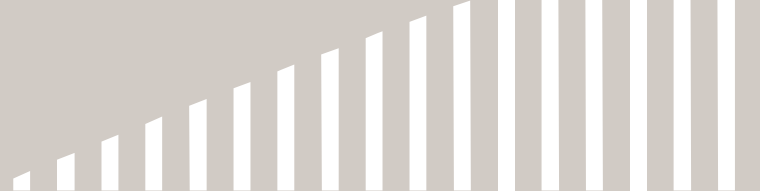


SOMMET ANTILOPE ZONE FRANCE – SUISSE – 20 MAI 2014

# Les tests d'interopérabilité pour la e-santé en France

François Macary – ASIP Santé





## L'ASIP Santé est l'opérateur public chargé du déploiement de la e-santé en France.

- Nous sommes une agence du ministère des affaires sociales et de la santé, créée en 2009.
- Nous sommes le témoin de la volonté de l'État de renforcer la maîtrise d'ouvrage publique des systèmes d'information de santé.
- Notre mission est d'améliorer l'accès aux soins tout en veillant au respect des droits des patients



# Nos missions

**Déployer** le Dossier  
Médical Personnel  
(DMP)

**Développer** une  
Informatique de santé  
Sécurisée

**Promouvoir**  
la télémédecine

**Gérer** les systèmes d'identification et  
d'authentification des professionnels  
de santé dont la CPS

**Développer** les Messageries Sécurisées  
de Santé (MSSanté)

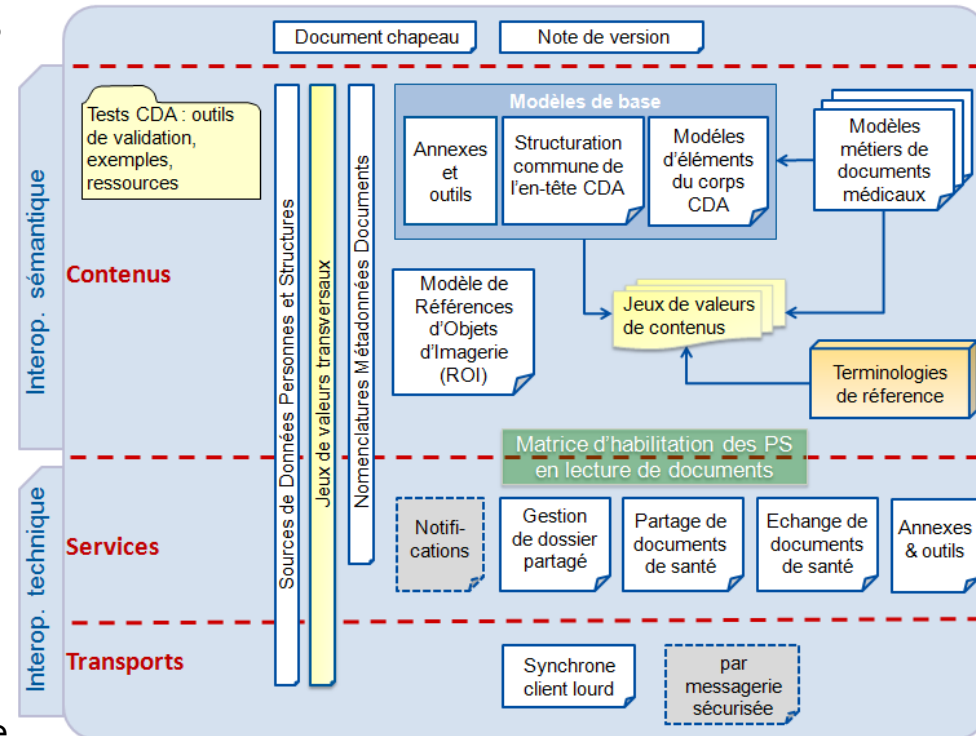
**Mettre en œuvre**  
de nouveaux services  
dématérialisés

