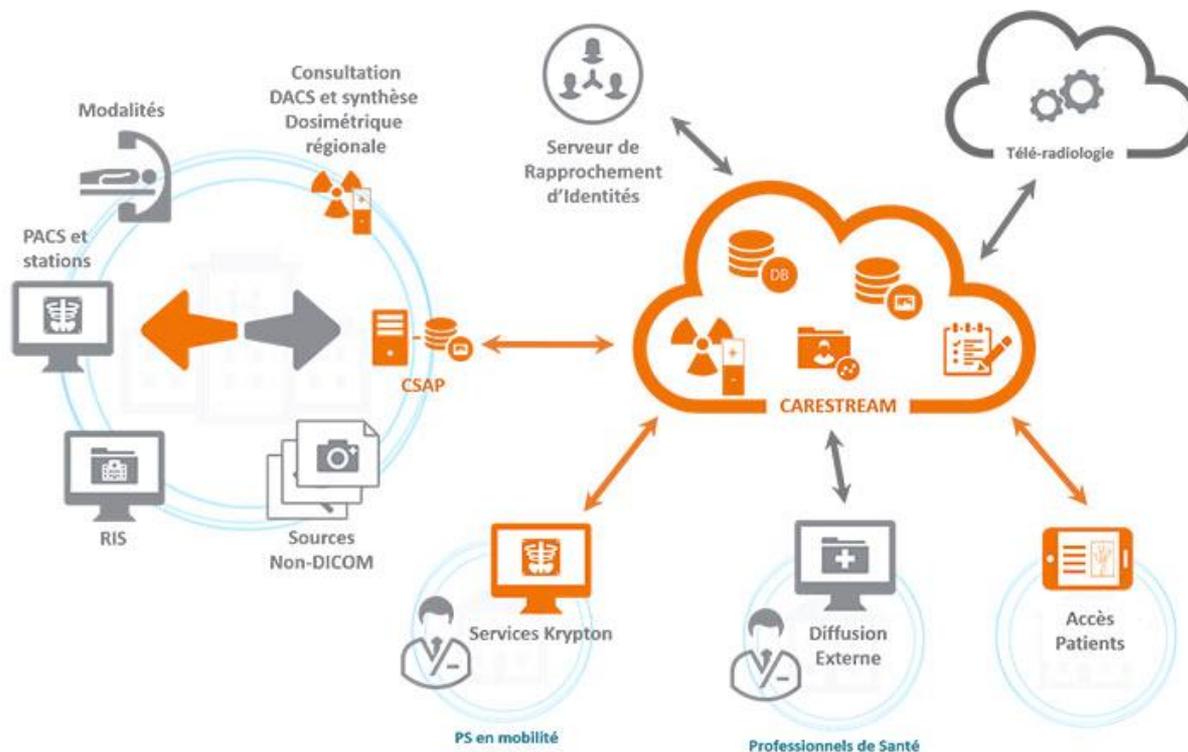


Projet KRYPTON

Échange et Partage régional d'images



Imagerie médicale partagée
Nouvelle-Aquitaine



....un peu d'histoire !!

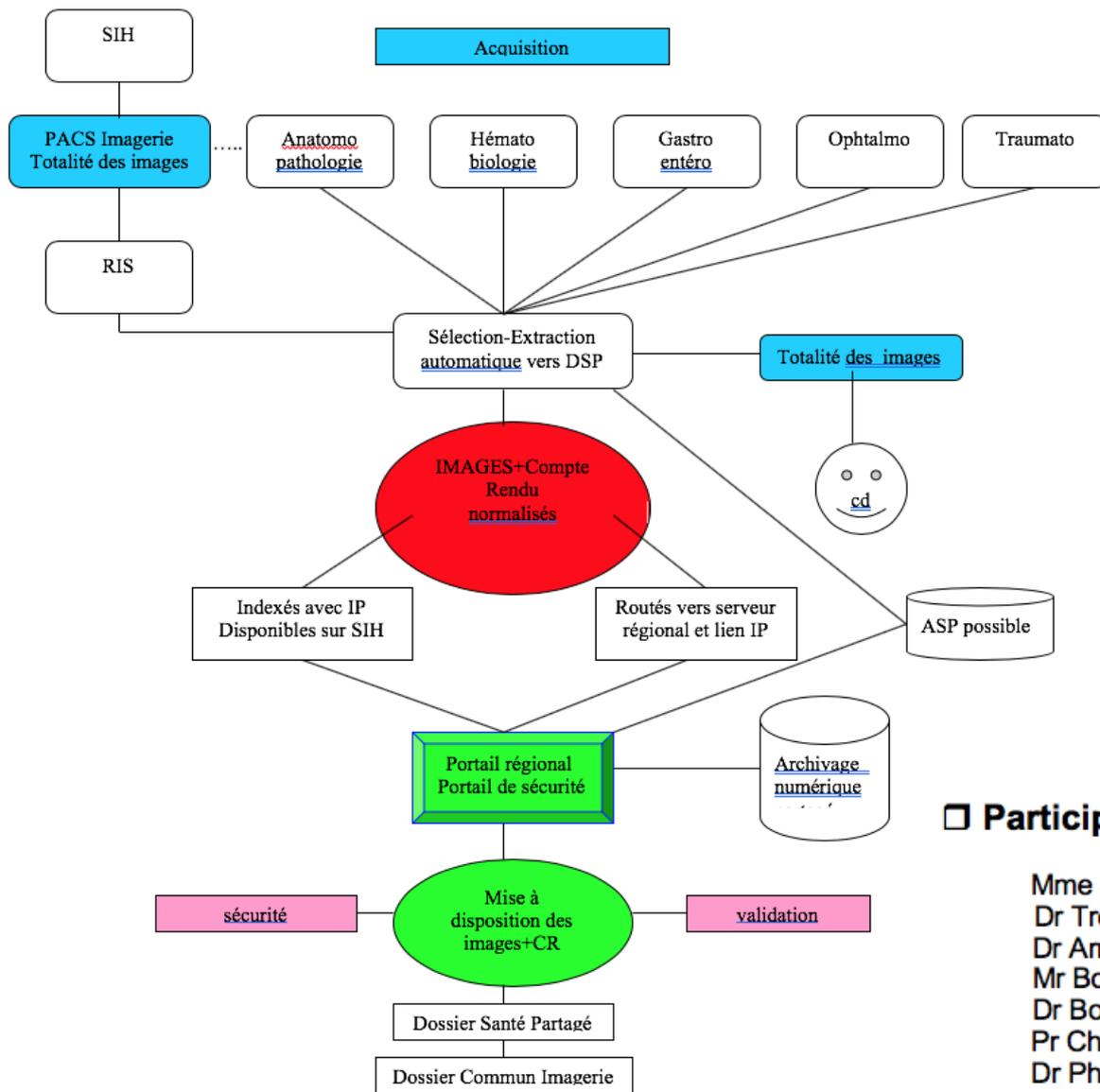


Le 7 janvier 2001

**PROJET RÉGIONAL DE TÉLÉSANTÉ
AQUITAINE**

PHASE 1 – Pré-étude

Analyse de l'existant



□ Participants

Mme Saint Upéry
Dr Trouette
Dr Arramon-Tucoo
Mr Bonnissent
Dr Borocco
Pr Chateil
Dr Philippe
Dr Vial

ARH
Chu
URMLA
Chef de projet - Pau
CH| Pau
Chu
Clinique Saint Martin
Chu

Objet de la démarche : constats

- ❑ Circulation aléatoire de l'information liée aux explorations d'imagerie
- ❑ Compte-rendu et images « jamais au bon endroit !! »
- ❑ Transfert par l'intermédiaire des CD, DVD...
 - ❑ Ergonomie discutable
 - ❑ Pérennité dans le temps non assurée
 - ❑ Perte irrémédiable
 - ❑ Chacun son logiciel de visualisation
 - ❑ Rapatriement dans son propre PACS inconstant
- ❑ Perte de chances pour le patient
- ❑ Perte de temps pour le praticien



Objet de la démarche : constats (2)

Apparition d'outils de partage web

Absence d'identité :
qui est qui ?

The screenshot displays a web interface for medical imaging. On the left, a grid of 12 MRI scan thumbnails is shown, each with a title and image count. The thumbnails include: Ax T2 PROPELLER (26 images), COR T2 PROPELLER (26 images), Ax 3D T1 IR BRAVO (204 images), Ax T2* GRE (29 images), Ax T1 BRAVO MPR (29 images), Sag T1 BRAVO MPR (45 images), Coro T1 BRAVO MPR (45 images), COL:Ax 3D TOF (1 image), Ax 3D TOF (56 images), Ax DWI b1000 HB (60 images), and ADC (10^-6 mm^2/s):Sep 18 2019 11-30-44 (30 images). On the right, a detailed view of a 'Coro T1 BRAVO MPR' scan is shown, with a vertical filmstrip of thumbnails on the left and a large main image. The interface includes a language dropdown set to 'Français', download buttons for 'DICOM' and 'JPG', and a 'Plein écran' button. A red speech bubble points to the interface with the text 'Absence d'identité : qui est qui ?'. A red-bordered box at the bottom contains the text 'Non destiné à un usage diagnostique'. At the bottom right of the interface, there is a small text 'Non destiné à un usage diagnostique' and 'Type de visualisateur: Simple | Flash'.

