation des Actes Externes Liés (RAFAEL),	2018/10/21, 00:02:30 dimanche	Validé	2018/03/12, 16:41:43 lundi
3	Traitement Lamda des RSA et autres fichiers complémentaires	2018/03/19, 14:49:31 lundi	Validé	2018/03/19, 14:49:31 lundi
4	Traitement Lamda des Résumés Anonymes de Facturation des Actes Externes Liés (RAFAEL),	2018/03/20, 17:21:38 mardi	Validé	2018/03/20, 17:21:38 mardi
5	Traitement des B et P hors nomenclature		Validé	
6	Traitement Lactarium	2018/02/27, 15:00:00 mardi	Validé	2018/02/27, 15:00:00 mardi
7	Traitement des consultations externes spécifiques	2018/02/27, 15:00:00 mardi	Validé	2018/02/27, 15:00:00 mardi
8	Traitement des SMUR	2018/02/27, 15:00:00 mardi	Validé	2018/02/27, 15:00:00 mardi
9	Traitement des PPCO	2018/02/27, 15:00:00 mardi	Validé	2018/02/27, 15:00:00 mardi
10	Traitement Fichsup médicaments dispensés en USMP	2018/03/06, 14:46:36 mardi	Validé	2018/03/06, 14:46:36 mardi

# Commande de traitements Ovalide

- File d'attente (8 processeurs SAS en parallèle)
- Commande automatique à la réception d'une archive
- Commande manuelle
- Traitement → *en cours, réussi, échoué*
- Pas possible si :
  - Traitements interdits par l'admin système
  - Pas de fichier
  - Fichiers en cours de transmission
  - Traitement déjà en cours
  - Validé
- Résultats disponibles dès la fin du traitement



- MCO et HAD
- M10, M11 et M12
- Traitement commandé automatiquement après celui des séjours
- Traitement manuel possible
- Validé en même temps que la validation Ovalide
- → Contrôles T2A



- Tableaux SAS (HTML)
- Scores
- Arrêté de versement (ex-DG MCO et HAD)