# Référentiels et guides d'interopérabilité

# Référentiel d'interopérabilité disponible en France

## Le cadre d'interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS)

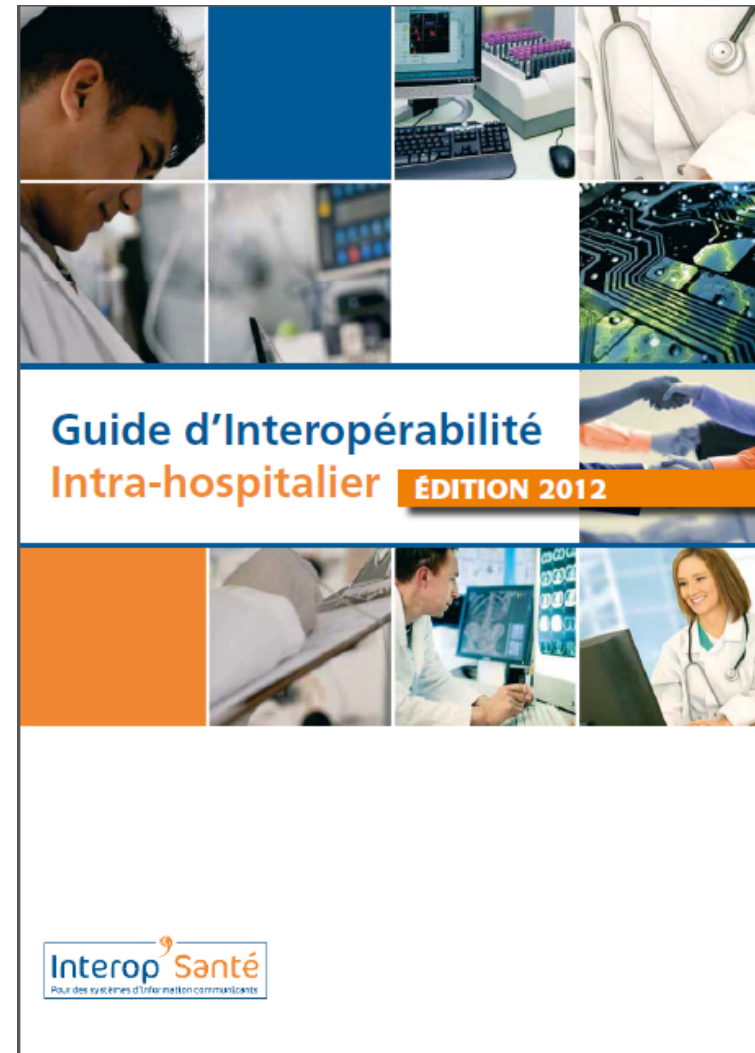
- ❑ Publié sur [esante.gouv.fr](http://esante.gouv.fr)
- ❑ Extensions françaises des profils IHE : XDS, XUA, DSG, ATNA, CT, {PCC}, XD-LAB, APSR
- ❑ Quelques messages HL7 v3 pour test d'existence et administration de dossier partagé
- ❑ Traductions de terminologies : LOINC, PathLex, SNOMED 3.5
- ❑ Exploitation de terminologies : CIM-10, CCAM, NABM, ...
- ❑ Jeux de valeurs : personnes, structures, métadonnées ...
- ❑ Concerté avec, et approuvé par les représentants de l'industrie et des professions de santé
- ❑ A vocation à s'étendre au domaine de la production de soins
- ❑ Socle des services communs de la e-santé : DMP, MSSanté, ...



