11E CONGRÈS NATIONAL DES RÉSEAUX DE CANCÉROLOGIE

23 & 24 septembre 2021 | Le Corum, Montpellier

Intégration d'un lien à la plateforme d'imagerie régionale Nouvelle-Aquitaine au sein du DCC

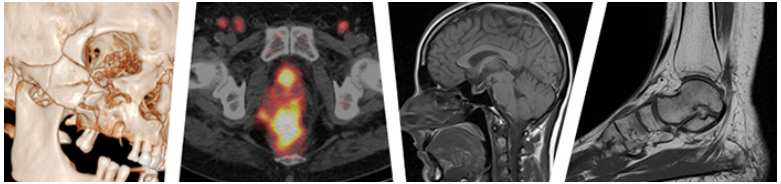
ONCO NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau Régional de Cancérologie

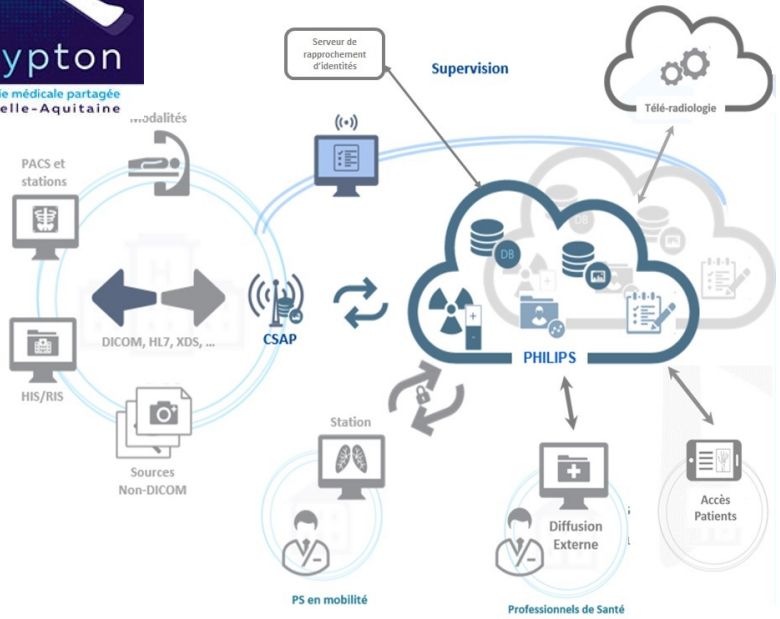
Fabrice Laborde, *porte parole de l'équipe projet dont :*

Dr Claire Morin-Porchet, Yves Demeocq, Myriam Noirtault (ARS NA), Mary Latouille (ARS NA), GIP ESEA NA

Krypton
Imagerie médicale partagée
Nouvelle-Aquitaine

Krypton, cloud imagerie en Nouvelle-Aquitaine





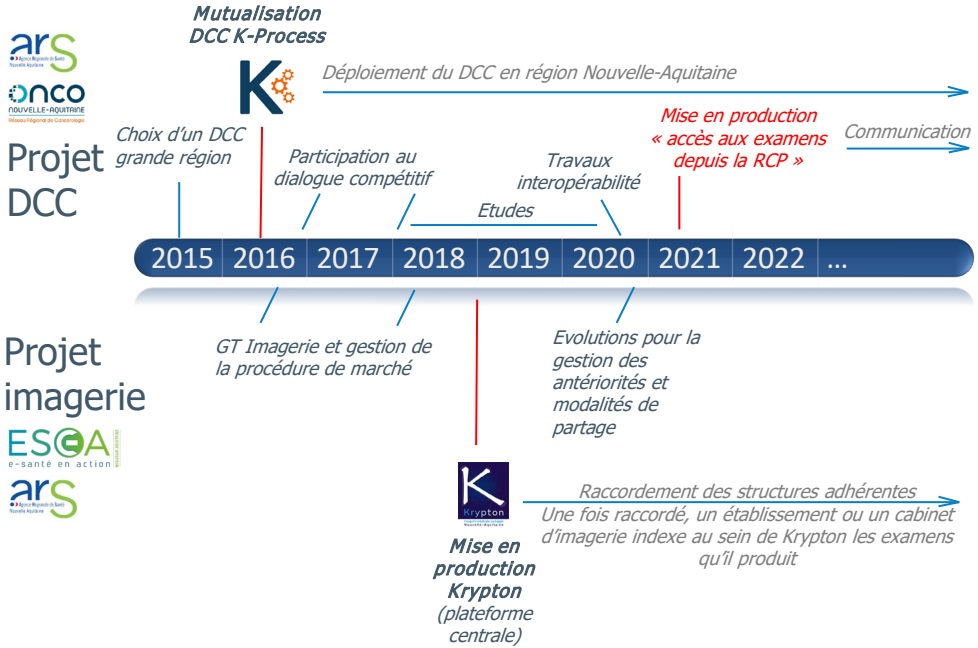
- Krypton est un service régional d'**échange et partage** sécurisé d'**examens d'imagerie** réalisés entre les structures de santé publiques et privées **adhérentes**.
- **Un établissement ou un cabinet d'imagerie** adhère à **différents niveau de services**, dont le premier d'entre eux, le service « **échange et partage** »
- L'examen **n'est pas nécessairement sur la plateforme Krypton,** mais a minima la plateforme a **connaissance de l'existence de l'examen et de son site de stockage**