Non destiné à un usage diagnostique

Objet de la démarche : constats (3)

- ❑ Éparpillement des différentes explorations d'un même patient
- ❑ Impératifs liés à la conservation des données difficiles à assurer sur le long terme (20 ans)
- ❑ Services accessoires non disponibles :
 - ❑ Outils de téléradiologie normalisés
 - ❑ Rédaction d'une demande d'examen électronique normalisée et mise à disposition d'une structure d'imagerie
 - ❑ Suivi dosimétrique des patients ayant un nombre conséquent d'explorations en imagerie
 - ❑ Outils cohérents permettant de poursuivre des objectifs de recherche rétrospectifs et prospectifs

Objet de la démarche : constats (4)

- ❑ Instruction SG/DSSIS/2016/147 du 11 mai 2016 relative au cadre commun des projets E-Santé :
- ❑ Définition du « socle minimum de services » numériques à offrir aux usagers dans chaque région :
 - ❑ **Échange** sécurisé de données de santé,
 - ❑ **Partage** de données de santé,
 - ❑ Prise en charge à distance et coordonnée d'un patient
- ❑ Connaissance de l'offre de soins médico-sociale et sociale d'un territoire et l'orientation des patients

2016 : ...Nouvel élan :



Agir pour la **santé** de tous 

Groupe de travail
Service de partage et d'échange
d'images (SPEI)

28/06/2016



Genèse du projet KRYPTON

Services
attendus en
imagerie
V0.6

septembre 29
2016

Nom de code temporaire du projet : **KRYPTON**



Auteurs :

Christian Caubet
Marie-Pierre Baudon

Le document est basé sur des travaux réalisés par d'autres GCS.



Liste de diffusion sous-groupe de travail SI Imagerie :

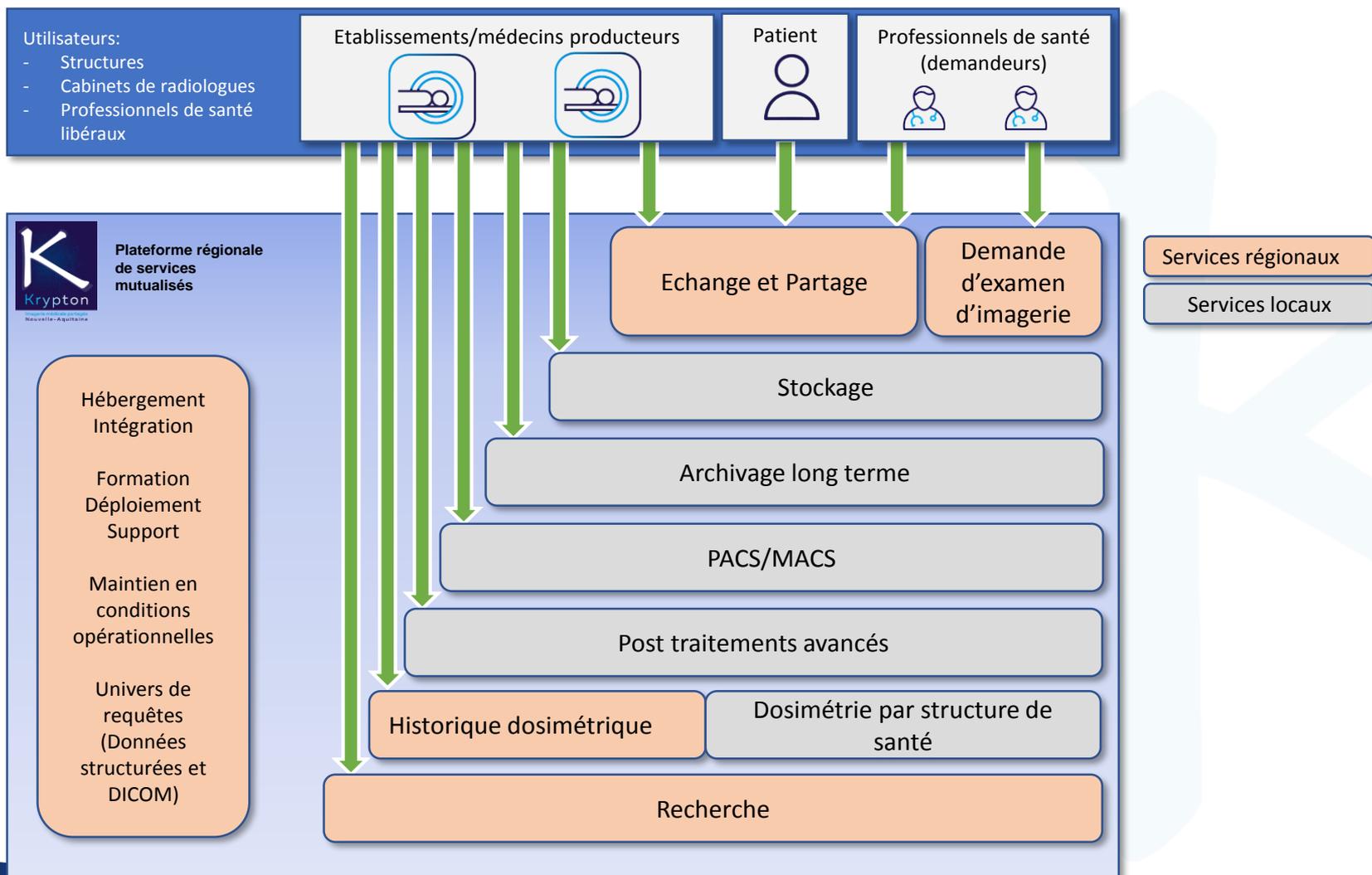
AIRAUD Jean-Yves
ARRAMON-TUCOO Philippe
BERTINI Cristina
CHATEIL Jean-François
CHAVIGNY Eric
MERINO Bertrand
SCOUARNEC Catherine
SOUJAD Jahal
VIARD Philippe

Choix des fournisseurs

- ▣ Janvier 2018 :
- ▣ Lot Échange et Partage, services annexes :
société Carestream
- ▣ Lot Service de Rapprochement d'Identité (SRI) :
société Maincare