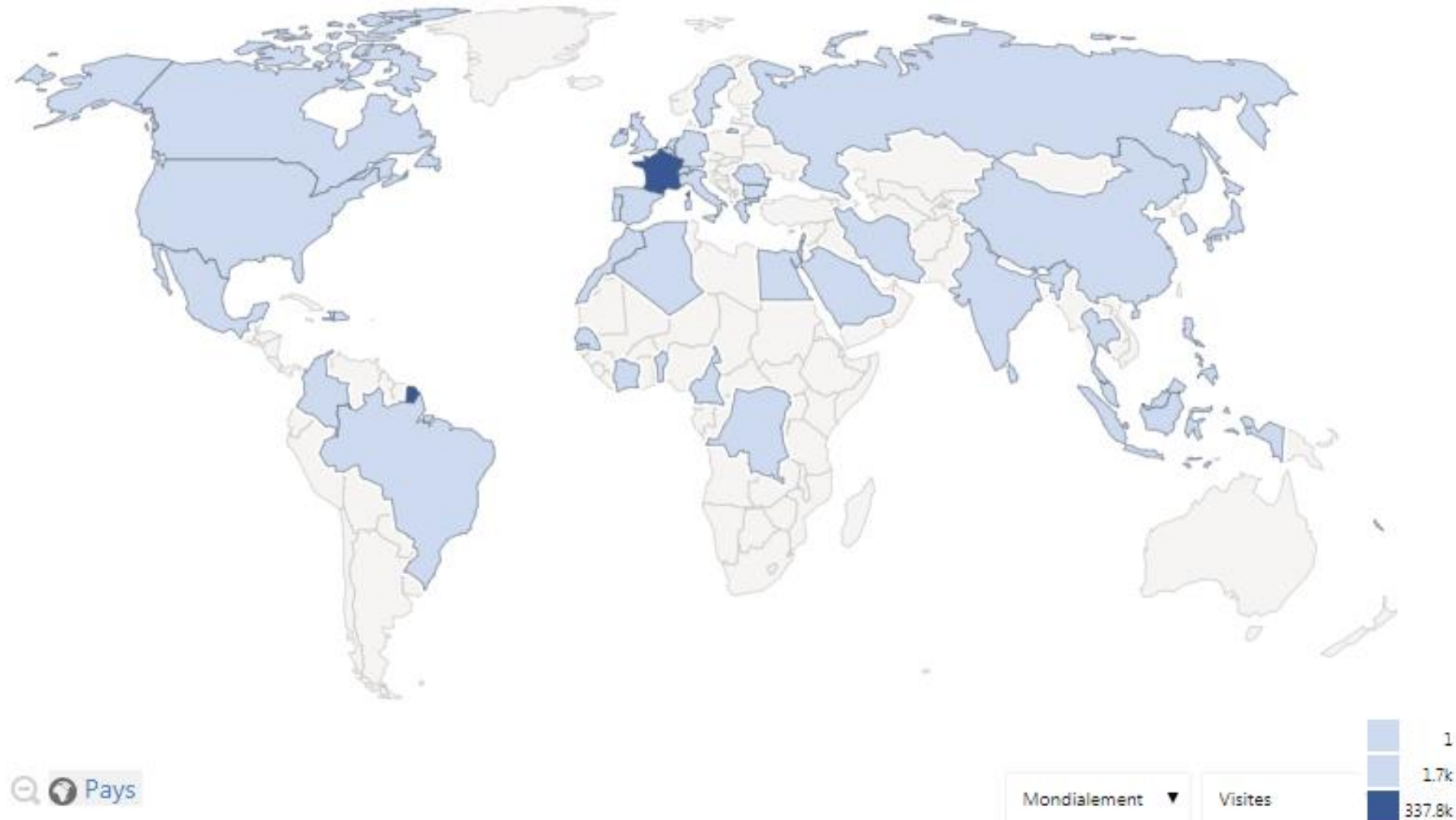
- Validation possible si :
  - Des résultats pour le traitement principal
  - Les traitements sont à jour
  - Pas de transmission en cours
  - Pas de traitement en cours
  - Pas de scellement national

# Quelques statistiques (2017)

- Transmissions réalisées : 165 020
- Traitements réalisés : 207 719
- Visites : 421 705
- Visiteurs uniques : 15 212