➔ **Objectif : raccordement du DCC au cloud imagerie régional**

ars Agence Régionale de Santé Nouvelle Aquitaine

ESEA e-santé en action NOUVELLE-AQUITAINE

Le DCC et le projet Imagerie Régional , un avancement en parallèle avec des points de rencontre



Pourquoi en 2020?

- Fin du déploiement du DCC au sein des équipes 3C
- Disponibilité de l'équipe

- Plusieurs établissements raccordés
- Evolutions de Krypton pour les modalités de partage

➔ Priorisation ARS

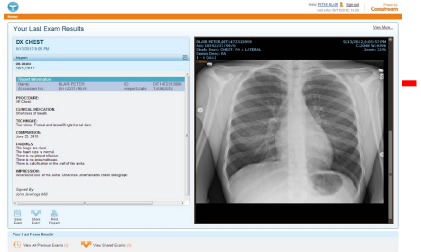
➔ Mise en production Mai 2021

Fonctionnement général

Médecin

1 Un utilisateur du DCC à partir d'une fiche RCP peut consulter les éventuelles identités patients correspondantes sur Krypton

Et peut choisir d'afficher un examen
Et/ou de le mettre en « favori »



2 La plateforme, Recherche le ou les patients correspondants au patient DCC sur le cloud imagerie Krypton

3 Appel de la visionneuse sans réauthentification et sur le bon patient / le bon examen

Dialogue entre les plateformes via API Philips *(complétées spécialement pour ce chantier)*

Retourne les Correspondances **2'**

Recherche(s) par

- INS *(prévu mais pour l'heure non déployé)*
- IPP(s) SIH
- Traits Démog. *(nom, prénom,…)*

➔ Tri par niveau de confiance

Traçabilité des actions utilisateurs sur les deux systèmes K-Process et Krypton

En pratique : recherche de l'identité

⇨ En se basant sur l'identité du patient définie dans K-Process, diverses recherches sur Krypton permettent de proposer un ou plusieurs résultats

Déclarations | Fiches RCP | Documents | PPS

+ Nouvelle fiche RCP

Date	Intitulé	Motif	Lieu / Information(s) complémentaire(s)	
03/02/2021	Moléculaire		Poitiers - CHU - PRC 3è étage salle 23	

En pratique : affichage d'un examen

⇨ *L'examen est alors affiché quelque que soit son site de stockage réel*

	Date de l'examen	Type / modalités	Auteur / Auteur du CR	Nom de l'examen	
☐	23/03/2021	\DX\	[illegible]	RADIO BASSIN + HANCHE D	
☐	25/11/2020	\DX\SR\	[illegible]	RADIO HANCHE D F+P	
☐	31/08/2020	\CR\	[illegible]	RADIO ADULTES BILAN	
☐	19/06/2020	\DX\	[illegible]	RADIO FEMUR D F+P	
☐	19/06/2020	\DX\	[illegible]	RADIO BASSIN + HANCHE D	
☐	30/04/2020	\DX\	[illegible]	RADIO HANCHE D F+P	
☐	30/04/2020	\US\SR\	[illegible]	ECHO PONCTION MEMBRE SUPERIEUR	

✕ Fermer

En pratique : affichage de deux examen

⇨ *Mode comparaison (certains prérequis côté Krypton)*

Recherche

Comparer les examens sélectionnés dans la visionneuse

	Date de naissance	Nb examens	Nom d'usage	Nom de naissance	Prénom	Site	Confiance
☑	03/07/1955	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Bergonié (Inbstitut)	

	Date de l'examen	Type / modalités	Auteur / Auteur du CR	Nom de l'examen
☐	20/04/2021	\KO\CT\SR\PR\	[redacted]	TAP_CRANE(Adulte)
☐	04/03/2021	\US\SR\	[redacted]	Echographie cardiaque
☐	04/03/2021	\CT\SR\	[redacted]	Thorax^RF_BIOPSIE_MEDIASTIN (Adulte)
☐	19/02/2021	\CT\	[redacted]	TAP_CRANE(Adulte)
☐	04/02/2021	\SR\	[redacted]	AVIS RADIOLOGUE SUR DOSSIER
☐	04/12/2020	\CT\SR\	[redacted]	Scanner du crane et th

