



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



R-CDC Tours

Présentation du futur entrepôt de données du CHRU de Tours

Journée GIRCI Grand Ouest

01 juin 2017





RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Réunion de cadrage fin 2016

Intégration des flux
Janvier 2017 - été 2017

Lancement utilisation CDC
Sept 2017

Information Communication
PATIENT + ETABLISSEMENT

Mise en œuvre
GUICHET UNIQUE

Autorisations/
Règlementations CNIL

Création de l'entrepôt
Intégration des flux

Temps opérationnel
2018 = Exploitation



RICDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



- **Un comité de suivi :**

DALMASSO Richard ; MIZZI Violaine

RUSCH Emmanuel ; GRAMMATICO-GUILLON Leslie; FOURQUET Florence

BERTHEL Julien ; EDOUARD Jimmy

LOUVEAU Olivier

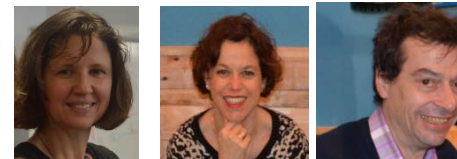
GUYETANT Sophie; FLURY guillaume

BONNET-BRILHAULT Frédérique ; HALIMI Jean-Michel

- **Une structure coordinatrice : SIMEES**

FOURQUET Florence / GRAMMATICO-GUILLON Leslie / RUSCH Emmanuel

- Neutralité -transparence
- Expertise médicale, réglementaire et technique
 - Méthodologique, informatique et statistique,
 - Protection des données/Déontologie
- Relation gagnant/gagnant avec les utilisateurs





RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Tiers de confiance

Rôles

Reçoit les demandes

Accès à toutes les données

Centralise et assure le suivi des requêtes

Neutralité

Transparence

Expertise

- Médicale
- Réglementaire, déontologie
- Technique (méthodo, informatique, statistique, sécurité)

Structure

UF R-CDC au sein du SIMEES

Médecin coordinateur R-CDC

Leslie Grammatico-Guillon

Médecin de Santé Publique

20% ETP : secrétariat, suivi des demandes, tableau de bord



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Déploiement informatique

Equipe Système d'Information

Directeur : Julien Berthel

Chargé de projet : Jimmy Edouard

Passerelle SIMEES-SI : Jeremy Pasco

Guichet unique

Centraliser les demandes

Mise en place dès février 2017

Entrepôt eHop

Déploiement de l'entrepôt (ok)

Flux identité (ok)

Flux biologie (en cours)

Flux comptes-rendus

Flux PMSI

Antériorité





RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Information - Communication

Information Etablissement

L Grammatico-Guillon

- Communication projet
- Communication CHRU
- Info chercheurs CHRU, université

Information Patient

S Guyetant – F Bonnet Brillhault

- Livret d'accueil
- Affichage
- Droit d'opposition, etc



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé

SIMEES

Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Information - Communication

Service Communication

S Bernard/ A Nancy

Newsletter Effervescence (intranet)

