



La transformation commence ici 



Webinaire Téléradiologie

Etude fonctionnelle et normes

27 novembre 2025

Sommaire

Cadre des travaux

Présentation des travaux

Workflow

Guide d'implémentation

Conclusion & prochaines étapes



La transformation commence ici 



Cadre des travaux

Enjeu de la remonté des CR
produits en TLR (et PACS)

Depuis une vingtaine d'année la pratique de la téléradiologie s'est installée durablement dans les pratiques, ce mode d'exercice est aujourd'hui très répandu tout en étant encadré par des textes réglementaires & préconisations des sociétés savantes

- 90% des ES y ont recours, de façon très ponctuelle ou plus importante en fonction de leurs besoins
- Cela représente de l'ordre de 20% des examens pris en charge dans les ES et 5% de la totalité des examens produits en France

=> Il y a donc un enjeu à ce que les CR soient transmis au DMP, comme les CR produits en présentiel

Pour répondre aux contraintes spécifiques de ce mode d'exercice des SI dédiés ont été développés et pour permettre la circulation des documents, en concertation avec les acteurs, il est ainsi apparu nécessaire de cadrer les échanges et l'interopérabilité de ces SI avec les RIS

- Sur les grands principes au travers du livre blanc préalablement publié
- Puis plus finement avec les spécifications présentées ci-après

=> Le principe de ces spécifications peut également être appliqué aux PACS

Afin d'en généraliser le déploiement la prestation de connexion avec les plateformes de téléradiologie a été intégrée aux prestations obligatoires RIS Ségur vague 2. ainsi, si l'établissement est utilisateur et que cela a été signalé au moment de la commande, les ½ connecteurs RIS devront être mis en œuvre dans le cadre de la prestation ségur V2



La transformation commence ici 



Présentation des travaux

Téléradiologie

Corpus documentaire historique

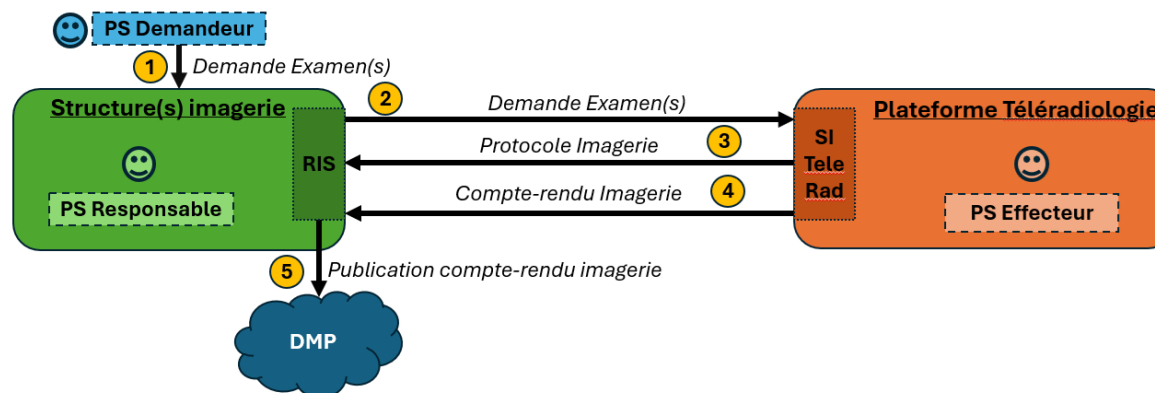
Deux référentiels principaux composent actuellement le corpus documentaire associé au domaine de la Téléradiologie.

Livre Blanc Téléradiologie :

Document destiné aux **développeurs** de **solutions** et rédigé sur la période **2023/2024** suite à un ensemble d'ateliers organisés avec un groupe d'**éditeurs**.

L'objectif de ce référentiel est de **modéliser les flux de données** impliqués dans le contexte de la **téléradiologie**.

Le **workflow** envisagé par le livre blanc téléradiologie peut être schématisé de la manière suivante :



Appel à financement (AF) Système d'information de radiologie (RIS) SEGUR vague 2 :

Mention de l'implémentation d'un demi-connecteur HL7v2 permettant d'assurer la gestion des flux « aller » (envoi des demandes d'examens) et « retour » (réception des comptes-rendus d'imagerie).

Travaux en cours



Actuellement un ensemble d'**implémentations Téléradiologie** sont **déjà déployées** sur le territoire et permettent de **répondre aux besoins métier liés à la prise en charge des patients**.