En pratique : pré-chargement

⇨ *L'examen est alors associé à la pré fiche : le jour de la RCP inutile de rechercher à nouveau le patient*

⇨ *Un ordre de rapatriement de l'examen vers le serveur central Krypton est émis : + de fluidité en RCP*

Recherche

Comparer les examens sélectionnés dans la visionneuse

	Date de naissance	Nb examens	Nom d'usage	Nom de naissance	Prénom	Site	Confiance
☐	12/02/1949	34	[redacted]		JEAN JACQUES	CH Agen	
☑	12/02/1949	7	[redacted]	[redacted]	JEAN-JACQUES	CHU de Bordeaux	

	Date de l'examen	Type / modalités	Auteur / Auteur du CR	Nom de l'examen	
☐	23/03/2021	\DX\	HAUGER OLIVIER	RADIO BASSIN + HANCHE D	
☐	25/11/2020	\DX\SR\	HAUGER OLIVIER	RADIO HANCHE D F+P	
☐	31/08/2020	\CR\	HAUGER OLIVIER	RADIO ADULTES BILAN	
☐	19/06/2020	\DX\	FOURNIER CLAIRE	RADIO FEMUR D F+P	
☐	19/06/2020	\DX\	FOURNIER CLAIRE	RADIO BASSIN + HANCHE D	
☐	30/04/2020	\DX\	ETCHART PAUL	RADIO HANCHE D F+P	

l'examen

Communication

Complexe pour un utilisateur car idéalement il doit prendre en compte :

- L'ergonomie de l'application
- *« Est-ce que les établissements autour de moi sont raccordés ? »*
- Connexion E-CPS / CPS / appel contextuel nécessaire

➔ Pages web dédiées sur le site du projet DCC + une vidéo didactique

➔ 1 newsletter de lancement vers tous les utilisateurs (mai 2021)

➔ Des communications / territoires en fonction des raccordements des établissements

Déploiement et perspectives

- ➔ 19 structures productrices d'images raccordées à Krypton *« avec envoi d'antériorités »* sur 87 adhérents
- ➔ Démarrage été 2021 : 3 RCP utilisatrices régulières (environ 60 recherches d'identités Krypton)
- ➔ Démarrage prévu sur 2 autres 3C à l'automne
- ➔ *ARS très présente, réunions de suivi régulières*

https://dcc.onco-nouvelle-aquitaine.fr/acces-a-limagerie-regionale-krypton/

Questions?

Remerciements

Annexe

De l'expression du besoin au cas d'usage

➔ Très rapidement les cas d'usages liés à la RCP sommairement formulés apparaissent :

Par exemple : « en RCP, il faut par le DCC accéder aux examens d'imagerie des patients »

➔ Lors du dialogue compétitif on complexifie en prenant en compte l'état de l'art technologique:

Par exemple : « est-ce que la visionneuse des examens sera affichable dans un navigateur internet ou faudra t il que par le DCC on puisse lancer une console avancée ? »

Ou encore : « quelque soit le site de stockage de l'examen, l'examen devra être consultable depuis n'importe quel utilisateur du DCC en région »

➔ Les contraintes juridiques ne peuvent être oubliées :

Par exemple : « il faut garantir la traçabilité des accès même si l'utilisateur ne s'authentifie que sur le DCC »

Ou encore : « L'accès au module imagerie au sein du DCC est réservé aux personnels impliqués dans la prise en charge et authentifiés conformément à la PG-SSIS »

➔ Enfin (en 2020), les parties prenantes s'accordent lors d'un dialogue sur une exigence de niveau de service :

Par exemple : « En l'absence de serveur de rapprochement d'identité régional, le DCC affichera les identités approchantes pour un patient données sous certaines modalités, dont la variation des prénoms, des noms composés etc…»

Ou encore : « si elle est stockée dans un établissement, nous allons dès que possible rapatrier l'image pressentie comme intéressante lors de la RCP sur la plateforme Krypton centrale afin qu'elle soit plus rapidement chargée en réunion »

Focus sur la recherche d'identité

- En Nouvelle-Aquitaine, pas d'identité fédérée régionale commune au DCC et à l'ensemble des établissements producteurs d'imagerie (INS en cours de développement)
- Par ailleurs les modalités de gestion de l'identité sont hétérogènes

➔ Nécessité de sécuriser autant que possible la recherche d'identité

➔ Le choix de l'identité patient revient à l'utilisateur (on préfiltre simplement certains résultats)

➔ *Recherche des identités au sein de Krypton suivant différentes approches :*

Recherche(s) par

INS *(prévu mais pour l'heure non déployé)*

IPP(s) SIH

Traits Démog. *(nom, prénom,…)*

➔ Tri par niveau de confiance

Nota: Les recherches par traits démographiques sont décomposées en sous ensembles avec des substitutions de caractères (gestion des '-' , des accents, des noms et prénoms composés…)