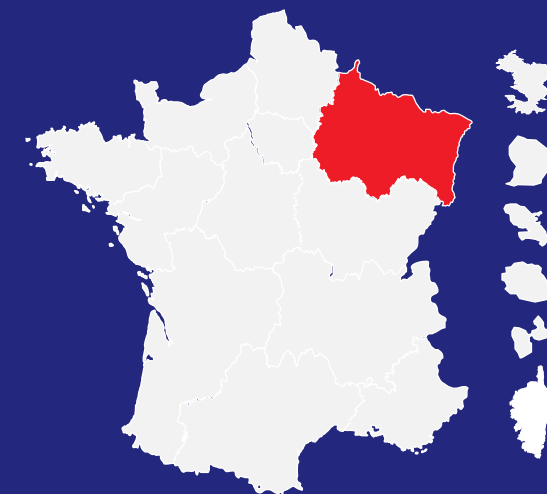


SEGUR DU NUMERIQUE EN SANTE **LE RESEAU DRIM-M**

Webinaire Grand Est

27 novembre 2024

Région
Grand Est



Ordre du jour

- 1 Introduction**  **5 min**
- 2 Présentation du réseau DRIM-M par Jean-Marc Chevilley (DNS)**  **15 min**
Dont ambition/objectifs/point d'actus
- 3 Présentation ARS** : enjeux pour nos radiologues, les patients et les équipes de soins/coordination  **5 min**
- 4 Présentation PULSY** : enjeux pour le projet e-Mage – Solution à l'étude  **10 min**
- 5 ASK ME ANYTHING**  **25 min**
- 6 Prochaines étapes**  **5 min**



15 min



Présentation du réseau DRIM-M par Jean-Marc Chevilley (DNS)

Le Ségur numérique, un programme emblématique de la politique de développement du numérique en santé

Lancé en 2021, le programme Ségur numérique a pour ambition de **généraliser le partage fluide et sécurisé des données de santé**, entre les professionnels de santé et les usagers. Grâce à un **investissement inédit de 2 milliards d'euros**, il représente un formidable accélérateur pour mettre le numérique au service de la santé.

En 2024 ces investissements financés par l'UE nous ont permis de relever de nombreux défis en vague 1 et nous allons accélérer encore en vague 2, **avec une orientation forte vers les usages dont l'accès aux images par les orthopédistes**

=> Au travers d'un mécanisme d'achat pour comptes les équipements sont pris en charge par l'Etat

Plus d'informations sur <https://esante.gouv.fr/segur>



L'ambition de **généraliser le partage fluide et sécurisé des données de santé** entre professionnels et avec l'utilisateur, pour mieux prévenir, mieux soigner et mieux accompagner

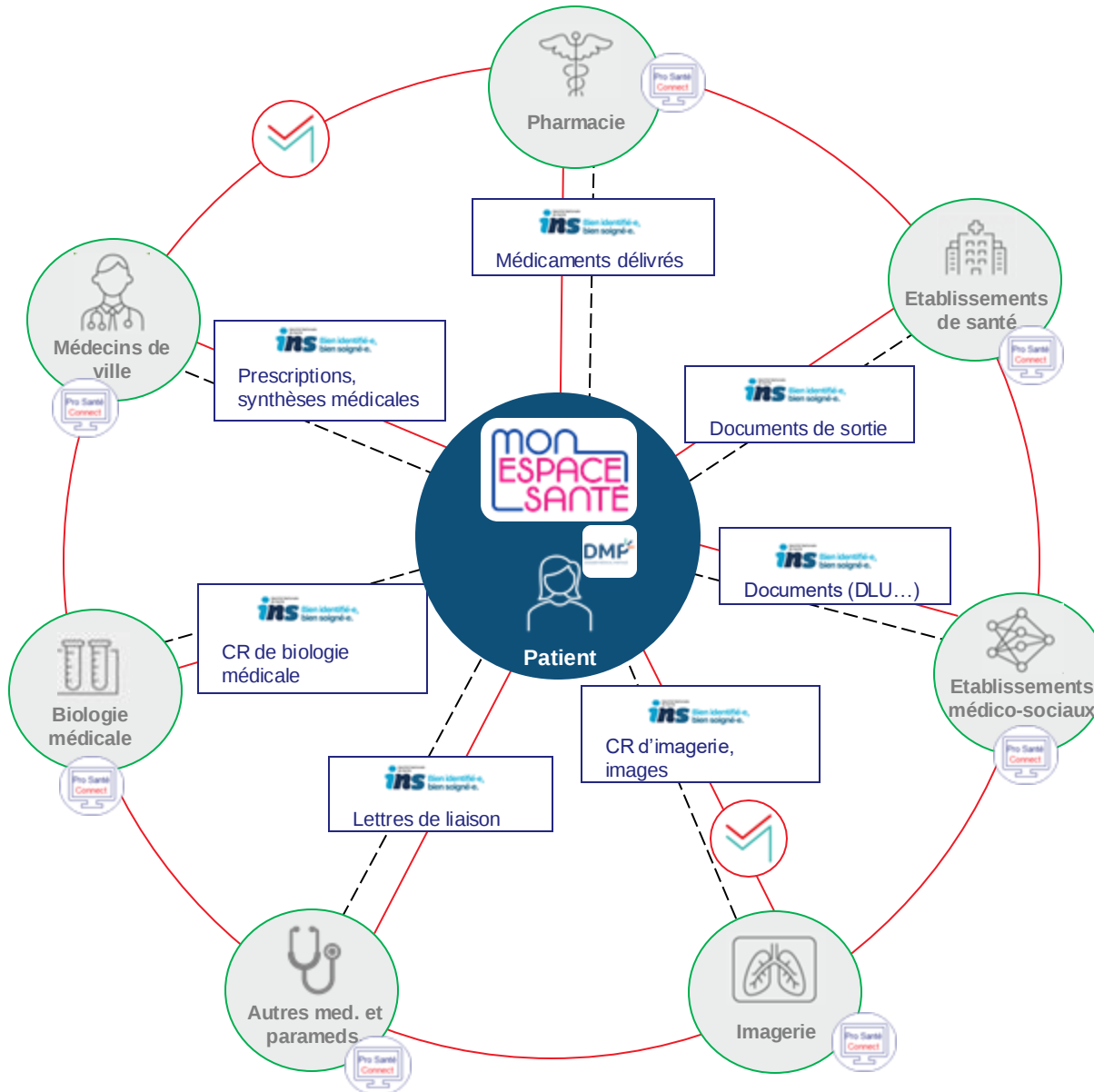


Un **investissement inédit de 2 Md€**, dont 600M€ dédiés au secteur médico-social, **intégralement financé par le Plan de Relance et de Résilience**