Cependant, les solutions utilisées mettent en œuvre un ensemble de **mécanismes propriétaires** incluant des fonctionnalités permettant de répondre au mieux à leur **contexte de déploiement**.

Une nécessité de **standardiser** aussi bien les **flux** que les **documents** véhiculés s'impose afin de **réduire la complexité et l'hétérogénéité** des solutions composant l'écosystème et ainsi **permettre un processus harmonisé de publication sur le DMP**.



Afin de répondre à cette problématique, un **volet du Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS) dédié à la Téléradiologie** est en cours de rédaction.

Objectifs ciblés par le volet CI-SIS Téléradiologie



La rédaction du volet CI-SIS Téléradiologie entend répondre aux besoins suivants :

- Spécifier les différents flux mis en œuvre ainsi que les données de santé véhiculées.
- Garantir la conformité du mécanisme de publication avec le volet CI-SIS Partage de Documents de Santé et les référentiels DMP.
- Permettre la construction d'un compte-rendu d'imagerie mentionnant l'ensemble des données administratives et métier permettant son exploitation par un professionnel de santé tiers.



Il est important de noter que l'ensemble des **travaux actuellement menés** tiennent compte de l'**historique des échanges déjà réalisés** avec l'écosystème dans le domaine de la Téléradiologie ainsi que du **corpus documentaire existant**.



Au sein du **volet CI-SIS Téléradiologie**, une distinction sera mise en œuvre afin de séparer les éléments **obligatoires** de ceux **optionnel**.

Cette séparation permettra de **valoriser** les **données/flux** répondant à un **impératif de publication** au sein de l'**environnement DMP** et de **préconiser** les **données/flux** permettant la rédaction d'un **compte-rendu d'imagerie exhaustif** du point de vue métier.