# Guide d'interopérabilité disponible en France

## Le guide d'interopérabilité intra-hospitalier publié sur [interopsante.org](http://interopsante.org)

- ❑ Sélectionne les profils IHE de standards déployables en établissements hospitaliers.
  - Identités, mouvements : [PAM](#), [PDQ](#), [PIX](#)
  - Radiologie : [SWF](#), [REM](#), [RWF](#)
  - Biologie médicale : [LTW](#), [LCSD](#), [LPOCT](#), [LBL](#), [ILW](#), [LDA](#), [LAW](#)...
  - Anatomopathologie : [APW](#), [ARPH](#), [APSR](#)
  - Partage des jeux de valeurs : [SVS](#)
  
- ❑ Sélectionne quelques standards français :
  - Circuit du médicament : [PN13-SIPh2](#)
  - Flux internes Facturation & PMSI : [Hprim XML](#)
  - Flux externes Facturation : [B2](#), [Noémie](#)
  - Flux externes PMSI : [FichSup](#), [FichComp](#) ...

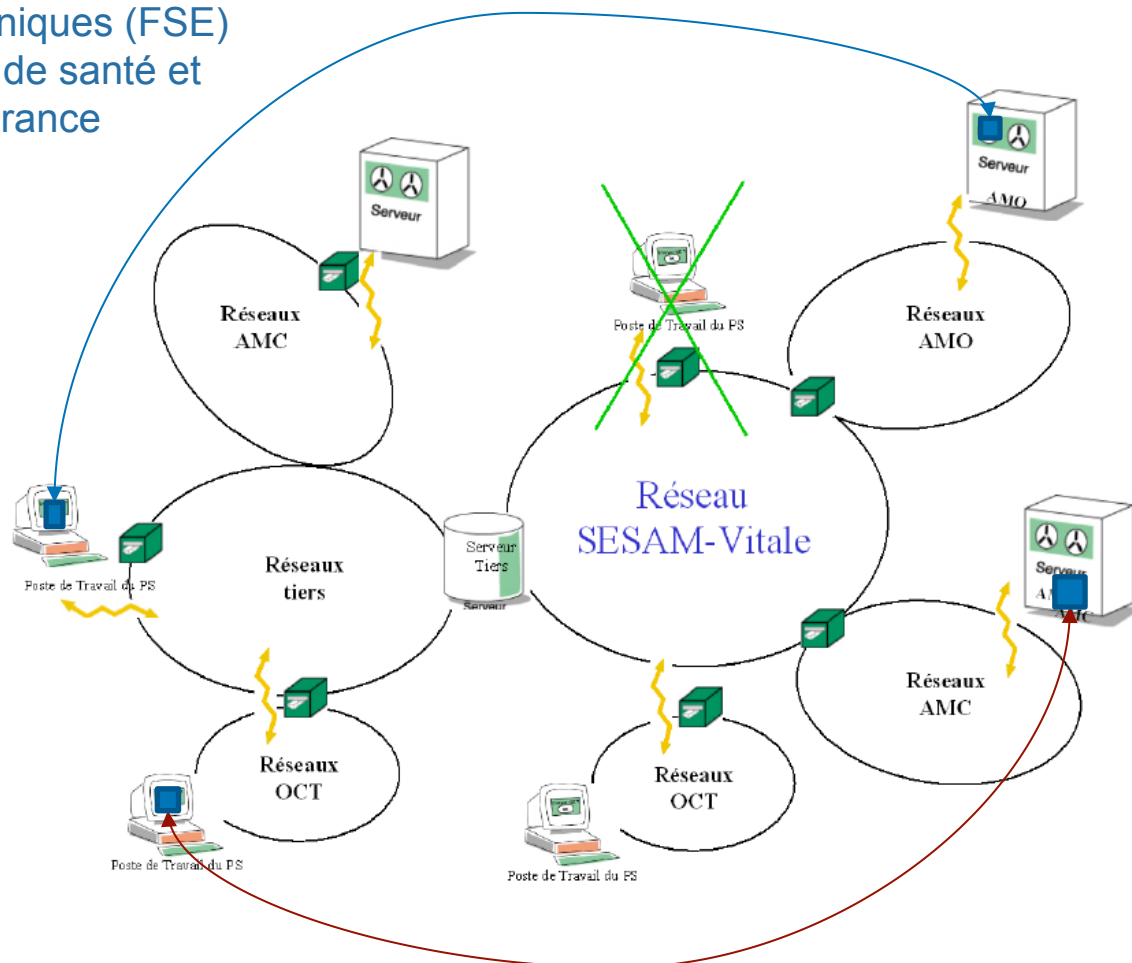


# Tests d'interopérabilité dans le cadre de procédures de vérification des logiciels

## 1) Dispositifs existants

# Agrément et homologation Sésam-Vitale

Circuit des feuilles de soins électroniques (FSE)  
entre le logiciel d'un professionnel de santé et  
un système de traitement de l'Assurance  
Maladie Obligatoire (AMO)



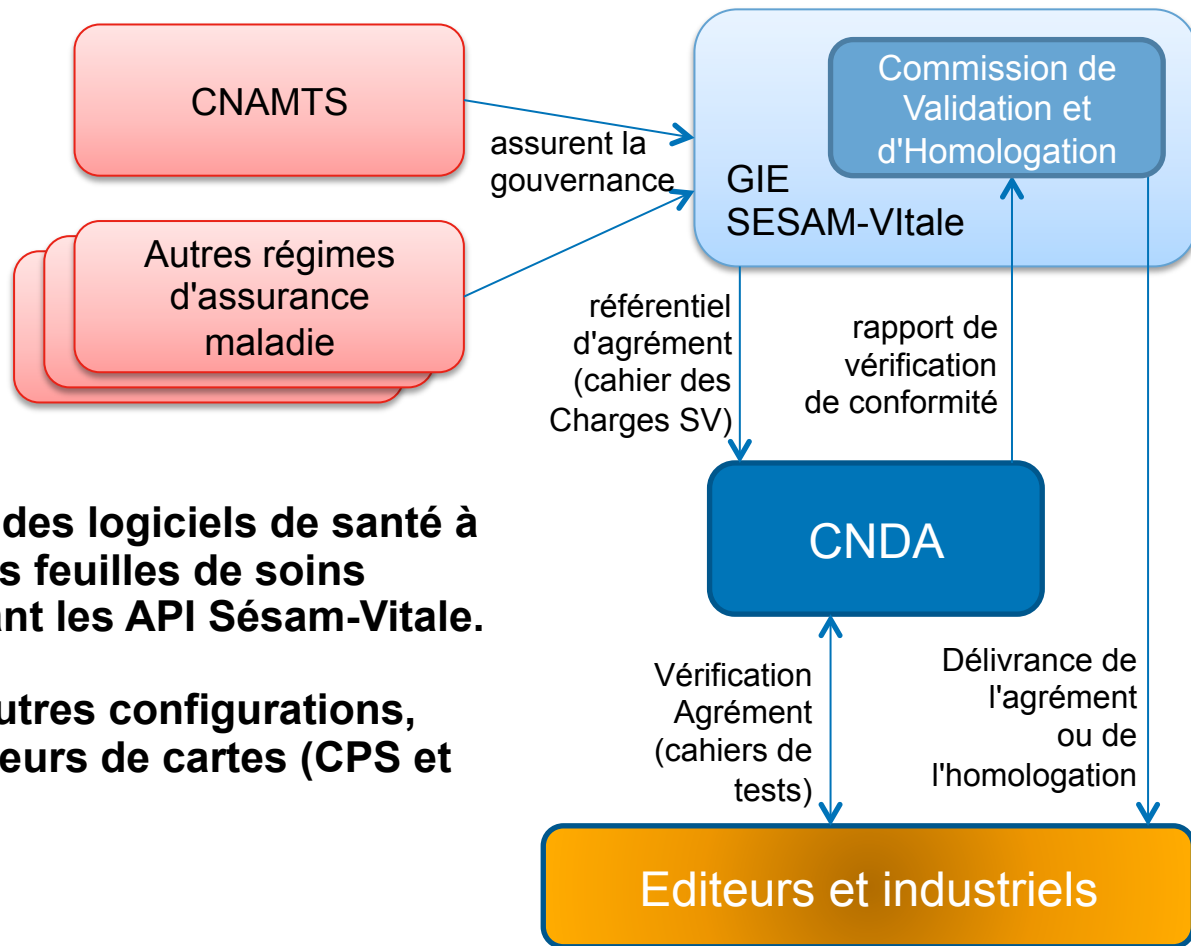
Circuit des demandes de remboursement électroniques (DRE) entre le logiciel d'un  
professionnel de santé et un système de traitement d'une l'Assurance Maladie  
Complémentaire (AMC)