Article grand public en cours

numéro 275
3 mars 2017

effervescence

la NEWSLETTER DU CHRU DE TOURS

➤ **Le eCDC pour l'entrepôt des données médicales au CHU**

L'informatisation de nombreuses fonctions au sein de l'hôpital, et en particulier celle du dossier du patient, génère des quantités considérables de données numériques. Ces données représentent aujourd'hui un gisement d'informations (Bigdata en santé) potentiellement exploitables, notamment en matière de recherche clinique. Le CHU de Tours crée son Centre de Données Cliniques (CDC), entrepôt de données dont l'interface (eHOPS) développée par le CHU de Rennes, permet une exploitation efficace des données de l'hôpital (comptes rendus d'examen et d'hospitalisation, données biologiques,...) ; en répondant à des conditions de sécurité optimales et dans le respect des règles éthiques, juridiques et déontologiques. Le CDC va permettre d'exploiter l'entrepôt dans des domaines très variés : recherche clinique, études épidémiologiques, médico-économiques, évaluation thérapeutique, pharmacovigilance... Ce déploiement s'engage grâce à un financement du GIRCI Grand Ouest, qui accompagne le déploiement d'un réseau d'entrepôts de données sur l'ensemble de l'inter-région (Ri-CDC). L'entrepôt de données CDC du CHU de Tours est exploité par des professionnels habilités du service d'information médicale, d'épidémiologie et d'économie de la santé (SIMEES), gestionnaire de la plateforme de demande. Les requêtes peuvent être faites à partir du portail eCDC accessible par un nouvel onglet du site intranet. Chaque demande sera traitée par un expert qui accompagnera le clinicien/chercheur dans le choix des critères d'interrogation de l'entrepôt et le traitement statistique des données. En parallèle, et pour mobiliser l'ensemble des domaines de compétences disponibles sur notre territoire, un partenariat avec le laboratoire d'informatique de l'Université de Tours se construit afin de développer des projets innovants autour du Bigdata en santé. Le dispositif entre dans une phase pilote d'exploitation au cours de laquelle l'ensemble de l'équipe du DIM/SIMEES/CDC se tient à disposition des utilisateurs potentiels.

 Sur intranet :
<http://ehopbr01:8084/portail-recherche/>

TÉMOIGNAGE
Le développement du eCDC offre un grand espoir à tous les chercheurs qui vont pouvoir inclure plus facilement des patients dans des protocoles de recherche et analyser des données auxquelles ils n'avaient pas accès jusque-là. Au-delà, ce eCDC permettra aussi d'avoir une idée plus précise de l'épidémiologie d'un certain nombre de pathologies, d'abord au sein du CHU, puis dans l'avenir en dehors, grâce à la capacité qui sera offerte d'accéder à certaines données de l'assurance maladie. Tout ne sera pas possible tout de suite, mais cet outil modifiera la manière dont on fait de la recherche clinique et épidémiologique dans les années à venir.
Pr Jean-Michel Halimi

➤ **ZOOM : Résultats de l'enquête de satisfaction du service du courrier et de la reprographie**

L'enquête a été adressée à tous les cadres, seules 60 réponses ont été reçues pour le service du courrier, avec une note moyenne de 7.36 / 10 ; et pour la reprographie, seules 55 réponses nous sont parvenues avec une note moyenne de 8.61 / 10.

Les points forts issus de l'enquête :
Pour le service du courrier :
- Fiabilité du transport des envois internes : 81%
- Réactivité en cas de demande urgente : 95%
- Qualité des relations avec les agents du service : 82%
Pour la reprographie :
- Clarté des circuits pour les demandes de travaux : 90%
- Délais de réalisation des travaux demandés : 96%
- Qualité des travaux : 100%
- Contact avec l'équipe reprographie : 96%
- Réactivité de l'équipe en cas de demande urgente : 91%
- Prestation de l'équipe reprographie dans sa globalité : 100%

Les résultats de l'enquête sont globalement satisfaisants et montrent que la prestation rendue par ces 2 secteurs répond aux attentes des services. Néanmoins des opportunités d'amélioration sont retenues :
Pour le service du courrier :
- des tests à l'aveugle seront effectués pour évaluer objectivement les délais interites, potentiellement mal évalués pour cause de méconnaissance des horaires de départ du courrier Trousseau vers Bretonneau et inversement,
- la communication sera renforcée auprès des services pour mieux les informer sur les heures de départ du courrier et les différents modes d'envois vers l'extérieur. Pour le service de la reprographie, les quelques services non satisfaits seront contactés et la communication sur le délai de rendu des travaux sera améliorée.

Retrouvez les résultats complets dans la zone dédiée à la DHL-S sur intranet :
Directions et Pôles / Les directions fonctionnelles / DHL-S - Direction de l'Hôtellerie, de la Logistique et ...

AU CHU, LE 8 MARS SERA féminin

PUBLICATION
Nouvelle newsletter Les Humanités médicales, 1^{er} numéro consacré aux femmes

EXPO - du 6 au 31 mars 2017
LA SANTÉ EN RÉGION CENTRE
Hall B1A - Hôpital Bretonneau

PERFORMANCE DANSE - 8 mars
11h30 hall B1A- 14h30 - Hall Olympe de Gouges
Impromptu de danse par Anne-Laure Rouxel,
danseuse chorégraphe, cie Le Cincle Plongeur



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Guichet unique

Pourquoi ?