# Quelques statistiques

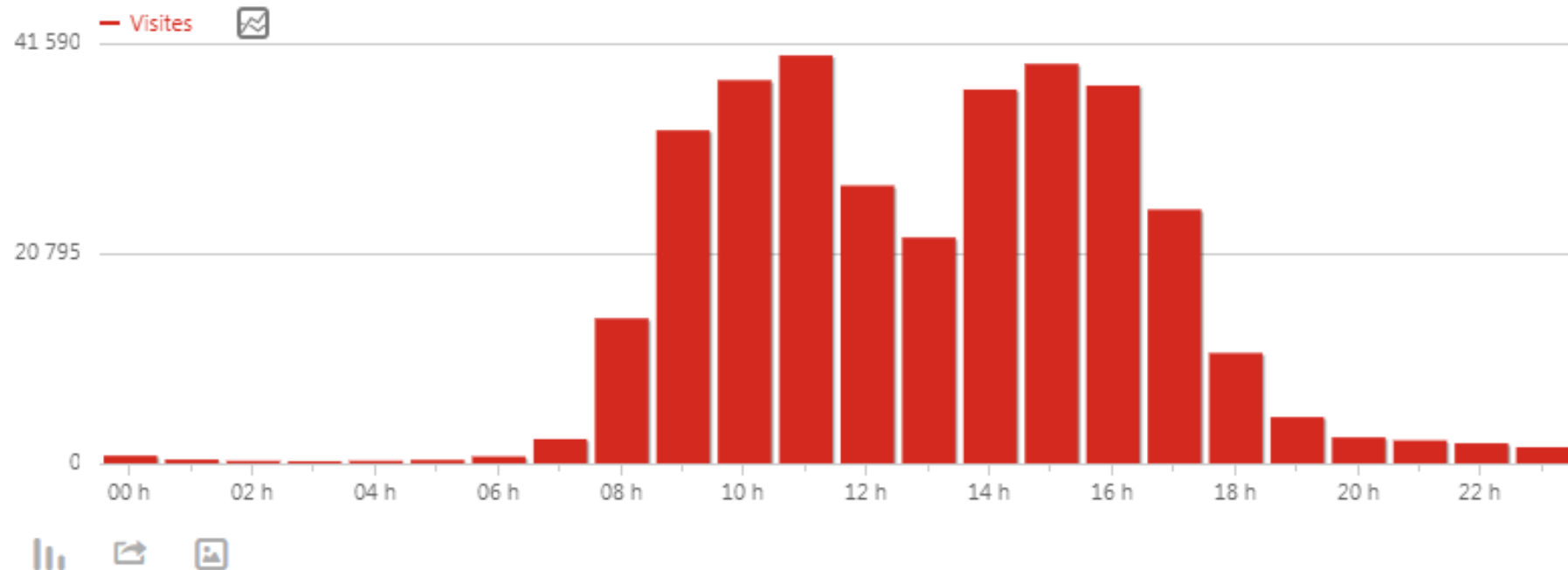
Visites en 2018



# Quelques statistiques

Visites en 2018

## Visites par heure du serveur



- Améliorations continues à l'écoute des utilisateurs (Agora)
- Druides
- Améliorations techniques
- Améliorations matérielles

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation



Partie 1 / **ATIH**

Les fonctionnalités d'e-PMSI

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation

## Partie 2 / Retours d'expérience

Utilisation des données produites  
par e-PMSI dans un établissement de  
santé MCO/SSR