Un accélérateur du déploiement de la Feuille de route, pour **mettre le numérique au service de la santé**

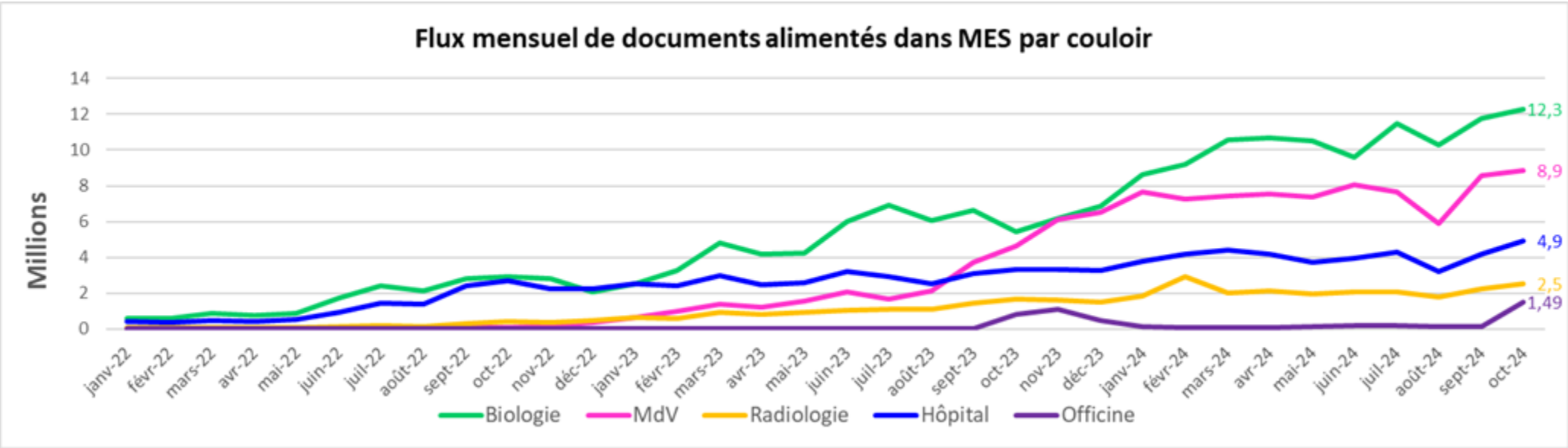
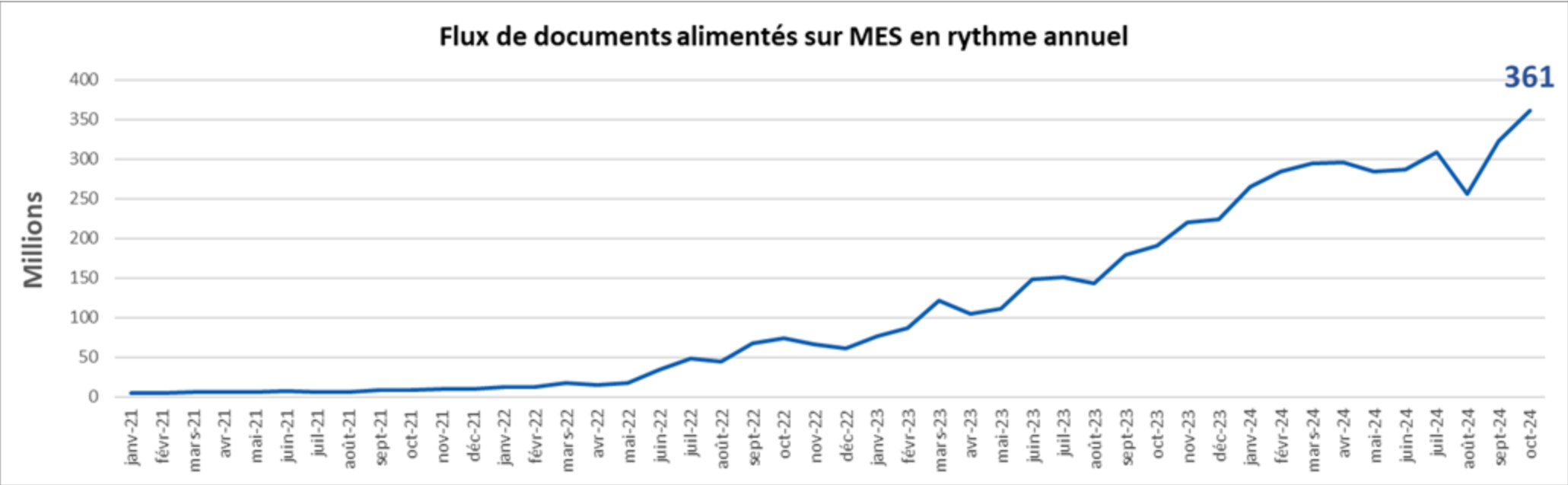
L'ambition, généraliser le partage fluide et sécurisé des données de santé, entre professionnels et avec l'utilisateur



Une ambition qui passe par des usages très concrets pour les patients et les professionnels