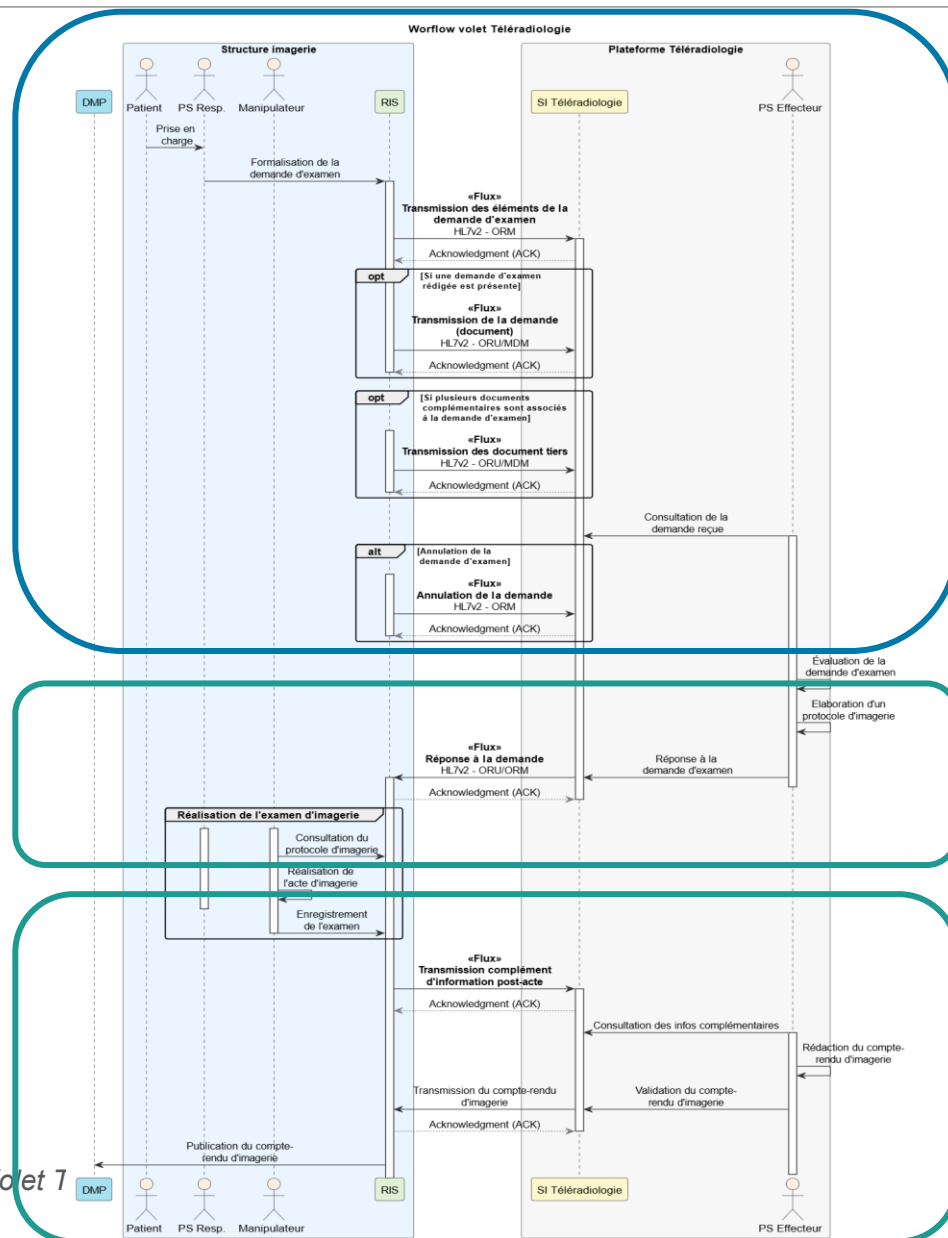


La transformation commence ici 



Workflow Téléradiologie

Workflow Téléradiologie global

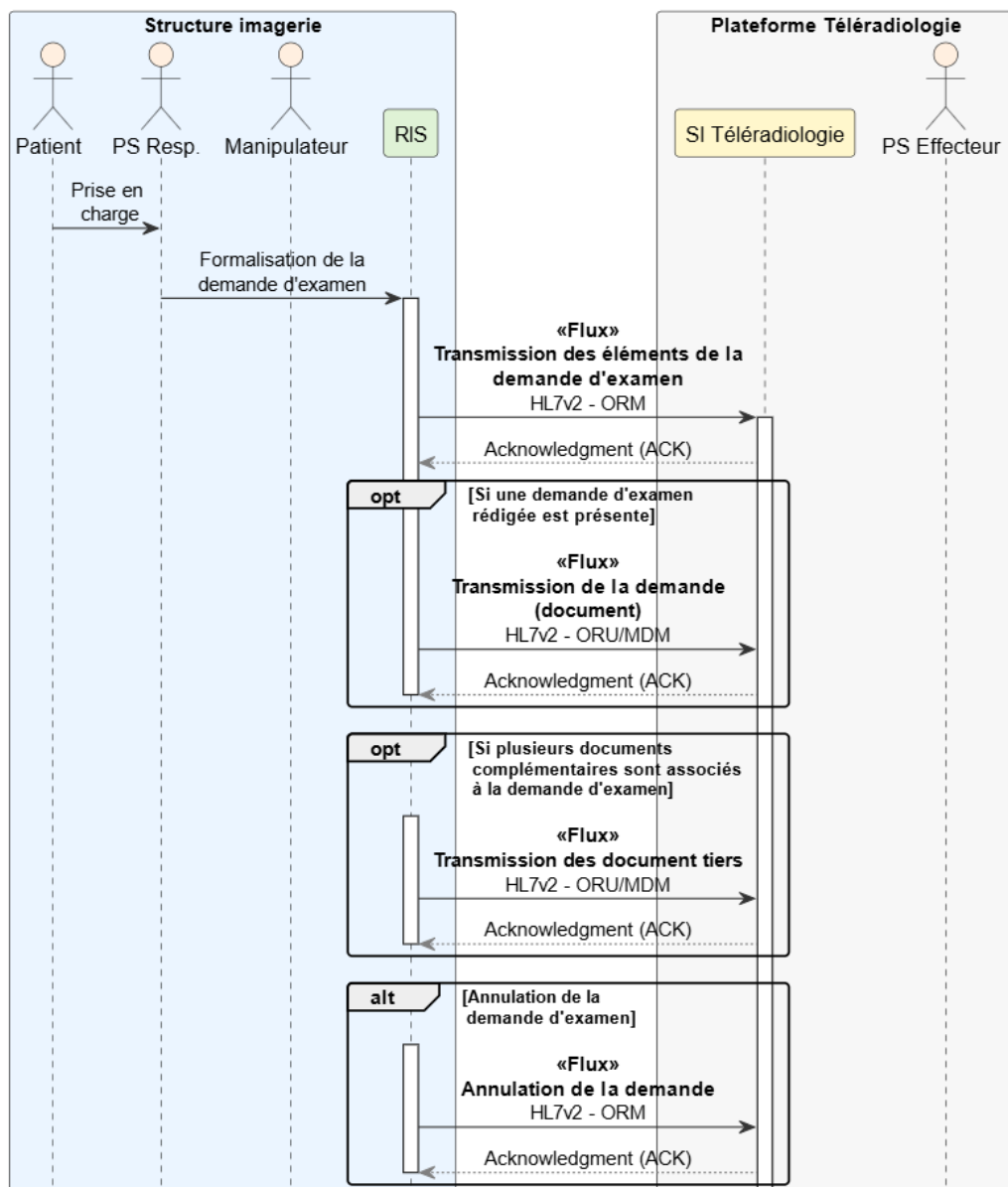


Flux 1 et 2 Transmission/Annulation demande

Flux 3 Réponse à la demande d'examen

Flux 4 Transmission d'un complément d'information

Flux 1 et 2 Transmission/Annulation de la demande