Vue d'ensemble des Services KRYPTON

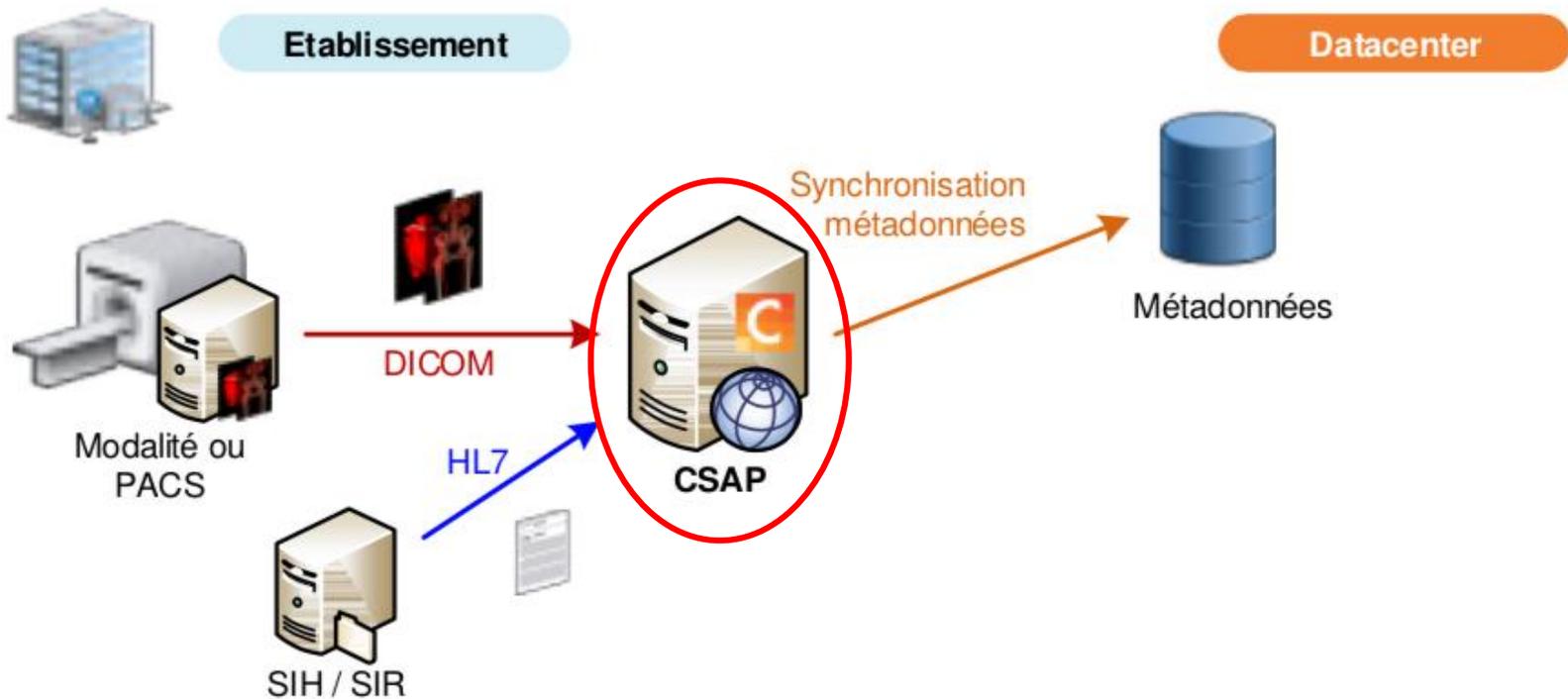


Service : Échange et Partage

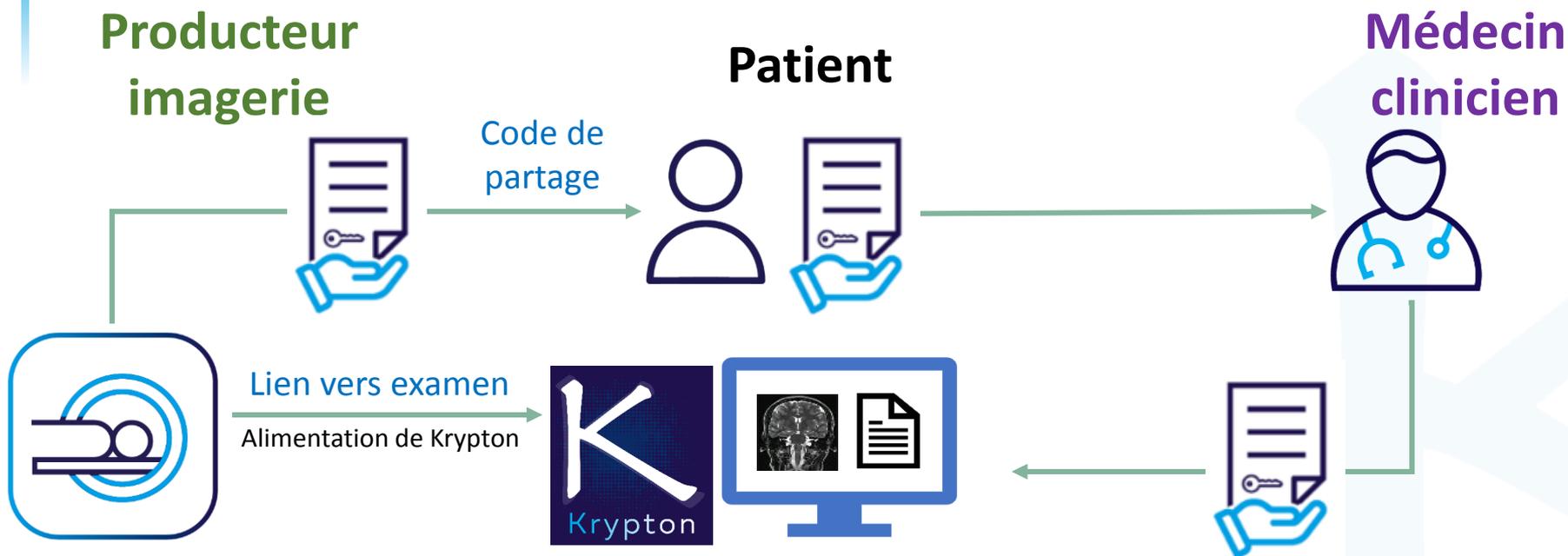
- ▣ Objectifs pour le radiologue :
 - ▣ Mettre à disposition du clinicien les résultats (images et compte-rendu) des explorations réalisées
 - ▣ Faire de même vis à vis du patient
 - ▣ Pouvoir consulter les examens antérieurs du patient

- ▣ Objectifs pour le clinicien :
 - ▣ Disposer d'un outil de visualisation universel
 - ▣ Pouvoir le cas échéant « rapatrier » les images au format DICOM pour un post-traitement d'images, une intervention
 - ▣ Organiser une Réunion de Concertation Multidisciplinaire

Service : Échange et Partage



Accès pour le clinicien à l'examen d'imagerie demandé pour son patient



Code de partage et Visionneuse Web

Carestream Rechercher un patient

ID du patient: 0129148465 Date de naissance: 10/08/2019 (2M 28D) Sexe: Masculin

Historique du patient

Acc : A10203735255
 Descr. Examen : IRM CRANE/ENCEPHALE
 Descr. Série : 3D Sag T1 BRAVO PREMAT
 2 - 96
 Avec perte (1:16)

07/11/2019 11:41:51
 PELLEGRIN CHU BORDEAUX
 Pos : 1.18 mm
 LT : 1.40 mm
 C : 2233 W : 7463
 Zoom : 132%

Acc : A10203735255
 Descr. Examen : IRM CRANE/ENCEPHALE
 Descr. Série : Cor T2
 4 - 24
 Avec perte (1:13)

07/11/2019 11:51:35
 PELLEGRIN CHU BORDEAUX
 Pos : -60.04 mm
 LT : 3.00 mm
 C : 4171 W : 8343
 Zoom : 103%

Acc : A10203735255
 Descr. Examen : IRM CRANE/ENCEPHALE
 Descr. Série : Ax T2 FLAIR
 8 - 13
 Avec perte (1:16)

07/11/2019 11:58:56
 PELLEGRIN CHU BORDEAUX
 Pos : -4.78 mm
 LT : 4.00 mm
 C : 2980 W : 5961
 Zoom : 117%

Acc : A10203735255
 Descr. Examen : IRM CRANE/ENCEPHALE
 Descr. Série : SCREENSAVE
 900 - 1
 Avec perte (1:31)

07/11/2019 12:16:25
 PELLEGRIN CHU BORDEAUX
 C : 0 B : 0
 Zoom : 62%

Cptes-rendus Patie

1/1 Pierre BESSOU
 Dte c. rendu: 07/11/2019 11:51:35
 (Le compte-rendu correspond à l'examen sélectionné sur le volet de l'historique du patient)

Indication :
 Maltraitance. Suivi morphologique évolutif.
 IRM initiale le 23 octobre: collections sous-durales essentiellement hémisphériques droites au niveau du vertex, signes de souffrance ischémique cortico-sous-corticale diffuse à l'étage sus-tentorial, collection épurale postérieure lombosacrée.

Technique :
 Examen réalisé sous le contrôle du médecin de la réanimation.
 3D T1, T2 axial transverse et coronal, FLAIR axial transverse, diffusion axiale transverse, séquence de susceptibilité magnétique axiale transverse, spectroscopie multivoixels.

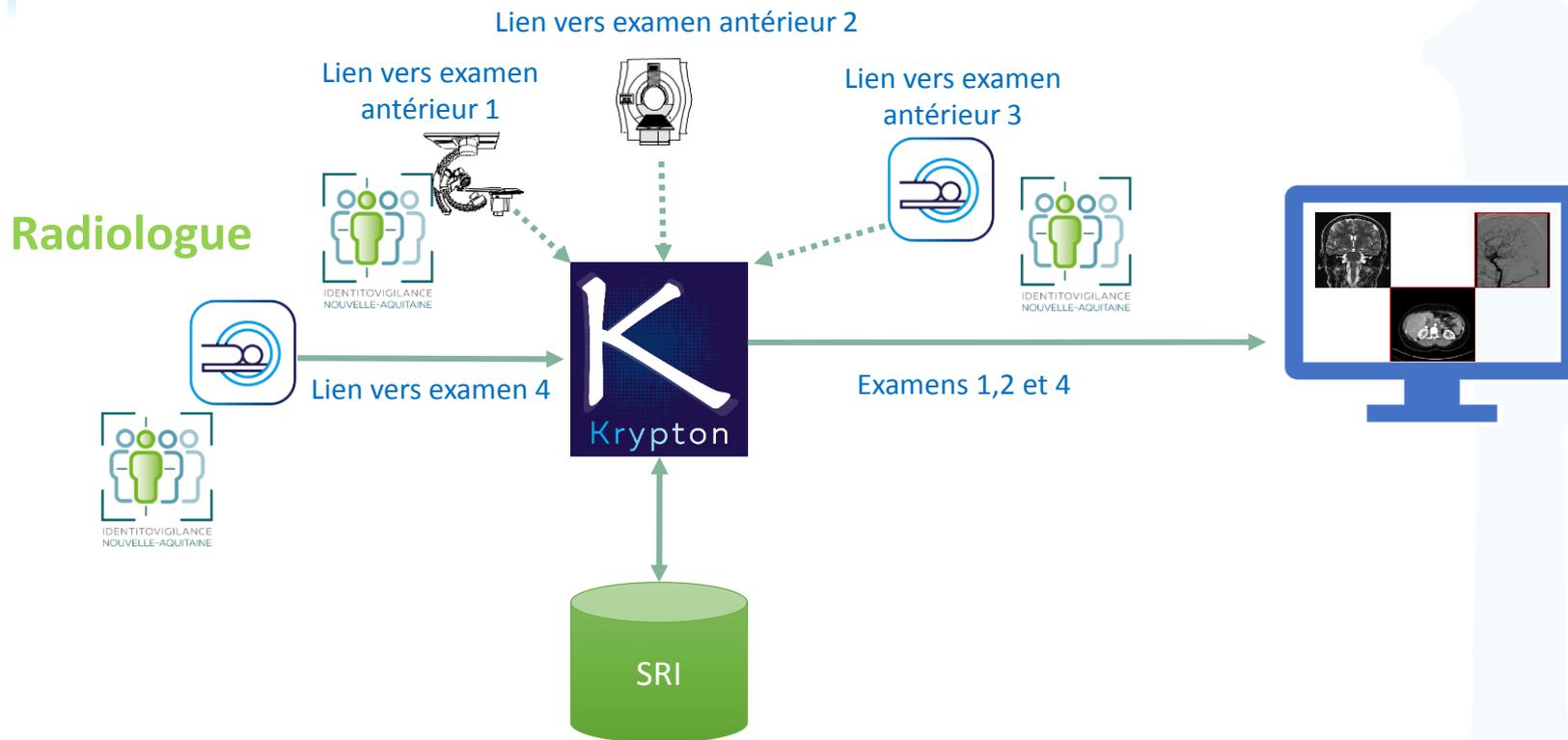
Résultat :
 De ce bilan on retiendra essentiellement:
 - l'existence de collections liquidiennes sous-durales bilatérales à prédominance fronto-temporale, juxta-centimétrique à droite et supra-centimétrique à gauche, avec traces hématisées résiduelles discernables sur la totalité de la convexité tant à l'étage sus que sous-tentorial, traces hématisées persistantes sous la forme de collections sous-durales d'environ 4 mm d'épaisseur en situation postérieure,
 - l'existence de séquelles ischémiques et contusives corticales (associées à une nécrose corticale) et sous-corticales bilatérales à prédominance postérieure et à prédominance droite.