- ✓ Le patient dispose **dans son profil Mon espace santé d'une copie numérique de ses documents de santé** à chaque épisode de soins
- ✓ Les professionnels de santé autorisés peuvent **consulter les documents de santé** dans le profil Mon espace santé de leur patient
- ✓ Les professionnels de santé sont **destinataires, par messagerie sécurisée de santé (MSSanté), des résultats des examens prescrits**
- ✓ Le médecin traitant et/ou correspondant reçoit par MSSanté une **copie des résultats d'examen et des documents de sortie d'hospitalisation**

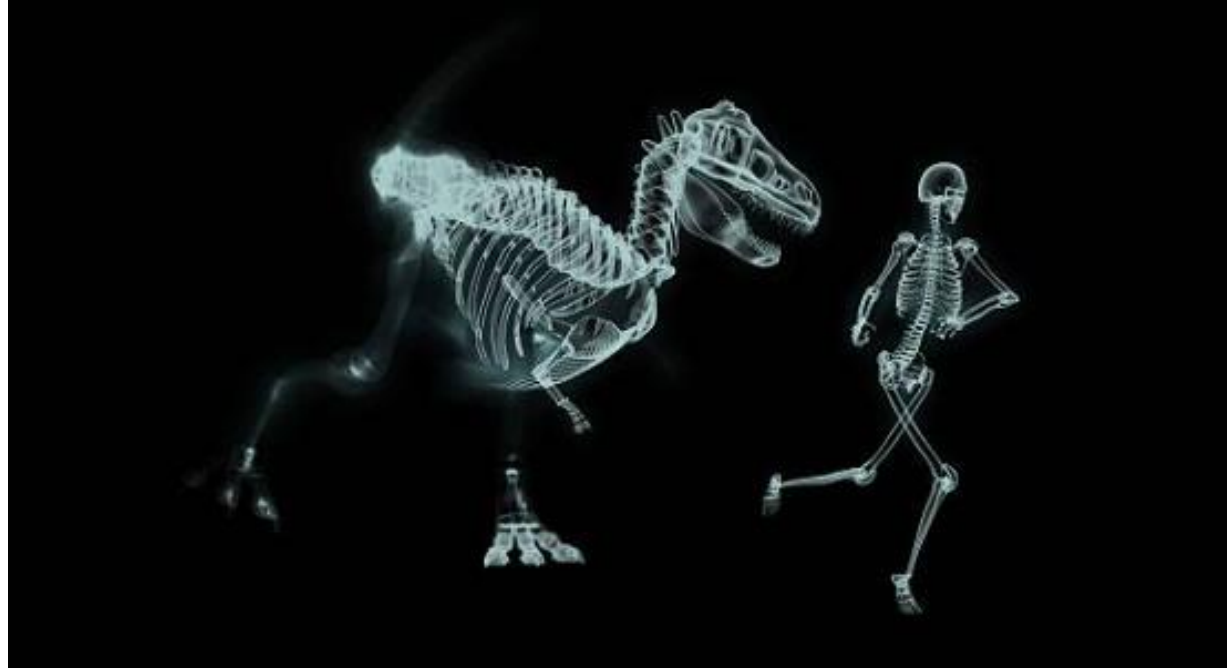
Alimentation Mon Espace Santé en octobre 2024



Constat sur l'imagerie

- « Mais j'en fais quoi du CD, j'ai plus de lecteur..... »
- « Bonjour monsieur, je souhaite voir les images de l'IRM.... à désolé je n'ai pas les codes pour me connecter... »
- « Pourquoi c'était différent dans l'autre cabinet de radio... »
- ...

Nous avons tous l'habitude, professionnels comme patients, de prendre connaissance des images suite à un examen, mais les supports évoluent (cette bonne vieille pochette avec les films qui prend de la place) et les supports physiques disparaissent, comme tout autre document de santé **il faut qu'elles soient accessibles dans Mon espace santé**



Le projet DRIM-M et la DRIMbox



Sponsors du projet DRIM-M

Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire

=> Aujourd'hui, il n'y a donc pas de partage d'imagerie, contrairement aux autres données médicales.

Dans sa feuille de route, le Programme Ségur du Numérique propose donc d'étendre le DMP (Dossier Médical Partagé) aux données de l'imagerie.

Le projet DRIM-M (*Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire*) résulte d'un partenariat unique entre radiologues, médecins nucléaires et pouvoirs publics : il a comme objectif la création d'un **réseau unique et national de partage d'images** entre professionnels de santé, le **réseau DRIM-M**.

- Les données ne seront pas stockées directement dans Mon espace santé, chaque service et cabinet de radiologie/médecin nucléaire est un nœud du réseau DRIM-M : il connecte son **PACS** au réseau via une passerelle nommée « **DRIMbox** »
- Les pouvoirs publics hébergent l'index national des examens dans le **DMP**

Cas d'usages du projet DRIM-M

Les usages clés de ce projet inédit

Pour les patients

- Pouvoir consulter les images au travers de Mon espace santé, en y accédant comme toutes les autres données médicales
- Y accéder en tout lieu à tout moment

Pour les professionnels de santé :