Concepts véhiculés au sein du flux (liste non-exhaustive) :

- Traits d'identités du patient
- Traits d'identité du PS Responsable de la structure d'imagerie
- Identifiant de la demande d'examen
- Modalité d'imagerie demandée

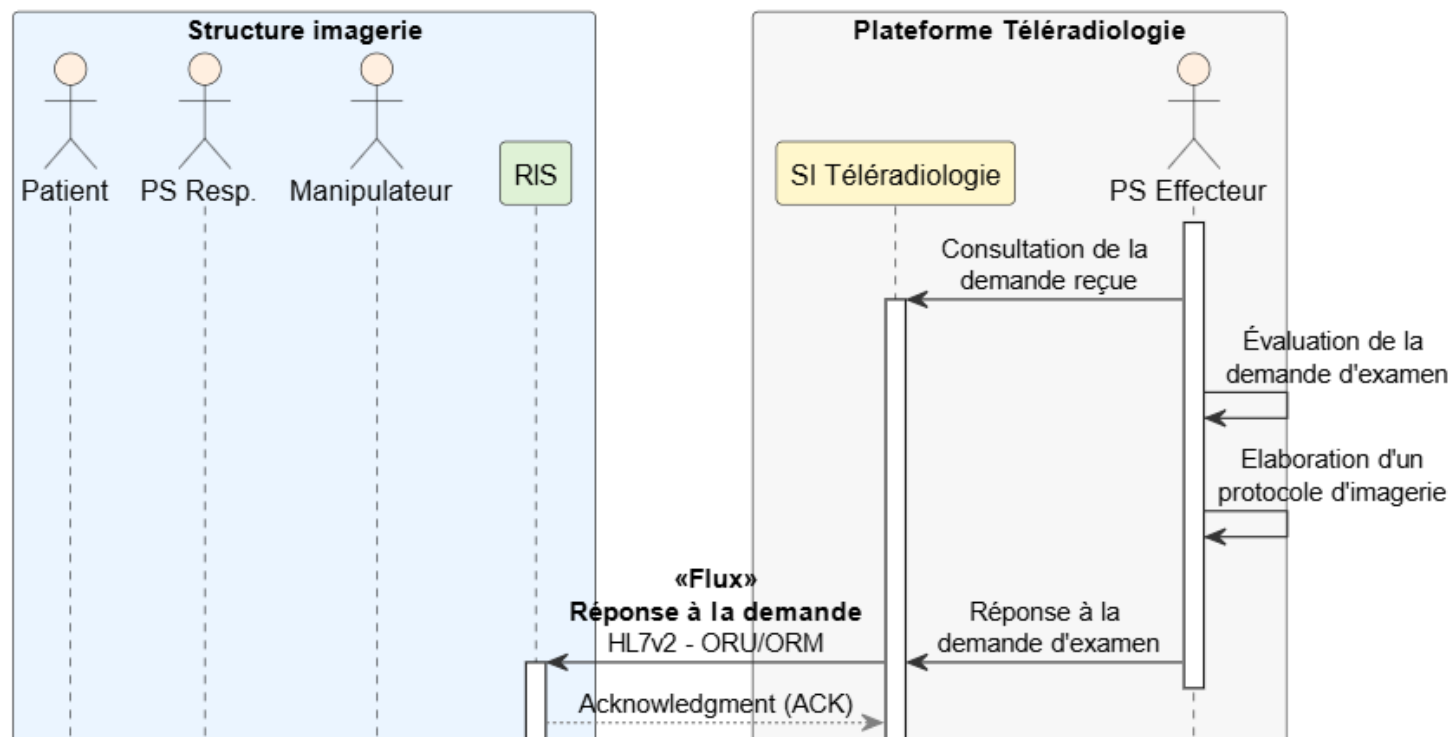
HL7v2 ORM transportant les éléments de la demande :