- Le prénom de votre patient : @PATIENT_FIRST_NAME@
- La date de naissance

Le nom du patient et la liste des examens d'imagerie s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Cliquer sur l'examen voulu pour l'afficher.

Remarque : tout accès au dossier d'imagerie est enregistré et tracé.

Accès pour le radiologue aux examens d'imagerie précédemment réalisés pour son patient



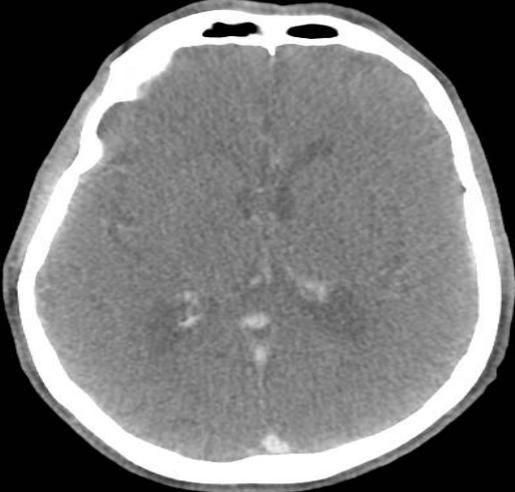
Accès pour le radiologue aux examens d'imagerie précédemment réalisés pour son patient

Visualisation des antécédents

Établissement	Patient	Date de naissance	Sexe	Type d'examen	Description	Date de l'examen
CHU Bordeaux	bell	01/01/1990	F	CT	Lorem ipsum dolor sit	30/07/2018
CHU Bordeaux	bell	01/01/1990	F	CT	Consectetur adipiscing	30/07/2018
CHU Bordeaux	bell	01/01/1990	F	MR	Sed do eiusmod	01/01/2018
CH Pau	bell	01/01/1990	F	CT	Tempor incididunt ut	14/02/2018

30/07/2018 09:45
UVA Health System
Pos : 148.75 mm
LT : 2.50 mm
80cc OMNI 350
C :40 W :400
Zoom : 145%

Descr. Examen : CT NECK - SOFT TISSUE - W CONTRAST
Descr. Série : SOFT TISSUE NECK 2.5X2
6 - 1
Avec perte (1:19)



Comptes rendus Patient

1/1 Mithqal, Ayman
Date du compte-rendu :
30/07/2018
(Le compte-rendu correspond à l'examen sélectionné sur le volet de l'historique du patient)

Additional Data: 54 y.o. Caucasian male with cT3N3M0, Stage IVB squamous cell carcinoma of the left supraglottis status post concurrent chemoradiation completed on 2/27/2015.
Study: CT soft tissue neck with contrast.

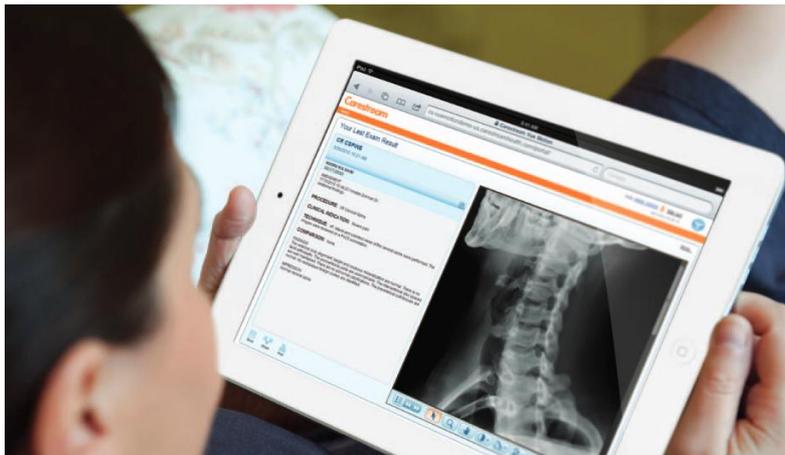
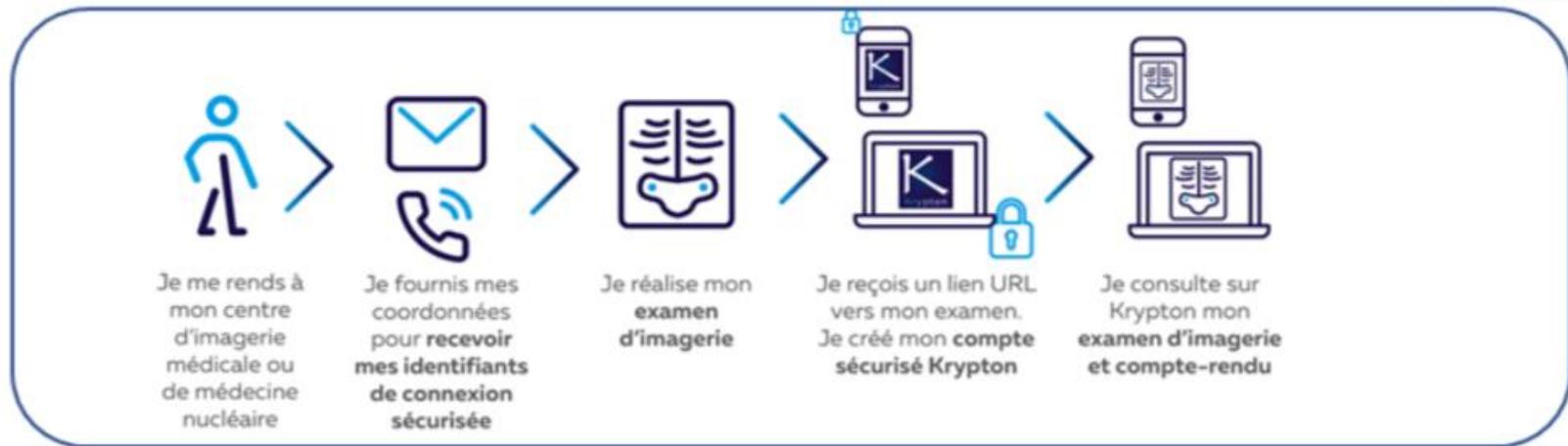
Comparison: PET/CT 5/27/2015, CT neck 3/26/2015.
Contrast: 100 cc of Omnipaque 350

Technique: Spiral 2.5 mm axial images were obtained from the skullbase to the thoracic inlet following intravenous contrast material administration. Sagittal and coronal reconstructions were also submitted for evaluation.

Findings:
Diffuse non masslike thickening of the glottis and subglottic region with obliteration of the pyriform sinuses and airways with mucosal enhancement, likely post treatment changes. There is an area of enhancement seen in the base of the epiglottis (see key images). Another area of enhancement seen in the base of the tongue (see key images). The remaining mucosal surfaces of the imaged aerodigestive tract appear normal. The cricoid cartilages are normal. No cervical lymphadenopathy. The parotid, submandibular, thyroid and gland demonstrate intense homogeneous enhancement without focal abnormality. The cervical vasculature is patent. Straightening of the cervical spine with degenerative endplate changes, osteophytosis and disc disease more pronounced at C5-C6 and C6-C7 levels. No compressive

OK

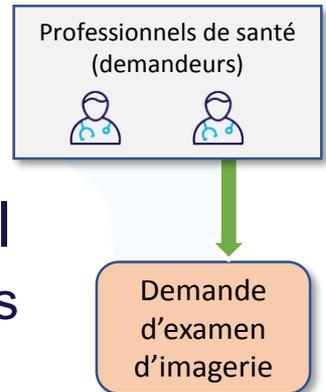
Accès pour le patient aux examens d'imagerie précédemment réalisés



- Possibilité de partage à l'initiative du patient
- Limites : actuellement dépendant de chaque site de production
- Perspectives :
 - SRI
 - DMP...!