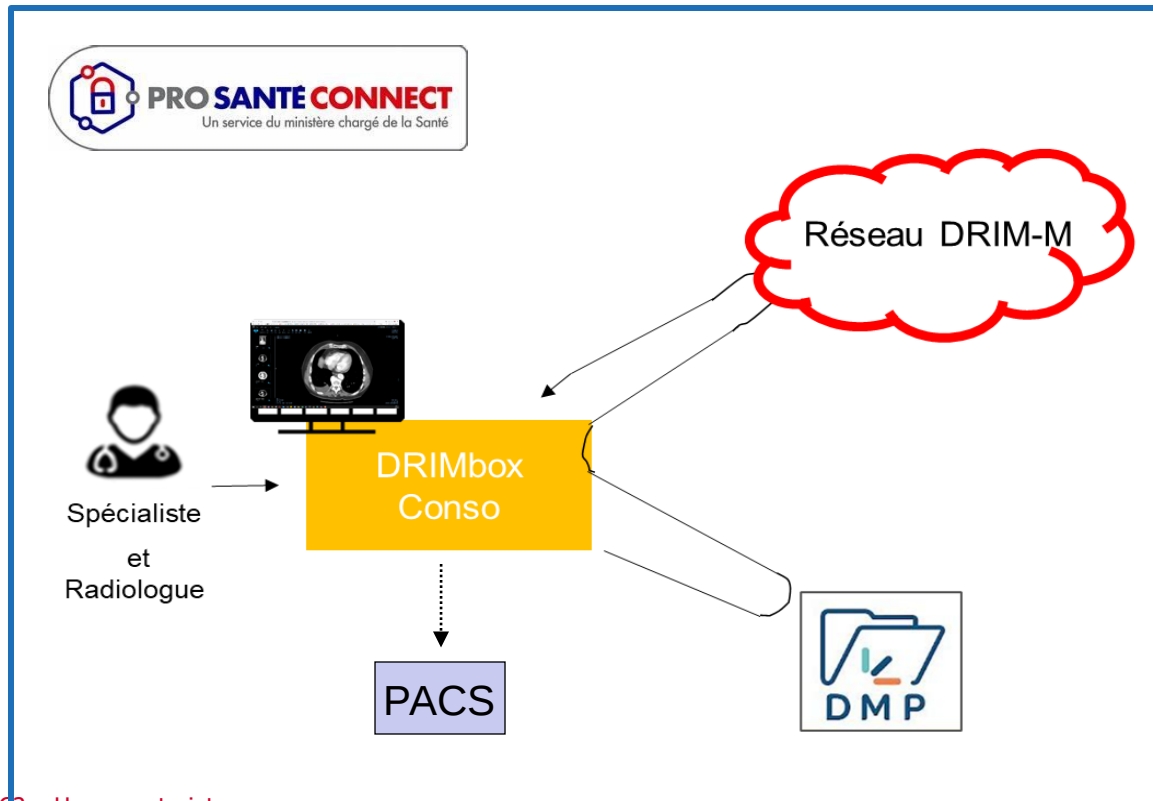
- Permettre aux Professionnels de santé de visualiser un examen réalisé **n'importe où sur le territoire**
- Prendre connaissance de l'**antériorité des examens** du patient
- Pour le radiologue, médecin nucléaire et spécialiste en imagerie, importer l'examen dans son environnement DICOM afin de réaliser des **comparaisons et du post-traitement**
- Pour le médecin demandeur, visualiser un examen se rapportant au compte-rendu d'imagerie médicale à partir d'un **lien intégré au document**.

=> Ces possibilités vont permettre aux orthopédistes d'avoir enfin un accès généralisé à l'imagerie

Deux modes d'utilisation du service DRIM-M

Pour les PS exploitant de l'imagerie, médecins nucléaire et radiologues

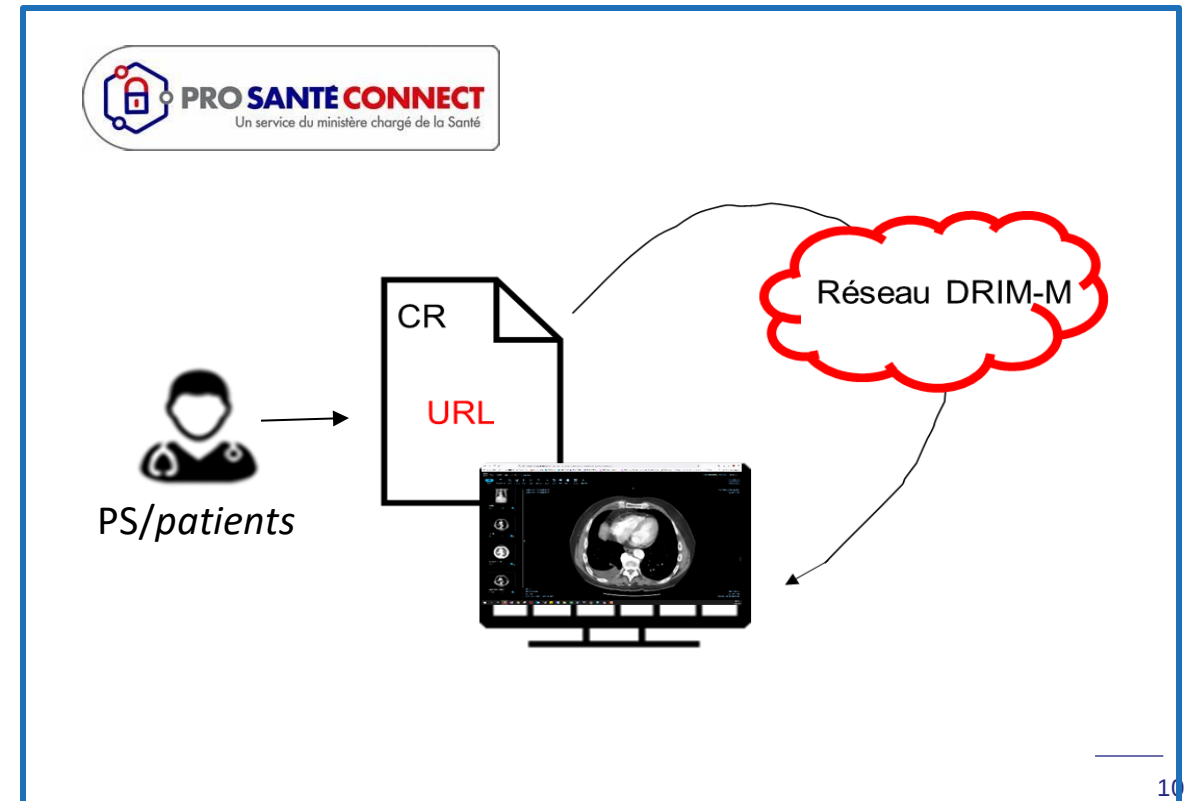
Visualiser **et/ou** importer un ou plusieurs examens dans son environnement d'imagerie afin de réaliser des **comparaisons et du post-traitement**



Pour les médecins demandeurs et/ou patients

Visualiser un examen à partir d'un lien dans le compte-rendu d'imagerie.