- s'appuie sur le profil **IHE SWF**
- intègre les contraintes supplémentaires nécessaires au contexte de la téléradiologie

HL7v2 ORU/MDM transportant le document demande d'examen :

- Issu du **volet CI-SIS de transmission d'un document CDA-R2 en HL7v2**

Flux 3 Réponse à la demande d'examen



Concepts véhiculés au sein du flux (liste non-exhaustive) :

- **Acceptation de la demande/Rejet de la demande** (Une demande rejetée entraîne l'arrêt du workflow)
- **Protocole d'imagerie (Dans le cadre d'une demande acceptée)**

HL7v2 ORU/ORM transportant la réponse à la demande d'examen :

- S'appuie sur l'**existant IHE** et l'utilisation des segments ORC/OBR/OBX (groupe ORDER)

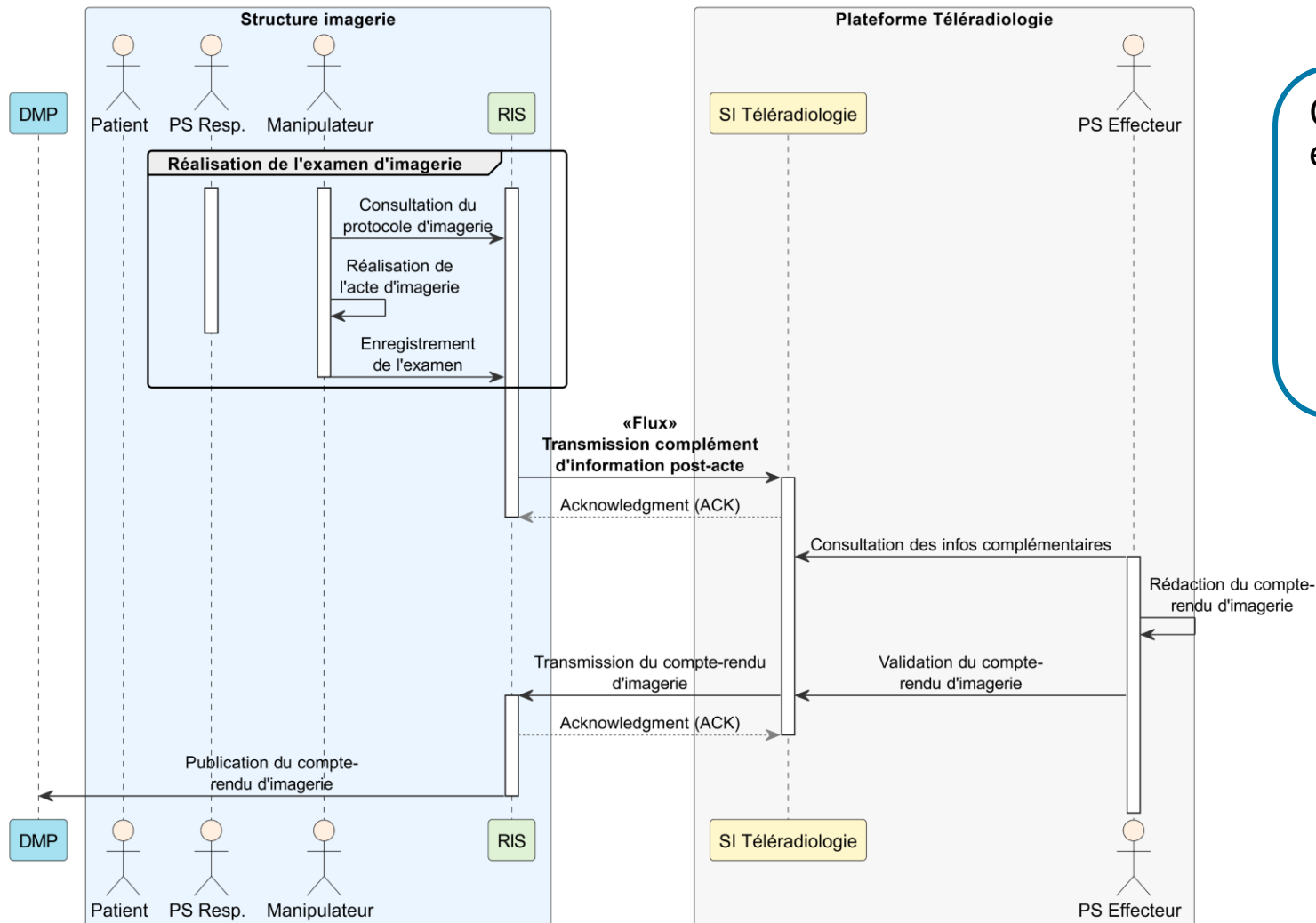
Les segments sont définis comme suit :