# Agrément et homologation Sésam-Vitale

Processus libre et gratuit pour les éditeurs de logiciels

Mis en œuvre par le GIE Sésam-Vitale et le CNDA



L'agrément vérifie la capacité des logiciels de santé à produire et télétransmettre des feuilles de soins électroniques (FSE), en utilisant les API Sésam-Vitale.

L'homologation adresse les autres configurations, notamment les terminaux-lecteurs de cartes (CPS et Vitale)

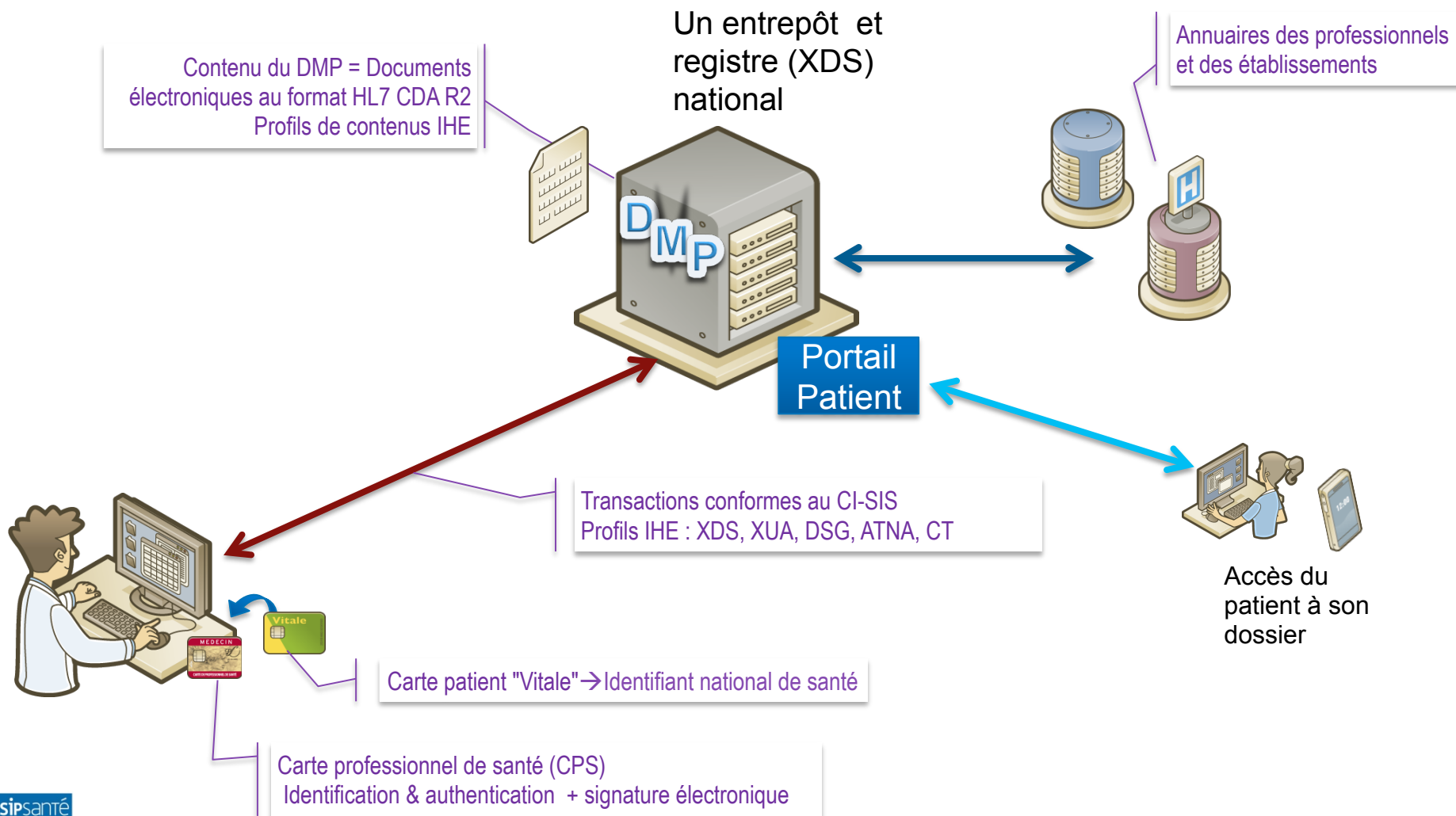
## Tests d'interopérabilité :