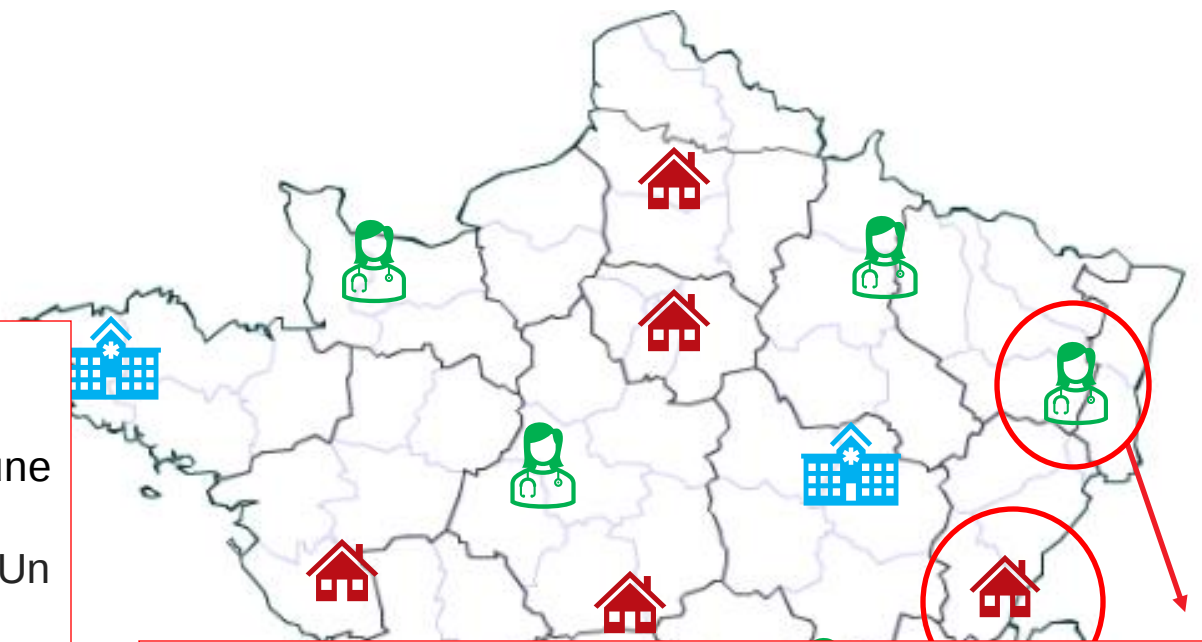
**Pas besoin de DRIMbox côté Consommateur*



Illustration

Production

1. Mr Bernard est en vacances dans les alpes. Il fait une chute à ski et il souffre d'un trauma du genou.
2. Il est pris en charge dans une clinique à Annecy. Un médecin rédige une demande d'examen
3. Un radiologue de l'hôpital réalise l'IRM demandée. Les images sont stockées sur le PACS de l'établissement.
4. Le radiologue rédige et valide le CR d'imagerie.
5. La validation du CR déclenche automatiquement:
 - l'envoi du CR sur le DMP de Mr Bernard (Mon Espace Santé)
 - la création d'un pointeur vers les images par la DRIMBox Source de la clinique à Annecy.
 - L'envoi de ce pointeur sur le DMP de Mr Bernard



Consommation

1. Un mois plus tard, Mr Bernard rentre chez lui à Strasbourg, une intervention est nécessaire et il rencontre son chirurgien orthopédiste
2. Le chirurgien souhaite consulter l'examen d'imagerie réalisé à Annecy. Il récupère le pointeur vers les images à partir du DMP de Mr Bernard.
3. En cliquant sur ce pointeur, il télécharge les images de de la clinique à Annecy.
4. Le chirurgien visualise l'examen et peut l'importer sur sa station pour préparer l'intervention .
5. Le chirurgien peut aussi récupérer d'autres pointeurs d'examens antérieurs présents sur le DMP du patient.

Zoom 2 : Calendrier de travail pour les prochains SONS Vague 2

La vague 2 du Ségur imagerie et la DRIMbox sont sur la rampe de lancement



Le planning est le suivant

- Prépublication du dispositif : novembre
- Publication du dispositif : décembre
- Ouverture du guichet pour que les éditeurs puissent référencer leurs solutions : début 25



5 min



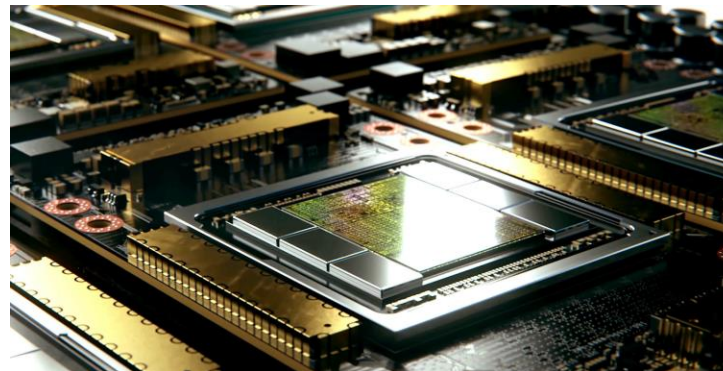
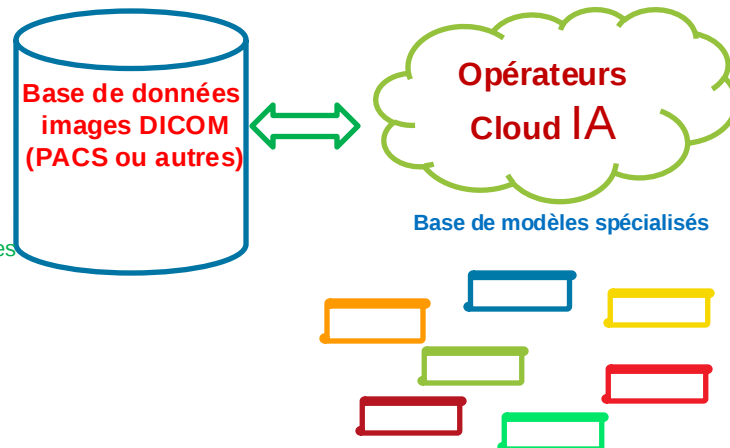
Présentation ARS