Service : demande d'imagerie connectée

- ☒ Action à l'origine de tout le processus...
- ☒ Formalisation « en cours » au niveau national
 - ☒ Nécessité d'une collaboration forte avec les éditeurs de logiciels médicaux « métier »
 - ☒ Mise en forme des composantes de la demande
 - ☒ Place des recommandations de bonne pratique et respect de la **pertinence des actes**
- ☒ Au niveau du projet KRYPTON :
 - ☒ Fait partie du cahier des charges
 - ☒ Stand-by pour éviter de faire le travail deux fois...



Demande d'imagerie connectée

Docteur ~~STANISLAS~~ Gilles
Médecine Générale - Conventionné

Consultations les :
Lundi et Mardi : 8h à 12h sans RDV
13h à 19h sur RDV
Mercredi : 8h à 13h sans RDV
Jeudi et Vendredi : 8h à 12h sur RDV
13h à 19h sans RDV

Prise rendez-vous en ligne sur www.doctolib.fr

Nom
prénom
illisible

Demandé
quand ?

Pas de date de
naissance

Tél : 06.53.11.11.11
Port : 07.69.11.11.11

cabinet.medical.gilles@gmail.com

Le Moine
Natale Chausson

IRM que on demande pour rebat
d'attente ligamentaire

Ça doit bien
être le
gauche...

Nom
prénom
illisible

Cabinet Médical des Grandes Vignes
13, rue de la Liberté - 33300 Pessac
Tél : 05 57 77 00 33
Prise de rendez-vous : www.docrendezvous.fr

6 25.3 16

Aucun INS
!

Chic ! Je sais
ce qui est
demandé..

IRM encephale
Lophiles charge recumb
d'allier supra.

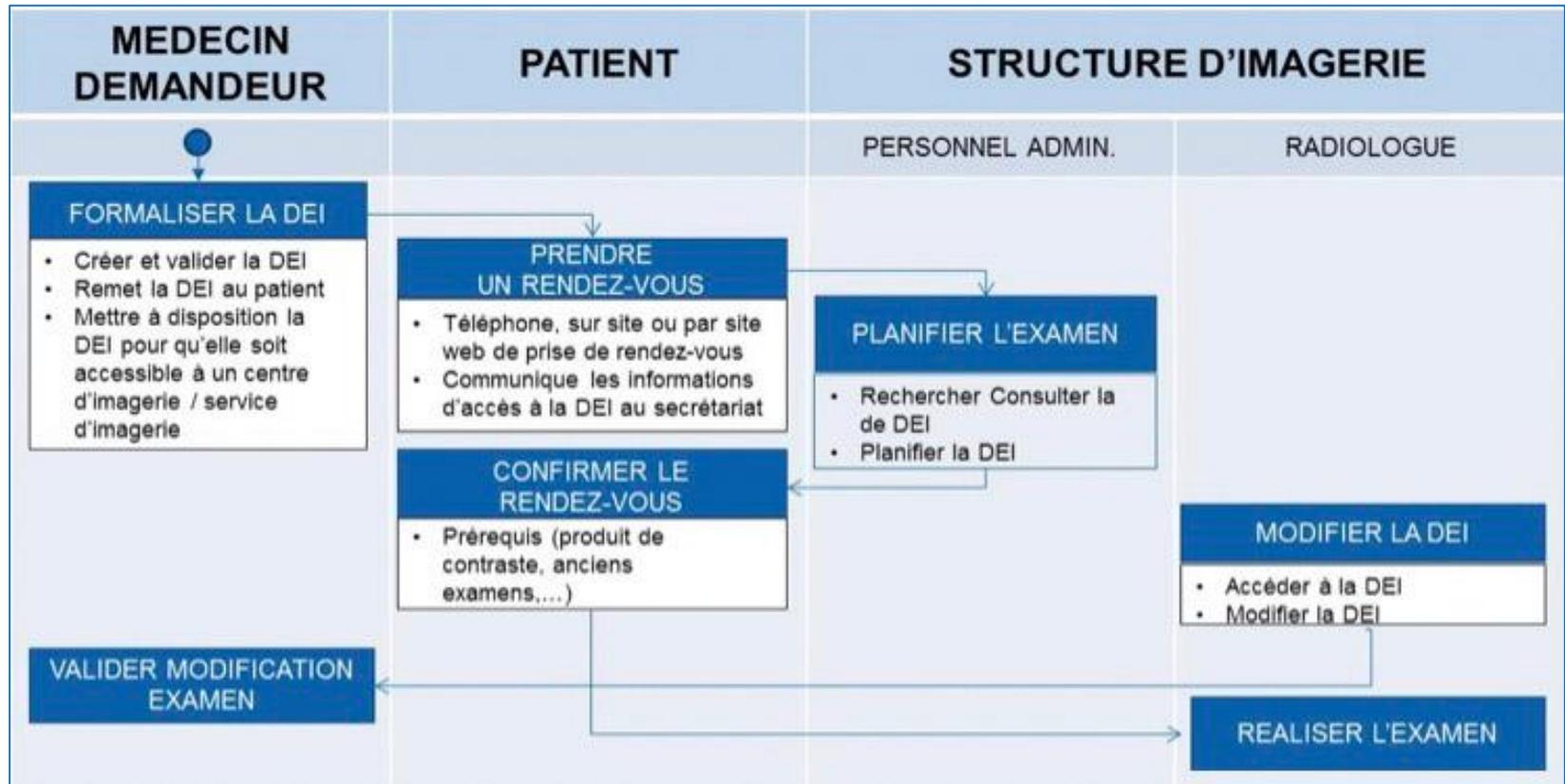
..ou NIR ou
NIA
ou INS-C

...et même
pourquoi !!

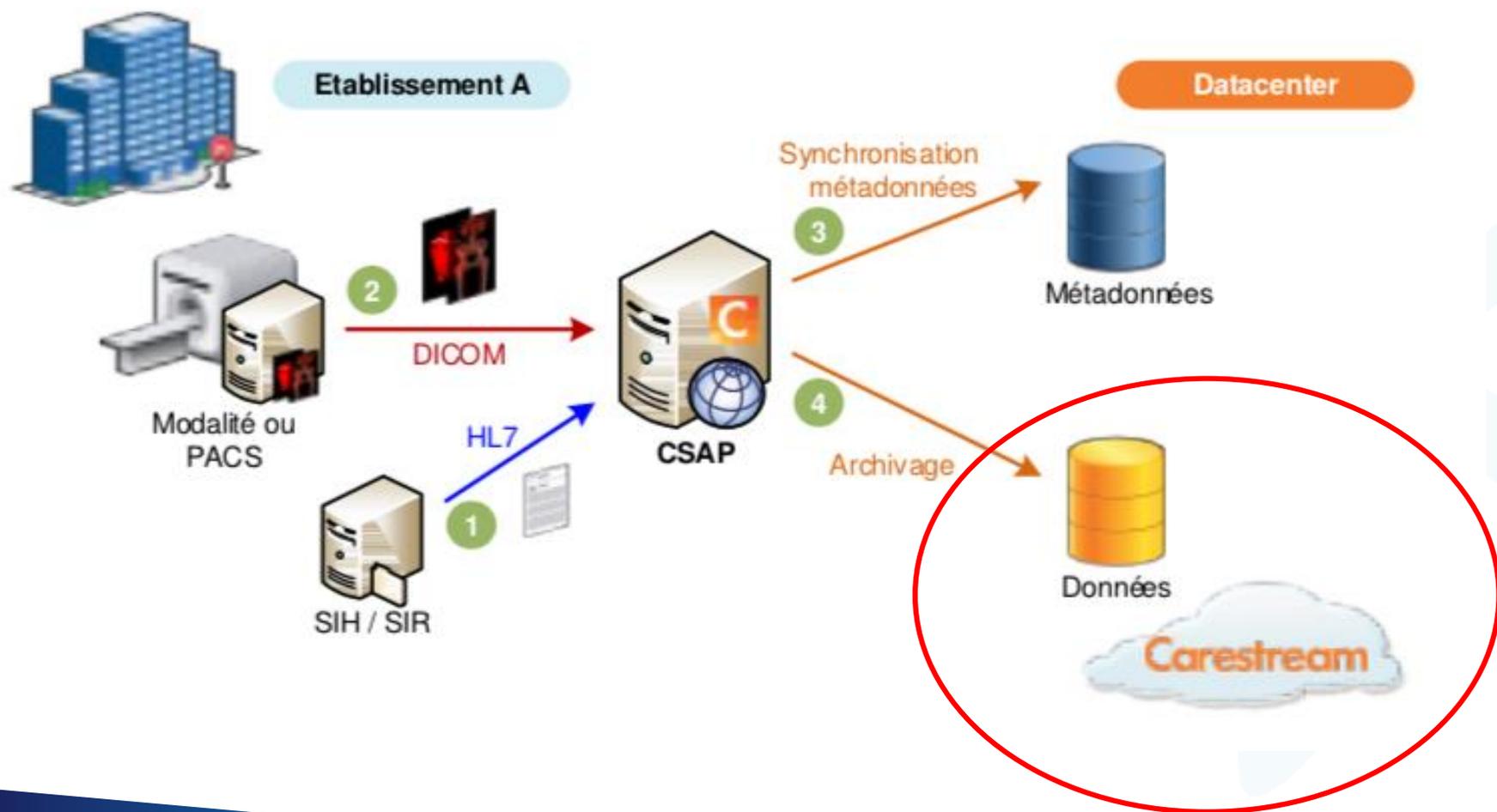


Remarque d'un usage, le règlement des honoraires pour chaque acte prescrit.