- En ligne à distance : Entre l'éditeur et le système du CNDA
- Sur le site du CNDA lors de la phase de contrôle sur place du logiciel

## Les listes de produits agréés ou homologués sont publiques sur [www.sesam-vitale.fr](http://www.sesam-vitale.fr) :

- L'agrément est un pré-requis à la télé-transmission de FSE
  - En date du 20/05/2014 :
    - 259 logiciels agréés sur lecteur de cartes fixe homologué
    - 100 logiciels agréés sur lecteur de cartes portable homologué
    - 4 solutions portables agréées

# Homologation de la DMP-compatibilité des logiciels métiers



# Homologation de la DMP-compatibilité des logiciels métiers

Processus libre et gratuit pour les éditeurs de logiciels

Mis en œuvre par l'ASIP Santé : Contrat, équipe support, comité d'homologation

3 profils homologables :



Créer

Créer et administrer le DMP d'un patient



Consulter

Interroger et télécharger les documents de santé du DMP d'un patient



Alimenter

Alimenter le DMP d'un patient

Deux modes d'authentification possibles :

- directe (par carte CPS de la personne physique)
- indirecte (certificat logiciel de personne morale)

Vérifie la capacité d'un logiciel de santé (établissement ou ambulatoire) à s'interfacer avec le DMP de manière intégrée.

# DMP-compatibilité

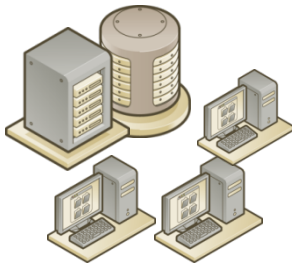
## Les étapes du processus d'homologation

Contrat  
Editeur/ASIP



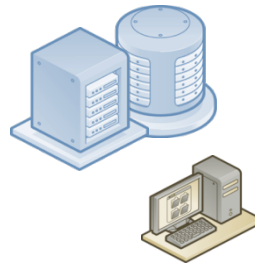
Tests sur  
env. de test  
mutualisé

130 jours



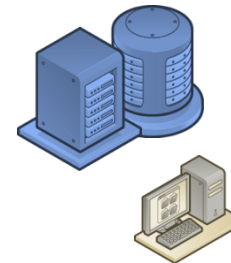
Tests sur  
env. de test  
dédié

55 jours



Tests  
de pré  
homologation

15 jours



Tests  
d'homologation

15 jours



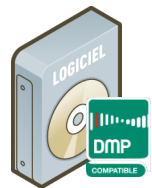
- **222** inscriptions à la liste de diffusion