L'Innovation Numérique en Santé est un nouveau chantier du Ségur Numérique

Champs techniques impactés par l'Innovation Numérique en Santé :

- ✓ La sécurité avec l'identification forte des parties : les professionnels, les patients
 - ✓ Le partage d'information et l'interopérabilité associée : DMP, Mon Espace Santé, HDH, EDS, Téléservices
 - ✓ L'arrivée de l'Intelligence Artificielle dans le diagnostic, le pronostique, le compte-rendu, ...
- **Cas de l'imagerie (au sens objets DICOM) – Collecte des besoins de traitement des images par l'IA pour l'établissement du compte-rendu : réalisée par les ARS en début 2025 pour le compte de la DNS/ANS**

- ✓ IRM
- ✓ Echographie
- ✓ Pet scan
- ✓ ACD
- ✓ EEG
- ✓ TEP Image
- ✓ TEMP
- ✓ Scintigraphie
- ✓ Dosimétrie
- ✓ Radiopharmaceutique
- ✓ Cartes paramétriques
- ✓ ...



Non résidence des données
Non utilisation des données pour l'apprentissage
(Interop FHIR, DICOMweb,....)

Acteurs français

- ✓ Therapixel
- ✓ Pixyl
- ✓ Incepto Medical
- ✓ Median Technologies
- ✓ Gleamer

Acteurs internationaux

- ✓ IBM
- ✓ Arterys Cloud
- ✓ Google Health AI
- ✓ NVIDIA Clara
- ✓ Philips Healthsuite
- ✓ DICOMweb et OpenAI
- ✓ Sectra
- ✓ Siemens Healthineers
- ✓ AWS Healthlake
- ✓ Azure Health Data Services
- ✓ TeraRecon
- ✓

Un réseau de partage d'images médicales : Réseau DRIM-M

Domaines métiers adressés par le Réseau DRIM-M

- ✓ La Radiologie conventionnelle ;
- ✓ La Mammographie ;
- ✓ Le Scanner ;
- ✓ L'Imagerie par Résonnance Magnétique (IRM) ;
- ✓ La Médecine Nucléaire ;
- ✓ L'échographie.

Réf : [DSR-IMG-RIS-Va2.pdf](#)

A venir : Anapath - [20240704_Synthese-TF-ACP-5Juin-FINAL.pdf](#)

Quels acteurs sont impactés par le Réseau DRIM-M?

✓ Les impacts pour les producteurs d'images :

! Tout doit être fait pour que le **temps médical** **radiologue** ne soit pas impacté, pour cela :

✓ Bien qualifiée l'impact métier des différentes solutions DRIMbox : zéro clic de plus dans la production du compte-rendu

✓ La possibilité d'avoir recours à la téléradiologie sous toutes ses formes fait partie du cahier des charges de la mise à jour RIS Ségur Vague 2 - *Nota : les DRIMbox acquises par le producteur sont pris en charge par l'Etat ainsi que la maintenance pendant trois ans – Dispositif SONS, idem pour la mise à jour RIS (+ DPI/PFI) (DSR DRIMbox SEGUR du Numérique en Santé Vague 2)*

➤ Les **nouveaux consommateurs des images** (les comptes-rendus étaient déjà partagés via le DMP ou la Messagerie) en plus de l'équipe de soins interne à un établissement :

✓ Le **patient** (20 à 25% des patients ont accès à leur MES/DMP fin 2024) : il visualise sur son navigateur depuis le site MES ou via son application MES

✓ Le **Médecin Traitant** : il visualise comme le patient et peut aussi rapatrier les images s'il est en possession d'outils (<https://www.postdicom.com/en/blog/top-25-free-dicom-viewers>)

✓ Le **Spécialiste** externe au producteur des images :

✓ il visualise comme le patient ou

✓ rapatrie sur son PACS ou sa workstation pour travailler les images distantes comme-ci elles avaient été produites localement

✓ Voire à automatiser la reprise d'antériorités situées dans le Réseau DRIM-M

Quelle cohabitation entre le réseau DRIM-M, le RIS, le PACS?

➤ Les impacts pour :

- ✓ Le RIS : une maj Ségur Vague 2 + une DRIMbox native financées par SONS
- ✓ Le PACS : une interface à paramétrer avec les DRIMbox qui selon solution la DRIMbox peut être intégrée au PACS
- ✓ Deux profils de DRIMbox : natif (intégrée dans le RIS) ou proxy (interfacée avec le RIS)

Profil	Critère(s) de choix des Profils <i>(Profil à sélectionner par l'Editeur dans les cas suivants)</i>
Général	Ce profil regroupe l'ensemble des exigences générales que doivent supporter les DRIMbox Natives et Proxy.
DRIMbox Proxy	Obligatoire dès lors que l'Editeur a choisi d'implémenter la DRIMbox comme un logiciel séparé du PACS, elle communique alors avec celui-ci à l'aide de requêtes DICOM DIMSE (Ce profil couvre le cas d'une association avec plusieurs systèmes PACS sources)
DRIMbox Native	Obligatoire dès lors que l'Editeur a choisi d'implémenter la DRIMbox directement intégrée dans son PACS.

Quelle cohabitation entre le réseau DRIM-M, le RIS, le PACS?

- ✓ Liste non exhaustive des offreurs de solution selon les profils DRIMbox native ou DRIMbox Proxy (Photo à octobre 2024)

Offreurs	DRIMbox native	DRIMbox proxy
DEDALUS PROXIMAGE		X
DEEPLINK		X
EDL	X	X
E-MEDIA		X
ENOVACOM (NEHS DIGITAL)		X
EVOLUCARE	X	
ITH MEDICAL		X
MAINCARE		X
MEDSQUARE		X
SOFTWAY MEDICAL		X
TELEMIS	X	

Quelle cohabitation entre le réseau DRIM-M et le service régional e-Mage?