Demande d'imagerie connectée

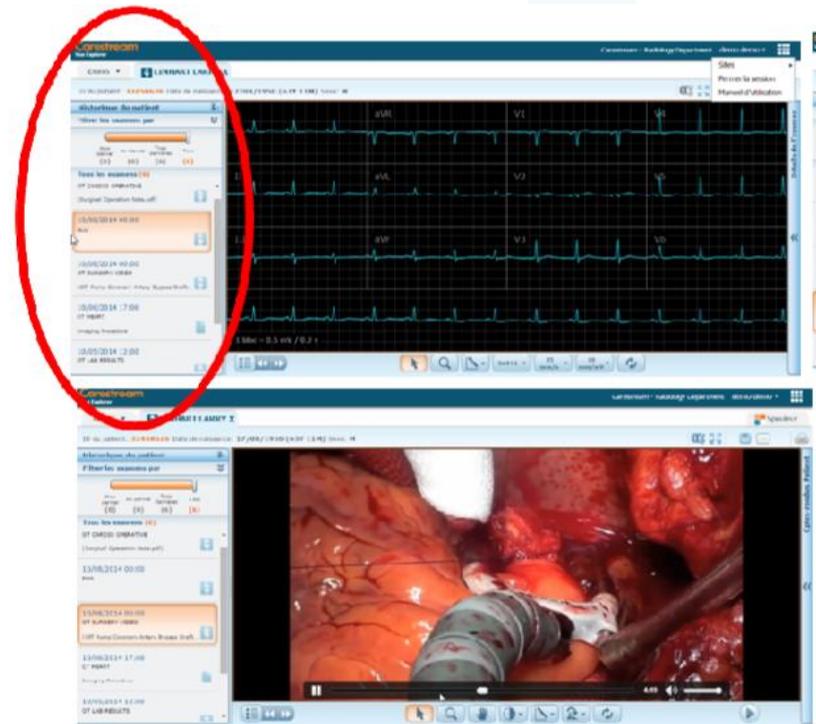
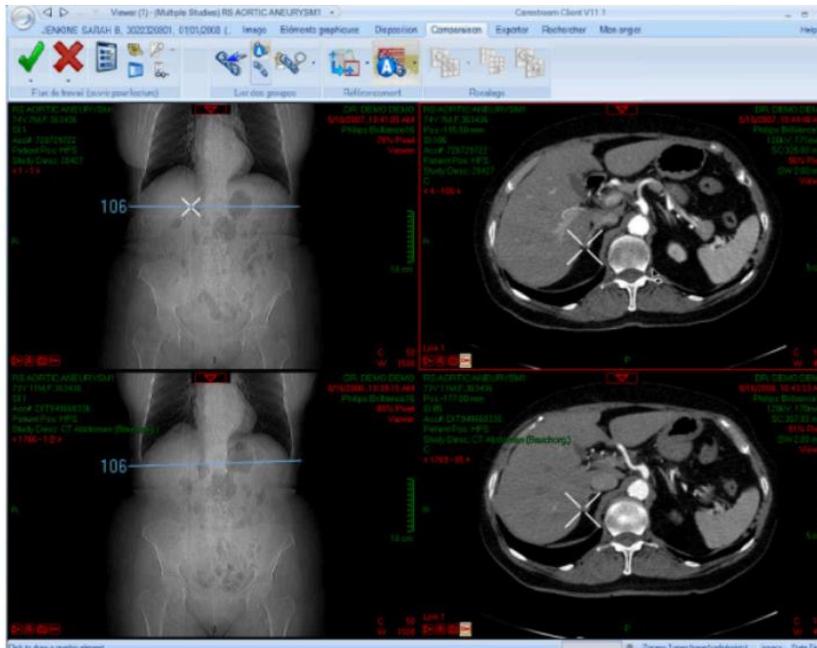


Services Stockage et Archivage long terme



Service PACS-MACS

- ❑ Outil interne permettant la gestion des flux d'images au sein d'une structure d'imagerie/d'un établissement
 - ❑ Imagerie médicale habituelle (radiologie/médecine nucléaire)
 - ❑ MACS : autres sources d'imagerie

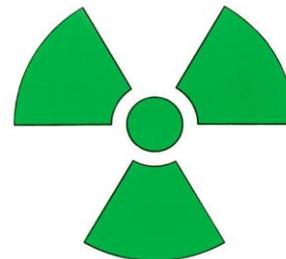


Service PACS-MACS

- ▣ Au sein des unités d'imagerie : logiciel View Reading
 - ▣ Gestion possible du compte-rendu avec reconnaissance vocale

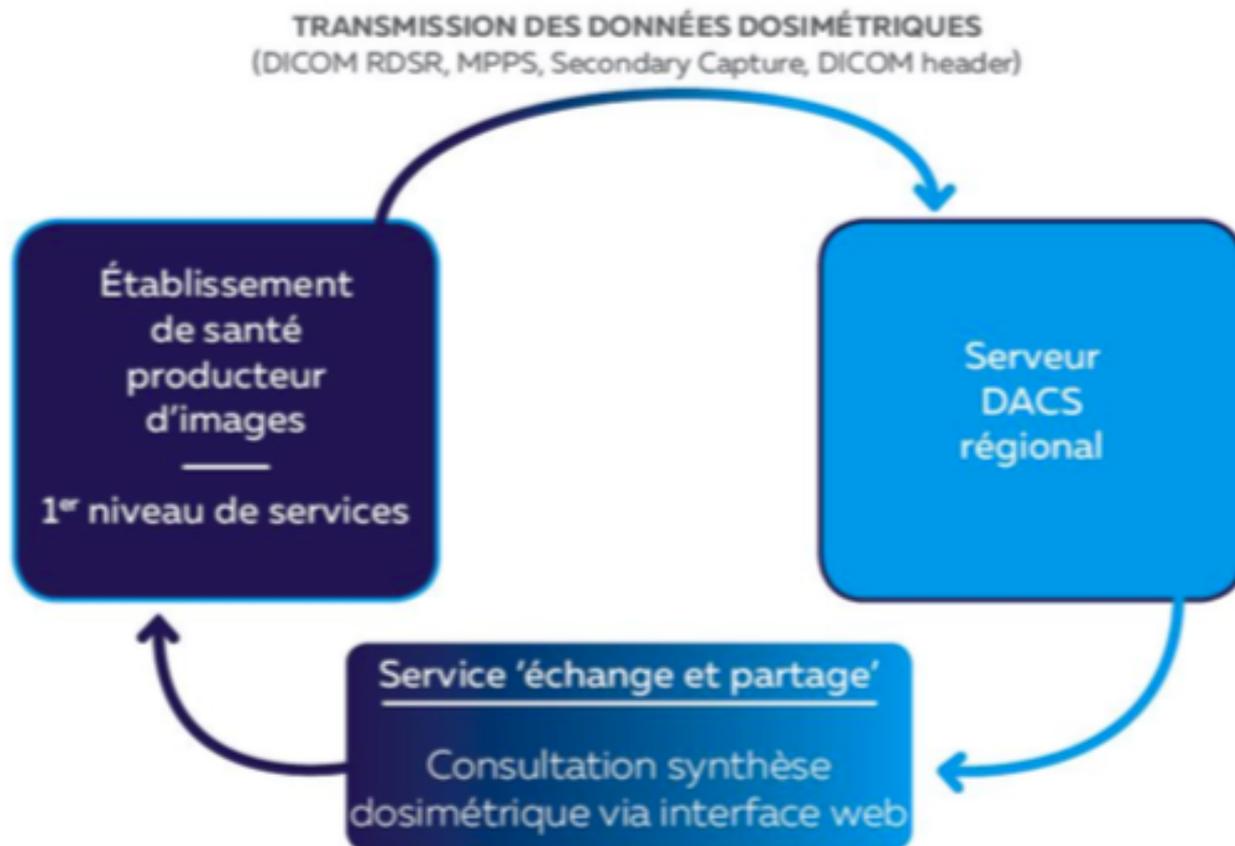


Service Dosimétrie



- ▣ Deux niveaux mis en place :
- ▣ 1) Historique dosimétrique pour toute unité raccordée au SRI de façon à cumuler les examens
- ▣ 2) Mise en place de l'ensemble des fonctionnalités d'un DACS complet au sein de l'établissement

Historique dosimétrique : 1^{er} niveau



Exemple d'historique dosimétrique patient

Avertissement

Cet historique dosimétrique n'est pas exhaustif.

Il indique les informations dosimétriques des examens réalisés dans les structures adhérentes à Krypton-système d'Echange et Partage des examens d'imagerie de Nouvelle Aquitaine.