# Pourquoi Ovalide?



**2013**  
MCO

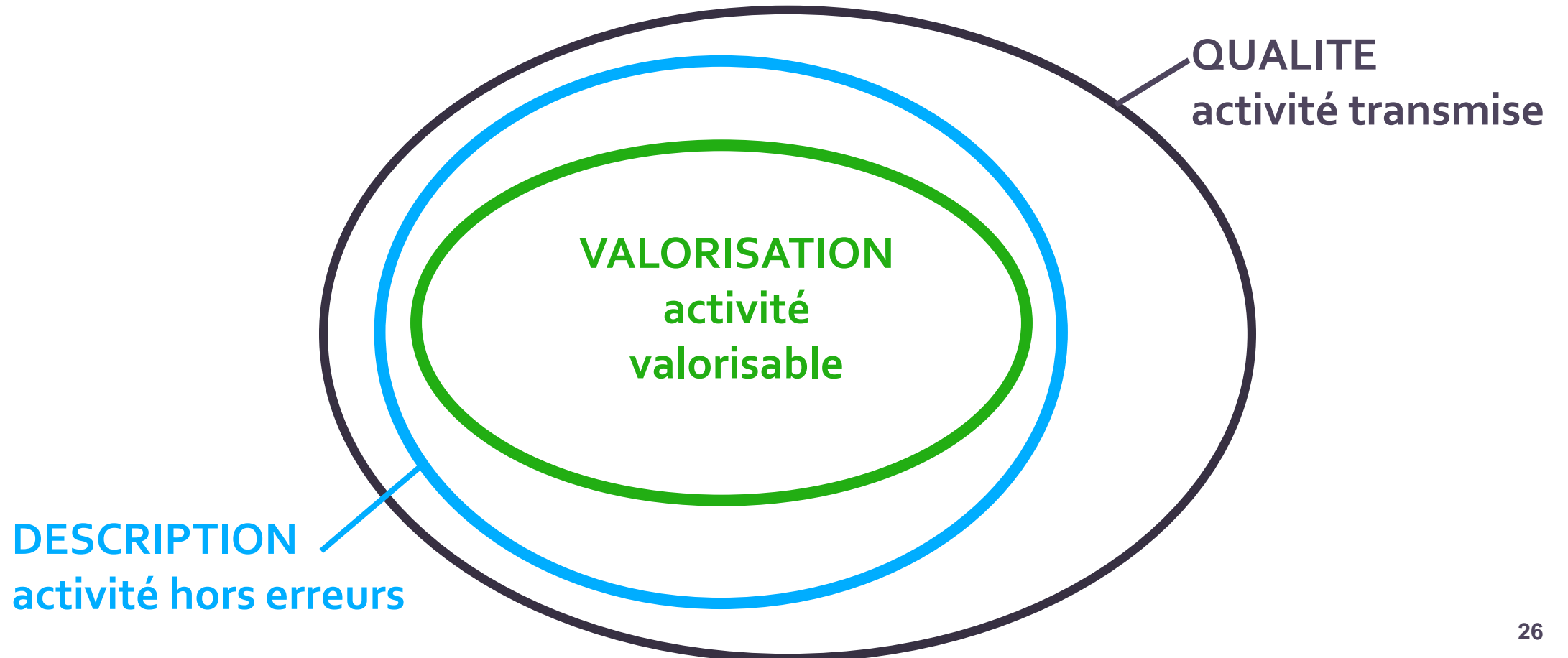
**2014**  
HAD  
SSR

**2015**  
PSY



# Ovalide en 2018

- Un même canevas en MCO, HAD, SSR



# Ovalide en 2018

- Ce qu'est Ovalide :
  - un outil de détection d'erreurs/atypies
  - un outil de dialogue établissement ↔ ARS
  - un outil d'aide à la décision / validation
- Ce qu'on **ne** doit **pas** attendre d'Ovalide :
  - De donner le feu vert pour la validation
  - Besoins et niveaux d'exigence différents selon les établissements, les ARS, le contexte, la temporalité (cours d'année / scellement), etc...

## Ovalide... mais aussi VisualValo

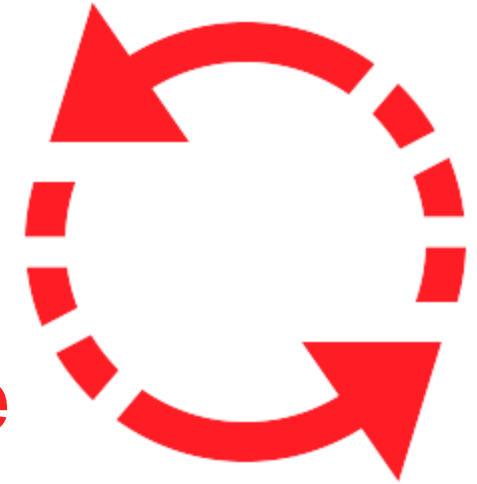
- Un autre outil accessible à chaque établissement
  - MCO : hospitalisation et activité externe
  - SSR : hospitalisation, depuis le début de la réforme (2017)
- Détail de la valorisation
  - Groupage et tarif
  - Coefficients
  - Montants BR/AM
- Retour au numéro administratif dans l'établissement

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation

## Partie 2 / Retours d'expérience

Utilisation d'e-PMSI dans un  
établissement de santé **MCO**

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation



## Partie 2 / Retours d'expérience

Utilisation d'e-PMSI dans un  
établissement de santé **MCO**

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation

## Partie 2 / Retours d'expérience

### Utilisation d'e-PMSI dans un établissement de santé **SSR**

# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation



## Partie 2 / Retours d'expérience

Utilisation d'e-PMSI dans un  
établissement de santé **SSR**



# Transmission des données sur e-PMSI : contrôle, validation et visualisation

**Conclusion**

# e-PMSI, Ovalide, VisualValo... des perspectives ?

- Octobre 2018 : **nouveau Plage**
- A court terme (avant 1<sup>er</sup> mars 2019), pour tous les champs : **VisualQual**
  - Séjours ciblés par l'un des tableaux Ovalide-Qualité
  - Retour au numéro administratif dans l'établissement
- A moyen/long terme : **Druides**
  - Commande de traitement déportée dans l'établissement plutôt que sur la plateforme
  - Résultats au format XML récupérables par l'établissement, à mettre en forme
  - Retour au dossier patient plus facile