- Les impacts pour :
 - ✓ les producteurs d'images
 - ✓ les consommateurs professionnels d'images:
- Volet partage : remplacement du partage e-Mage par le réseau DRIM-M
- ☐ Comment faire cohabiter le réseau DRIM-M avec le service e-Mage Partage et les évolutions envisagées?
- Volet archivage : PAS D'IMPACT DIRECT sur le volet archivage e-Mage MAIS IMPACT INDIRECT
- ☐ Comment faire cohabiter le réseau DRIM-M avec le service e-Mage Archivage et les évolutions envisagées?
- *Pulsy vous explique les réflexions en cours et les perspectives techniques et financières*



10 min



Présentation PULSY

Projet DRIM-M : Quelles subtilités méritent votre attention ?

Ne connaît que les
examens avec CR
pour des patients
avec INS

Ne connaît que les
examens
postérieurs à son
déploiement



Visualisation des
images se fait au
travers de son viewer

Comment répondre aux
besoins et aux habitudes
des utilisateurs ?

DRIM+ : L'approche régionale en GRAND-EST

Harmoniser au maximum le
viewer à l'échelle de la région
pour les PS hors structure
productrice et les patients

Mutualiser des services
complémentaires à valeur
ajoutée au niveau
régional et qui viendront
compléter l'offre de
DRIMbox initiale

DRIM+

Compléter les fonctions
du dispositif national par
une recherche étendue
pour un accès aux
examens sans CR et pour
des patients sans INS

Permettre des échanges
pour avis avant transfert
notamment en RX
interventionnelle

Approche régionale DRIM+ : Intérêt

- **Proposer un viewer unique à l'échelle de la région aux utilisateurs**

- > Pour les professionnels de ville, des structures non équipées de DRIMbox et les patients
- > Offrant des fonctionnalités avancées, notamment pour la médecine nucléaire
- > Implique une harmonisation des solutions de DRIMbox

- **Mutualiser des services complémentaires à valeur ajoutée au niveau régional et qui viendront compléter l'offre de DRIMbox initiale:**

Dès l'ouverture de DRIM+ :

- > Recherche étendue : accès à l'antériorité d'e-mage, aux images sans CR, aux images pour des patients sans INS

Et plus tard :

- > Dosimétrie régionale, Intelligence Artificielle, Partage de l'anatomopathologie, Dématérialisation de la seconde lecture mammo

- **Pulsy : interlocuteur pour les producteurs d'images**

- > En cas de difficulté d'accès aux examens par des patients ou des professionnels

Approche régionale DRIM+ : partenaire industriel

- **Pour répondre aux besoins en région, et à la demande des sites producteurs connectés à e-mage, une étude comparative des différentes offres DRIMbox a été menée par Pulsy**
 - > Rencontre avec les différents éditeurs lors de réunions spécifiques (JFR)
 - > Participation aux webinaires organisés par les éditeurs
- **Seul l'éditeur Medsquare avec sa solution Experio répond aux spécifications nationales et aux besoins régionaux**
- **Experio a été sélectionné et référencé par 5 éditeurs de PACS**
GEHC, Philips, Sectra, Siemens, Telemis (alternative Cloud)
- **Box en mode Cloud**
 - > Pas d'installation sur site et la sécurité est délocalisée côté Prestataire.
 - > Experio intègre un cache mutualisé de 3 mois environ (Fluidifier l'accès aux examens + Limiter les demandes directes aux PACS)

Présentation de la solution de Medsquare

■ Cas d'usage présenté

Sur un site équipé d'une DRIMbox, un professionnel de santé souhaite savoir si son patient a réalisé des examens d'imagerie médicale sur d'autres sites que le sien.

Pour accéder à l'interface de la DRIMbox il utilise :

- > Soit un lien contextuel depuis le PACS ou le RIS s'il est radiologue
- > Soit un lien contextuel depuis le DPI

Dans les deux cas il lui faudra s'authentifier via Pro Santé Connect

Offre Medsquare : Experio

L'accès étendu pour éviter l'écran vide

EXPERIO
Echange et Partage en Imagerie Médicale

LOUIS RADIOCAB RPPS0040468




Aide



FR

Liste

Louis VARENNES

Date de naissance
27/01/1929

Âge
95

Sexe
Homme

IPP
9354793124

INS
129016204101885

Imagerie

Autres

Date d'examen

Modalités

Région anatomique



Accès étendu

 Charger les examens sélectionnés

 Charger les comptes-rendus sélectionnés

 Exporter la sélection

 Télécharger la sélection

Afficher 10 lignes

Date	Modalité	Région anatomique	Nom de l'établissement	Actions
Aucune entrée correspondante trouvée				

1 ← → 0

Offre Medsquare : Experio

EXPERIO
Echange et Partage en Imagerie Médicale

Liste

Recherche

Accès étendu

DateModalité

Validation Accès Examens

Vous devez confirmer l'accès à la liste des examens:

☐ Le consentement du patient a été recueilli.

☐ Le consentement ne peut être obtenu car il s'agit d'une urgence vitale.

☐ Examens accédés dans le cadre d'une RCP.