- **ORC** : identifie la **demande d'examen**
- **OBR** : identifie l'**acte**
- **OBX** : décrit le **protocole associé**

La répétition du groupe **ORDER** permet de gérer plusieurs actes au sein d'une même demande.

Flux 4 Transmission d'un complément d'information

Workflow volet Téléradiologie



Concepts véhiculés au sein du flux (liste non-exhaustive) :

- **Study Instance UID**
- **Accession Number**
- **Lien d'accès à la visionneuse DRIMBox**

Profils de message HL7v2 non-identifié à ce stade



La transformation commence ici 



Guide d'implémentation

Volet Téléradiologie - Local Development build (v0.1.0) built by the FHIR (HL7® FHIR® Standard) Build Tools. See the [Directory of published versions](#)

1.1 Accueil

Official URL: <https://interop.esante.gouv.fr/ig/hl7v2/teleradiologie/ImplementationGuide/ans.hl7v2.fr.teleradiologie>

Version: 0.1.0

Draft as of 2025-11-12

Computable Name: CISIS_TLR_HL7_V2

Brief description of this Implementation Guide

[Add a brief description of this IG in English]

Note

Cet Implementation Guide n'est pas la version courante, il s'agit de la version en intégration continue soumise à des changements fréquents uniquement destinée à suivre les travaux en cours. La version courante sera accessible via l'URL canonique suite à la première release : [http://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/\[code - ig\]](http://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/[code - ig])

- [Introduction](#)
- [Périmètre du projet](#)
- [Auteurs et contributeurs](#)
- [Dépendances](#)
- [Propriété intellectuelle](#)

1.1.1 Introduction

Définir ici de quoi parle l'IG (En termes non expert, compréhensible par un patient). Rajouter également les détails techniques sur le contexte et le besoin de cet IG

Les principales sections de l'IG sont :

- Le contexte de l'IG, quelle problématique il résout
- Ce que les Implémenteurs doivent mettre en place
- Un onglet "Ressources de conformité" pour s'assurer d'un schéma global entre tous les IGs

1.1.2 Périmètre du projet

Définir en quelques lignes en anglais quel est le périmètre du projet

Toujours laisser l'onglet "Ressources de conformité" pour s'assurer d'une cohérence globales entre tous les IGs

1.1.3 Auteurs et contributeurs

Role	Nom	Organisation	Contact
Primary Editor	Prenom Nom	Agence du Numérique en Santé	prenom.nom@address.email

1.1.4 Dépendances



La transformation commence ici 



Conclusion

& prochaines étapes

Conclusion & prochaines étapes



Temps d'appropriation recommandé : les éditeurs sont invités à prendre le temps de relire les slides présentées et de les rapprocher des exigences, scénarios et preuves issus du **REM RIS**.

Accompagnement ANS : les experts de l'ANS restent disponibles afin de répondre aux questions et sollicitations des éditeurs concernant ces éléments.

Ateliers complémentaires : de nouveaux ateliers dédiés à la téléradiologie pourront être programmés si des besoins spécifiques émergent.



Point de contact : les demandes de support faisant suite au présent webinaire peuvent être adressées à cisis@esante.gouv.fr.

Phase de concertation à venir : une consultation sera ouverte au sein de l'espace **participez.esante.gouv.fr**. Cette phase de concertation est prévue pour la fin d'année 2025 ou début d'année 2026 et ciblera le corpus documentaire associé au volet CISIS Téléradiologie.

Objectif : renforcer l'adhésion de l'écosystème en impliquant l'ensemble des parties prenantes dans une démarche de co-construction des référentiels.



La transformation commence ici 



esante.gouv.fr

Le portail pour accéder à l'ensemble des services et produits de l'agence du numérique en santé et s'informer sur l'actualité de la e-santé.



@esante_gouv_fr



[linkedin.com/company/agence-du-numerique-en-sante](https://www.linkedin.com/company/agence-du-numerique-en-sante)