Cette liste d'examens dépend de :

- la date d'adhésion à Krypton de chaque structure dans laquelle ont été réalisés les examens d'imagerie et/ou de médecine nucléaire
- du rapprochement des identités du patient dans les différentes structures avec l'identité régionale.

Informations patient

Nom Prénom	Date de naissance	Sexe
SYNTHESE^DOSIMETRIQUE	01/01/2010	F

Examens de radiologie conventionnelle et interventionnelle

Date	Procédure	PDS total (cGy.cm ²)	Kerma dans l'air total (mGy)	Temps total (min)
13/07/2018	Angioplastie coronaire	4920,35	495,94	14,85
08/07/2018	Anévrisme	14101,36	2643,08	48,88

Examens de scanographie

Date	Procédure	PDL total (mGy.cm)	IDSV total (mGy)
09/10/2018	Abdomen ABDO_SS_IV (Adulte)	252,85	5,13
28/08/2018	Abdomen FOIE_3TEMPS (Adulte)	1213,97	21,05
08/10/2017	CRANE	575,78	49,42

Examens de médecine nucléaire

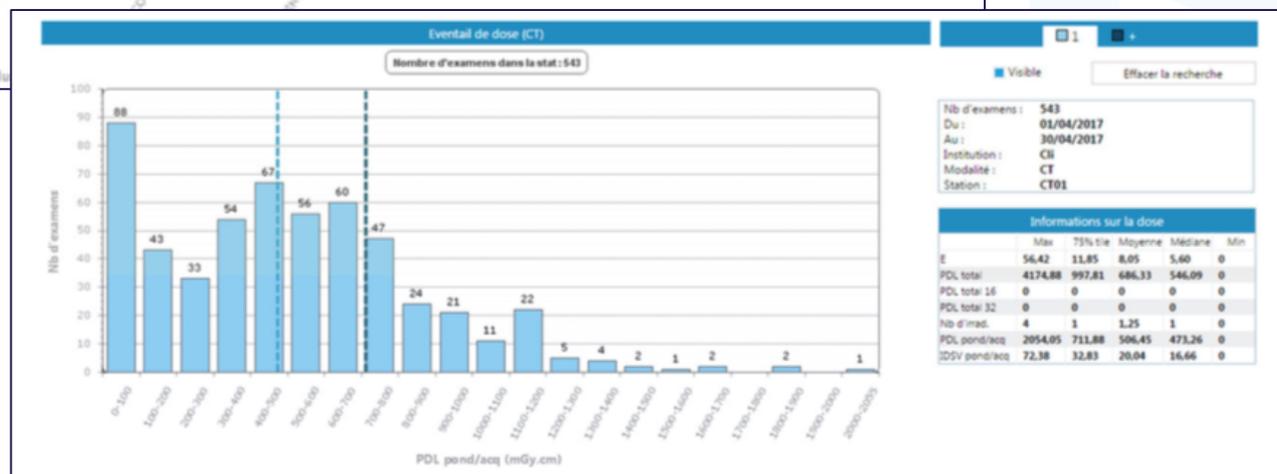
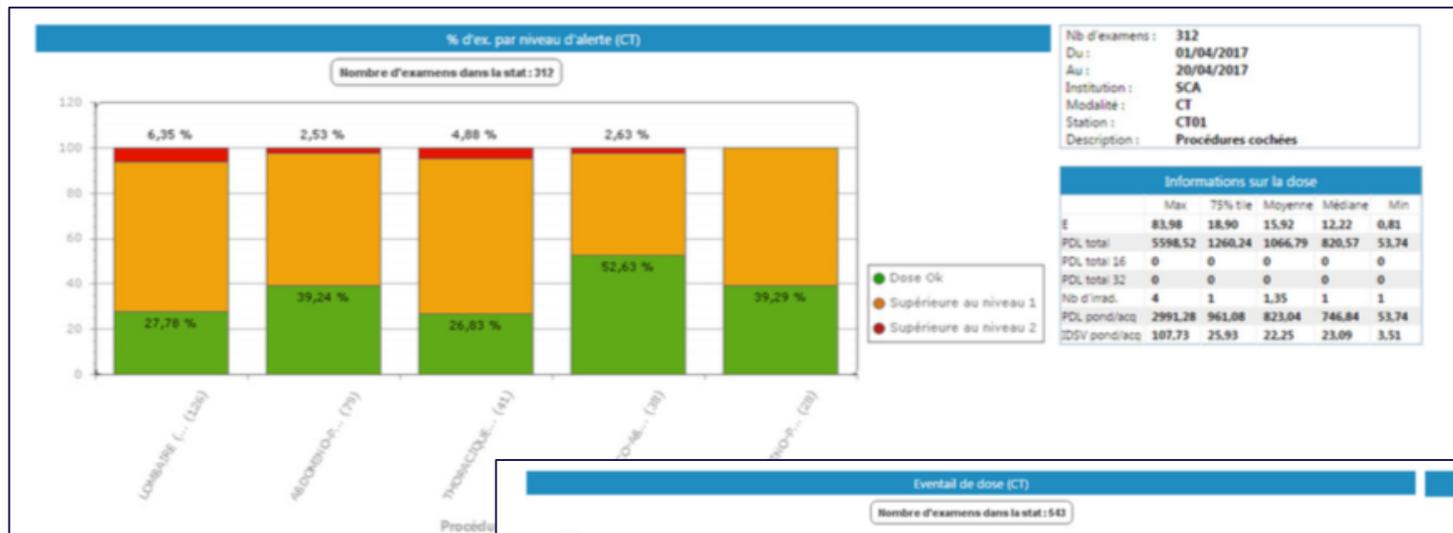
Date	Procédure	Activité totale radionucléide (MBq)	Radiopharmaceutique / isotope	PDL Total (mGy.cm)	IDSV total (mGy)
09/10/2018	PET*1_TAP (Adulte)	152,75	1 : FDG - METATRACE / F 18	401,29	4,02
08/07/2018	CERVEAU&HMPAO	723,03	1 : CERESTAB / 99mTc		

Examens de mammographie

Date	Procédure	Dose glandulaire moy. acc. totale (mGy)	Dose glandulaire moy. acc. sein droit (mGy)	Dose glandulaire moy. acc. sein gauche (mGy)
13/07/2018	Mammographie Bilatérale	3,95	1,71	2,24
08/07/2018	Repérage sein gauche	2,25		2,25

2^e niveau : analyse, fonctionnalités DACS

Logiciel RDM de Medsquare



2^e niveau : analyse, fonctionnalités DACS

- ☒ Réponse aux impératifs démarche qualité ASN
- ☒ Gestion de la médecine nucléaire

Paramètres

Type de phantom : 3D

Taille du patient (cm) : 175.00
Poids du patient (Kg) : 80

Longueur de la table (cm) : 150
Largeur de la table (cm) : 40
Épaisseur de la table (cm) : 0.5
Transmission de la table : 0.8

Épaisseur du matelas (cm) : 0.7
Transmission du matelas : 0.75

Calculer

Valeur de dose (Gy)

ANT LAO CRA POST RAO ANT

CAU

Temps d'examen : 215 min

Information

ID : 4014008305
Nom : VIL*****
DDN : 26/11/1961
Age : 52
Sexe : M

N° d'accès : 14033649050
Procédure : MAV FAV
Date : 14/09/2016 09:25
Institution : AP**

Pic de dose à la peau (Gy)

5.9303

Avertissement : Version BETA, ne pas utiliser à des fins diagnostiques ou thérapeutiques

Informations patient

ID : SIR108736
Nom : MAMMAR* Nacera
DDN : 19/04/1962
Age : 54
Sexe : F
Grossesse :

Taille : 172 (cm)
Poids : 86 (Kg)
BMC : 29.87

Calculer

Acquisitions

Target Region	N° d'acq	Type	Protocole d'acq	Description	Région anatomique	Longueur de scan (min)
	1	LOCALIZER	6.1 Abd Pelv Portal (MAR R3 + CHANGER PITCH)	Scouts	Abdomen	608.55
	2	LOCALIZER	6.1 Abd Pelv Portal (MAR R3 + CHANGER PITCH)	Scouts	Abdomen	608.55
CAP	3	HELICAL	6.1 Abd Pelv Portal (MAR R3 + CHANGER PITCH)	Abdo Pelvis Portal	Abdomen	456.25

Acquisition : Toutes Dose à l'organe

E (CRP 100) : 10.22 mSv Date/Heure : 09/02/2017 20:40

Informations de l'examen

N° d'accès : SCANNER ABDOMIN...
Date : 14/02/2017 18:09
Institution : CLINIC

PDL total : 626.31 mGy.cm
PDL total 16 : 626.31 mGy.cm
Nb d'irradiations : 1
PDL pond/acq : 626.31 mGy.cm
IDSV pond/acq : 12.46 mGy