- **119** éditeurs ont souscrit au contrat



- **72** éditeurs ont au moins un LPS homologué

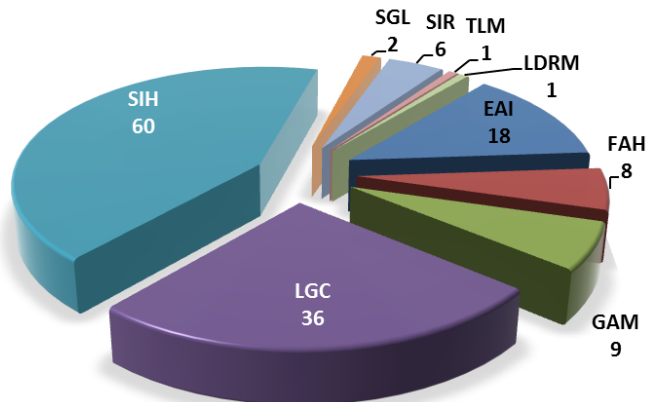


- **141** logiciels homologués



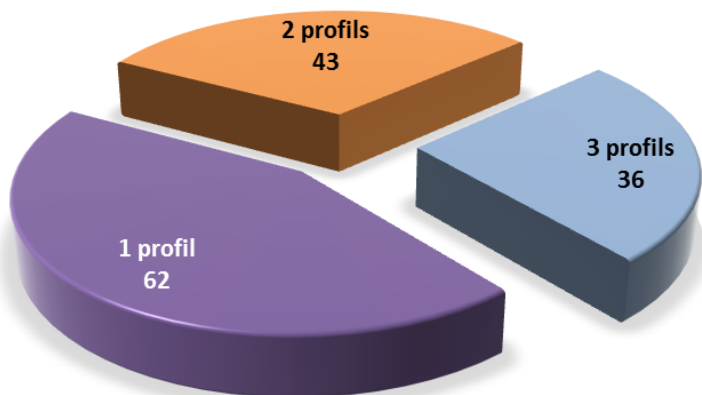
# Typologie des logiciels homologués

Nb de logiciels homologués par type

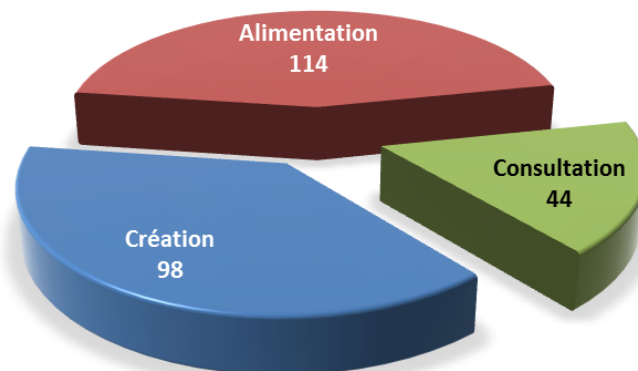


- EAI** : Intégration d'Application d'Entreprise (Connecteur, passerelle, etc.)
- FAH** : Fournisseur d'Application Hébergée
- GAM** : Gestion Administrative des Malades
- LDRM** : Logiciel de Régulation Médicale
- LGC** : Logiciel de Gestion de Cabinet
- SIH** : Système d'Information Hospitalier
- SGL** : Système de Gestion de Laboratoire
- SIR** : Système d'Information de Radiologie (RIS/PACS)
- TLM** : logiciel de Télémédecine

Nb de logiciels homologués par nb de profils implémentés



Nb de logiciels homologués par profil  
(Certains logiciels implémentent plusieurs profils)



# Tests d'interopérabilité dans le cadre de procédures de vérification des logiciels

2) Dispositif en construction :  
La labellisation des logiciels hospitaliers dans le cadre du Programme Hôpital Numérique



# Programme Hôpital Numérique


## Vers un système d'information hospitalier cohérent et performant

*Améliorer la qualité et la sécurité des soins*

### Ambitions du Programme Hôpital Numérique :

- coordonner les acteurs autour d'une feuille de route commune pour les systèmes d'information hospitaliers,
- amener l'ensemble des établissements à un premier niveau de maturité de leurs systèmes d'information,
- Soutenir les projets innovants.