☐ Autre Motif:

Annuler

Accepter

FR

54793124INS129016204101885

Télécharger la sélection

Afficher10lignes

Offre Medsquare : Experio

EXPERIO
Echange et Partage en imagerie médicale

LOUIS RADIOCAB RPPS0040468





Aide

FR

Liste

Louis VARENNES

Date de naissance
27/01/1929

Âge
95

Sexe
Homme

IPP
9354793124

INS
129016204101885

Recherche

Imagerie

Autres

Date d'examen

Modalités

Région anatomique

Accès étendu

Charger les examens sélectionnés

Charger les comptes-rendus sélectionnés

Exporter la sélection

Télécharger la sélection

Afficher 10 lignes

Date	Modalité	Région anatomique	Nom de l'établissement	Actions			
16/10/2023	Irm		CLINIQUE DU LAC				
14/08/2023	Scanner		CLINIQUE DU LAC				
08/06/2022	Scanner		Clinique du coeur				
18/12/2020	Radiographie		CENTRE DES COLLINES				
03/12/2020	Irm		CENTRE DES COLLINES				

1

Offre Medsquare : Experio

EXPERIO
Echange et Portage en imagerie médicale

LOUIS RADIOCAB RPPS0040468



Aide



FR

Liste 17/03/2023

Sébastien POIJOL

Date de naissance
23/03/1978

Âge
46

Sexe
Homme

IPP
178139

INS
178037654000139

Visionneuse non certifiée pour diagnostic



Patient

Studies

Primary Recent All

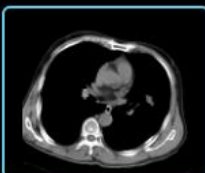
17-Mar-2023

CT Thorax*AThoraxRoutine (Adult)



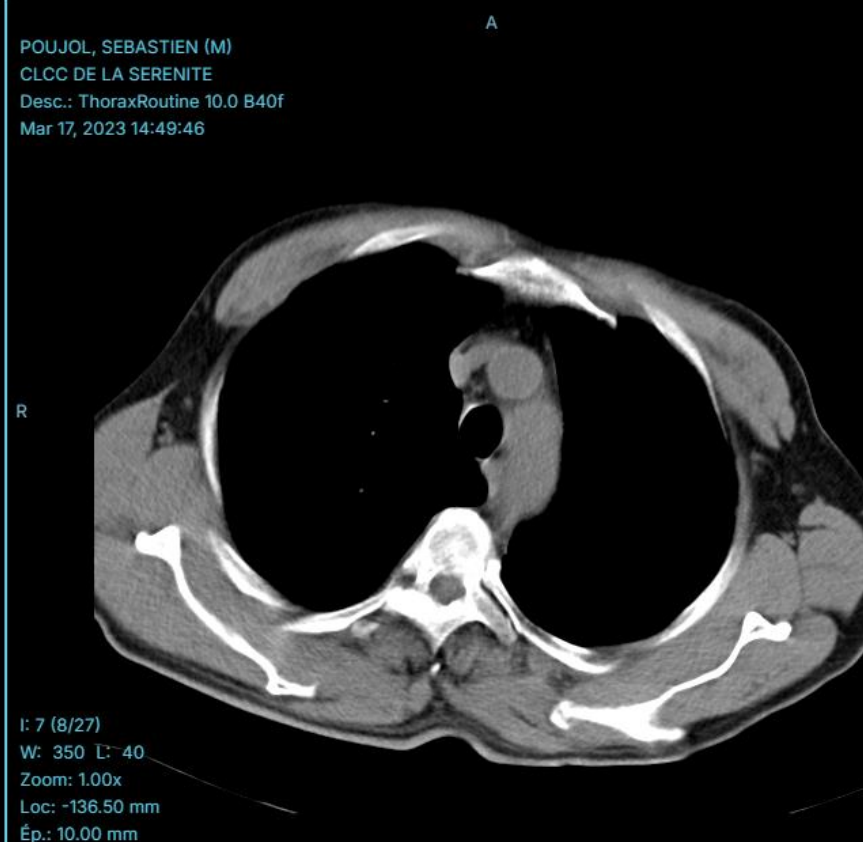
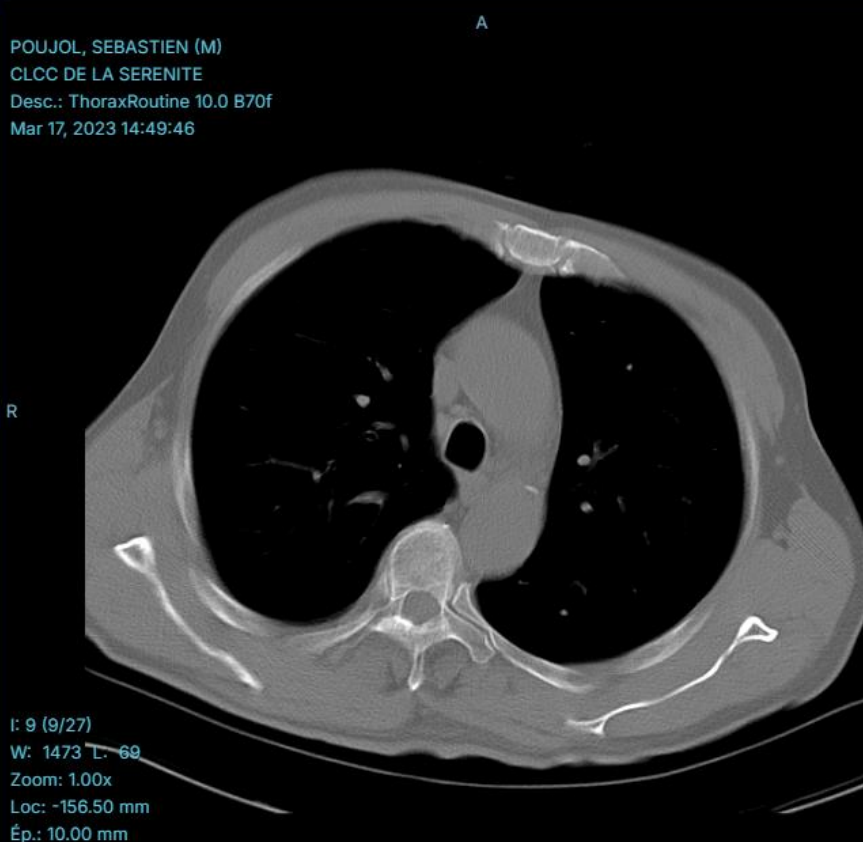
S: 2 27

ThoraxRoutine 10.0 B70f



S: 3 27

ThoraxRoutine 10.0 B40f





25 min



Echange ASK ME ANYTHING



Merci à tous !