Dose (mGy) by Organ

Organ	Dose (mGy)
Adrenals	15.28
Bone Endosteum	9.08
Brain	0.62
Breast	11.63
Colon	12.85
Esophagus	6.76
ET Region	1.53
Fat	6.54
Gall Bladder	10.59
Gonads	9.39
Heart	13.23
Kidneys	14.27
Liver	14.96
Lungs	13.86
Lymphatic Nodes	10.49
Muscle	8.91
Oral Mucosa	3.82
Pancreas	10.88
Red Bone Marrow	7.21
Remainder_103	10.68
Remainder_60	10.72
Salivary Glands	1.07
Skin	6.2
Small Intestine	12.22
Spleen	16.11
Stomach	12.46
Thymus	13.7
Thyroid	3.13
Urinary Bladder	9.53
Uterus(1)/Prostate(M)	9.83

Avertissement : Version BETA, ne pas utiliser à des fins diagnostiques ou thérapeutiques

Service : Support de la **recherche**

▣ Etudes rétrospectives

- ▣ Recherche multicritères sur compte-rendu/métadonnées

- ▣ Sélection, construction base de données anonymisées

- ▣ Perspectives : modules spécifiques Intelligence Artificielle

▣ Etudes prospectives

- ▣ Mise en place de silos individualisés multisites

- ▣ Duplications des images anonymisées

- ▣ Gestion base de données spécifiques par protocole

Service : Support de la recherche

ÉCOSYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

« DRIM France IA est un projet complexe au niveau informatique, technique, économique, et réglementaire »

Le 26/07/2019 à 07:00 | Dernière mise à jour le 23/07/2019 à 17:13



Jean-Paul Beregi est membre du directoire de DRIM France IA, l'association qui pilote la création d'une base de données française pour le développement de l'intelligence artificielle en imagerie. Lancé en octobre 2018, le projet est en phase de discussion avec les autorités et les industriels du secteur.



Une enquête s'ouvre sur la collecte massive de données de santé par Google aux Etats-Unis

VI AILLEURS Google collaborerait avec Ascension, un vaste réseau de santé américain, pour créer un moteur de recherche de patient. Pour ce faire, la firme de Mountain View récolterait des millions de données médicales sans le consentement des patients. Une enquête a été ouverte par le Bureau des droits civiques pour s'assurer de la conformité de cette pratique avec la loi Health Insurance Portability and Accountability (HIPAA).

ALICE VITARD | PUBLIÉ LE 12 NOVEMBRE 2019 À 11H00 MIS À JOUR LE 13 NOVEMBRE 2019 À 09H54

SANTÉ, GOOGLE, ETATS-UNIS

TWITTER

FACEBOOK

LINKEDIN

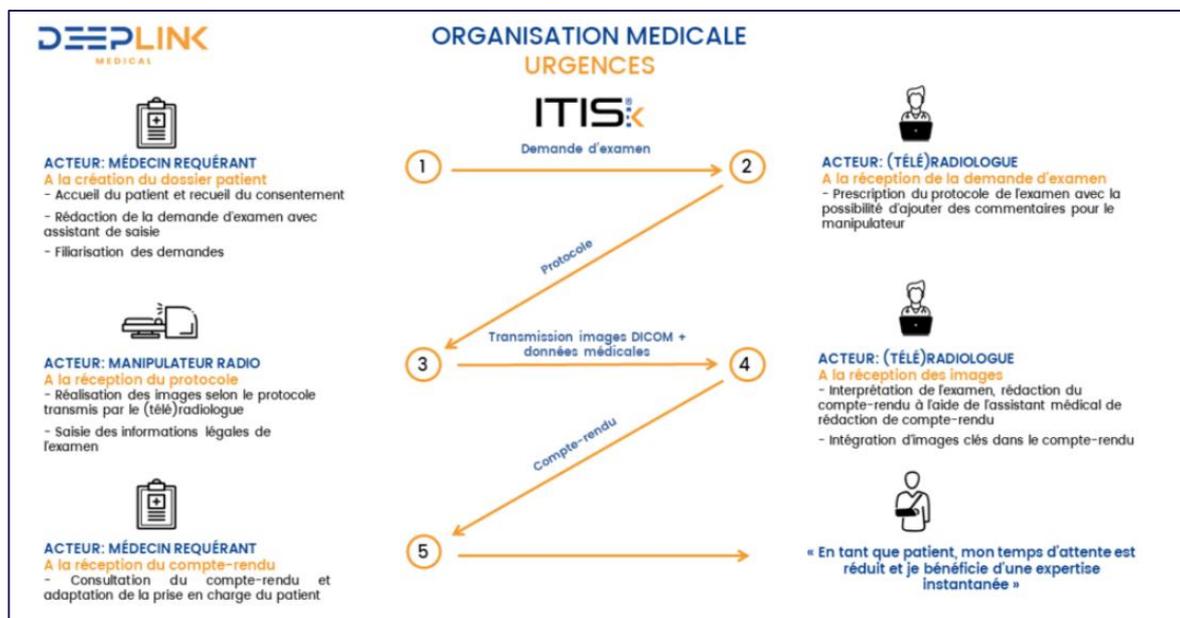
FLIPBOARD

EMAIL



Service : Support de la **télé-imagerie**

- ❑ Plateforme d'échange images : KRYPTON
- ❑ Logiciel de gestion des transactions d'imagerie
 - ❑ Préconisation régionale : **ITIS société Deeplink**



Synthèse et Perspectives

- K
 Projet régional
- K
 Participation institutionnelle
 ARS, conseil régional
 - K
 Organisation
 - K
 Financement !
- K
 Outil répondant aux mutations
 de la santé connectée
- K
 Adhésion forte du G4 et
 des médecins nucléaires
- K
 Participation du
 monde hospitalier et des
 structures libérales

Structures adhérentes à Echange et Partage			Service Echange et Partage			Autre service			
Ville	Département	Structure Juridique	Autres structures du groupe	Accès professionnels de ville	Diffusion au patient	Accès aux antérieures	Dosimétrie (Historique régionale)	Stockage régional	Archivage régional
Confolens	16	OH Confolens		Acquis	Acquis	Prévu		Acquis	Acquis
La Rochelle	17	OH La Rochelle		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Acquis	Acquis
Saint-Trojan-les-Bains	17	ATASH		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Fonctionnel	
Rochefort	17	OH Rochefort				Prévu			
Brive-la-Gaillarde	19	OH Brive		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Acquis	Acquis
Tulle	19	OH Tulle		Acquis	Acquis	Prévu			
Bergerac	24	OH Bergerac		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Acquis	Acquis
Bordeaux	33	OHU Bordeaux	Hôp Pellegrin Hôp Haut-Lévêque Hôp St André Hôp Xavier Armaran	Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Acquis	Acquis
Bordeaux	33	OF (Centre Imagerie Fonctionnelle)		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis		
Bordeaux	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Centre d'Imagerie Médicale Mériadeck-Tour 2000			Prévu	Acquis		
Bordeaux	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Service Imagerie Clinique Tivoli-Ducas			Prévu	Acquis		
Bordeaux	33	Institut Bergonié		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis		
Bordeaux	33	SA TDMR- SCM des Deux Rives	Service Imagerie - Clinique Saint-Augustin			Prévu	Acquis		
Bruges	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Service d'imagerie-Clinique Jean Villar			Prévu	Acquis		
Bruges	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Service Imagerie-Cliniques spécialisées Terrefort			Prévu	Acquis		
Holrac	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Service Imagerie-Nouvelle Clinique Bordeaux Tondou			Prévu	Acquis		
Gradignan	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Cabinet de radiologie			Prévu	Acquis		
La Teste de Buch	33	OH Arcachon		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis		
Lormont	33	SA TDMR- SCM des Deux Rives	Service Imagerie - Polyclinique Bordeaux Rive Droite			Prévu	Acquis		
Pessac	33	Groupe Radiologues Associés - SCM Cabinet radiologie	Service Imagerie-Hôp. Privé St Martin			Prévu	Acquis		
Pessac	33	SA TDMR- SCM des Deux Rives - SCM des deux Rives	Service Imagerie - Hôp. Privé St Martin			Prévu	Acquis		
Agen	47	OH Agen		Fonctionnel	Acquis	Prévu		Fonctionnel	Fonctionnel
Marmande	47	OH Marmande-Tonneins		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Acquis	Acquis
Villeneuve-sur-Lot	47	OH Villeneuve sur Lot		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis		
Oloron-Sainte-Marie	64	OH Oloron		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis		
Orthez	64	OH Orthez		Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		
Pau	64	OH Pau		Acquis	Acquis	Prévu		Fonctionnel	Fonctionnel
Faye-d'Abes	79	OH Nord Deux-Sèvres		Acquis	Acquis	Prévu	Acquis	Fonctionnel	Fonctionnel
Melle	79	SELARL Centre Imagerie Médicale	Cabinet d'imagerie médicale	Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		
Niort	79	SELARL Centre Imagerie Médicale	Cabinet d'imagerie médicale, Centre de Senologie & Ostéodensitométrie	Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		
Niort	79	SELARL Centre Imagerie Médicale	GIE IRM 3T site CH Niort	Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		
Niort	79	SELARL Centre Imagerie Médicale	Cabinet d'imagerie médicale, IRM Deux-Sèvres, Scarmer 79, Polyclinique Inkermann	Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		
Saint-Maixent l'École	79	SELARL Centre Imagerie Médicale	Cabinet d'imagerie médicale	Fonctionnel	Acquis	Prévu	Acquis		