### Quatre leviers opérationnels :

- Gouvernance : déclinaison des objectifs SI au niveau national, régional et local.
- Compétences : formation des professionnels, mutualisation des compétences.
- Offre : labellisation et soutien de projets innovants.
- Financement sur atteinte d'objectifs. 



### 3 pré-requis :

- identités – mouvements
- fiabilité – disponibilité
- confidentialité

### 5 domaines fonctionnels :

- résultats d'imagerie, biologie et anapath
- dossier patient interopérable
- prescription électronique et plan de soins
- programmation des ressources, agenda patient
- pilotage médico-économique

# Objectifs de la labellisation PHN

## Qualité des logiciels et des services

- des logiciels testés avant leur installation en production
- des déploiements efficaces par des équipes formées et stables
- Un support réactif
- Une visibilité dans la relation avec l'éditeur

## Offre logicielle

- une couverture fonctionnelle lisible
- un engagement d'interopérabilité

# Mise en œuvre du dispositif de labellisation PHN

## Mise en œuvre du dispositif (2014-2015)

### Labellisation des industriels sur leur capacité à produire des logiciels et des services de qualité

- un prérequis à la labellisation des logiciels,
- référentiel qualité à construire, en complément d'une norme de SMQ (comme ISO 9001)
- groupe de travail regroupant clients-utilisateurs, industriels et experts

### Labellisation des logiciels sur les plans fonctionnel, interopérabilité et sécurité

- Cartographie des offres découpe le SIH en environ 110 blocs fonctionnels
- Référentiel fonctionnel à construire, bloc par bloc
- Organisation de groupes de travail par thème
- Priorité à l'interopérabilité en fonction des standards disponibles et à la production de soins

# Profils de standards pré-sélectionnés pour l'interopérabilité PHN

## La cartographie des logiciels hospitaliers s'appuie sur le CI-SIS et sur le guide d'interopérabilité intra-établissement

- ❑ Profils IHE pour les échanges intra-établissement :
  - Identités, mouvements : [PAM](#), [PDQ](#)
  - Radiologie : [SWF](#), [REM](#), [RWF](#)
  - Biologie médicale : [LTW](#), [LCSD](#), [LPOCT](#), [LBL](#), [ILW](#), [LDA](#), [LAW](#)
  - Anatomopathologie : [APW](#), [ARPH](#), [APSR](#)
  - Partage des jeux de valeurs : [SVS](#)
  
- ❑ Autres standards à tester pour les échanges intra-établissement
  - Circuit du médicament : [PN13-SIPh2](#)
  - Flux internes Facturation & PMSI : [Hprim XML](#)
  - Circuit des produits sanguins labiles : [AFNOR S97-531](#), [-533](#), [-536](#)
  
- ❑ Profils IHE pour le partage de documents médicaux
  - Transactions : [XDS](#), [XUA](#), [DSG](#), [ATNA](#), [CT](#)
  - Contenus : {[PCC](#)}, [XD-LAB](#), [APSR](#)

# Besoins de tests de vérification de l'interopérabilité dans le cadre de la labellisation PHN

Réflexion en cours, non finalisée et non encore arbitrée :

Etape	Plateforme de gestion des tests d'interopérabilité			Organisme tiers accrédité ISO17025
	Validation automatique des flux	Simulation de l'acteur de contrepartie	Enregistrement du résultat des tests	
Tests de mise au point par l'éditeur	X	X		
Procédure de vérification de l'interopérabilité	X	X	X	X
Arbitrage entre deux logiciels sur un site client	X			

SOMMET ANTILOPE ZONE FRANCE – SUISSE – 20 MAI 2014

# Les tests d'interopérabilité pour la e-santé en France

François Macary – ASIP Santé

# Merci