Hétérogénéité du parcours des demandes

→ « Propriété » des données ? Authorship ?

→ Expertise Éthique et Technique ?

→ Redondance ? Efficience ?

→ Sécurité ?

Comment ?

Outil inclus dans le projet R-CDC
(portail intranet)

Qui ?

Demandeurs : tout personnel
possédant un matricule CHRU

Experts : UF R-CDC + responsables
des bases sources



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Mise en place du Guichet unique

Découpage en pôles d'expertise :

- PMSI
 - Biologie
 - Radiologie
 - Pharmacie
 - ...
- ~ découpage par BDD

Sélection d'experts

- Premier contact avec chefs de pôles
- Exposé en réunions de pôles
- Recueil de 2-3 experts/base de données

Formation

- Chaque expert est formé
- À l'outil guichet unique
- Aux « bonnes pratiques »



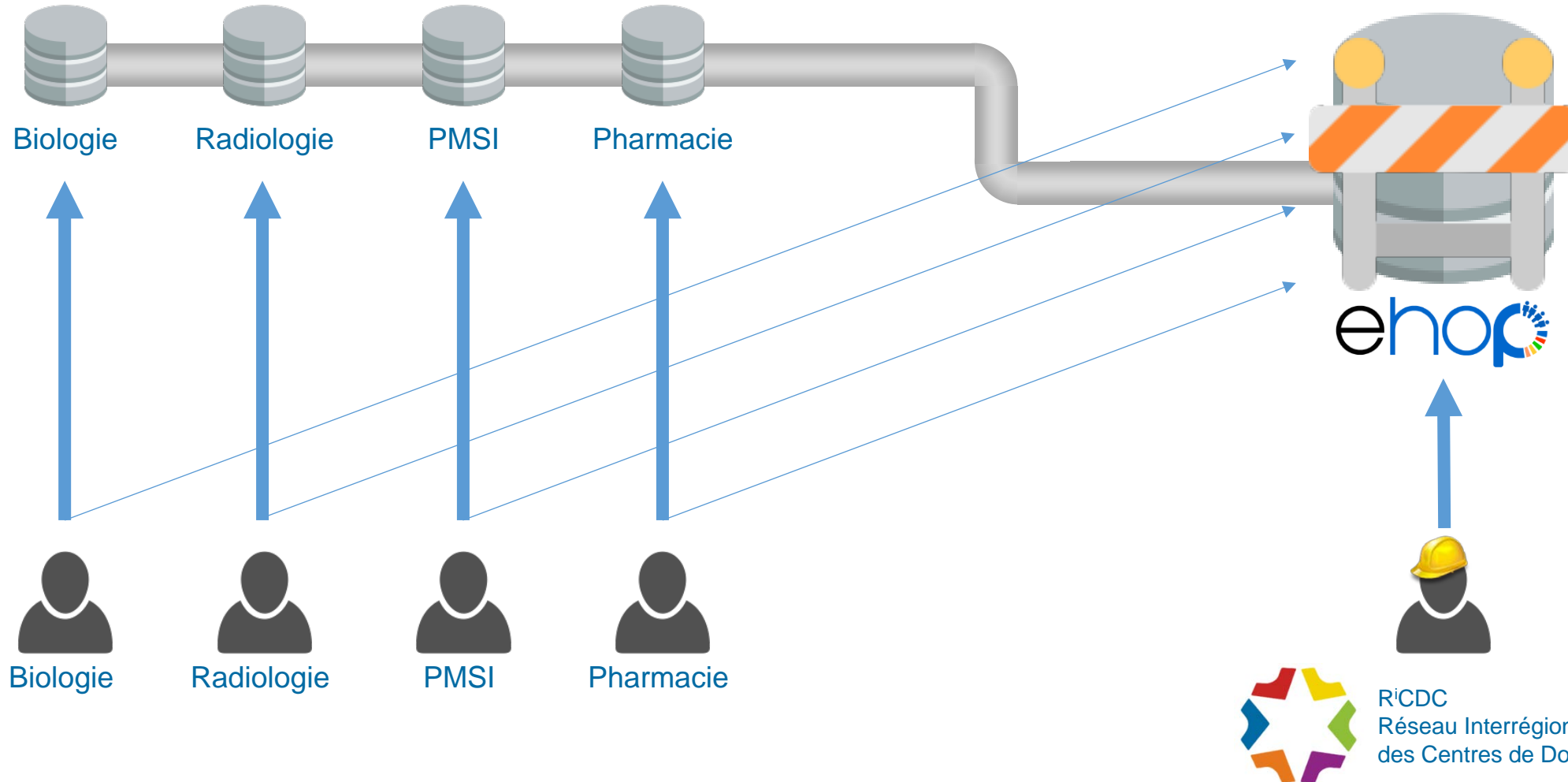
RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Pôles d'expertise et UF R-CDC





RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Réglementation

Déclaration CNIL

M. Tripault (Correspondant CIL)

= uniquement pour stockage entrepôt

→ Démarche CNIL pour chaque étude

Ethique

Dr B. Birmelé

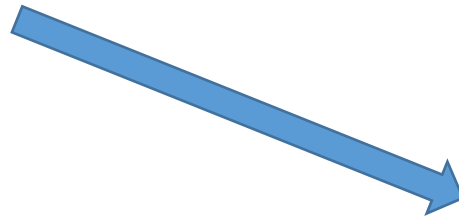
Commission d'accès aux données médicales du SIH

D. Osu (DSI)

Règles d'accès aux données



Règlement intérieur





RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Règlement intérieur

Traçabilité de la demande : guichet unique

Recherche et Obligations réglementaires

Ex : Conditions pour extraire des données nominatives / anonymes

Labilité des textes : renvoi vers DRCl++

Accords des services producteurs de l'information (ou commission)

Cadrage de l'Authorship

Moyens autorisés pour transmission de données nominatives (cryptage, boîtes mails sécurisées...)

- Les experts **rappellent** les obligations aux demandeurs (renvoi vers règlement intérieur, traçabilité)
- Les demandeurs sont **responsables** en cas de manquement



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Le R-CDC en pratique au CHRU de Tours



Accédez à l'assistance informatique



Accédez au eCDC



Annuaire électronique



Annuaire téléphonique



GDI



PORTAIL EMPLOI



2014 Certification V2014



PPCR

Rechercher dans le site...

Rechercher

Vous êtes : Page d'accueil



Portail Recherche

Informations

Matricule CHRU

Bienvenue dans le Portail Recherche

Identifiant 751423

Mot de passe

Vous ne pouvez pas accéder à votre compte ?

Connexion

Annuler

DPP/messagerie CHRU

Vos tickets (0)

Tickets retournés (0)

Statistiques

Filtres

Date de modification: [dropdown]

Statut: Attribué Ouvert Clos

Afficher 10 éléments

Rechercher: [input]

#	Demande	Objet de la demande	Type de ticket	Modifié le	Demandeur	Statut	Action
T-190	D-185	tst	Analyse biostat	29/12/2016 16:50:26	Expert	Ouvert	

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant



+ Nouveau Ticket

Biostatistique

L'analyse biostatistique

Aide méthodologique

Aide méthodologique : Evaluation de méthodes diagnostiques

Aide méthodologique : Etudes épidémiologiques

Aide méthodologique: Evaluation médico-économiques

Aide méthodologique: Evaluation système de santé

Aide méthodologique: Essais thérapeutiques

Aide méthodologique: Pharmaco-épidémiologie

Aide méthodologique

Aide méthodologique : Etudes sur données rétrospectives en santé

Actes ou Diagnostic codés dans le PMSI

Actes ou Diagnostic codés dans le PMSI

Applications métier

Anatomopathologie (DIAMIC)

Données de laboratoires (DXLAB)

Mosaiq (Actes de radiothérapie)

Bloc opératoire (Surginet)

Dossier informatisé du patient : données médicales et soignantes (DPP)

Actes de radiologie (Xplore)

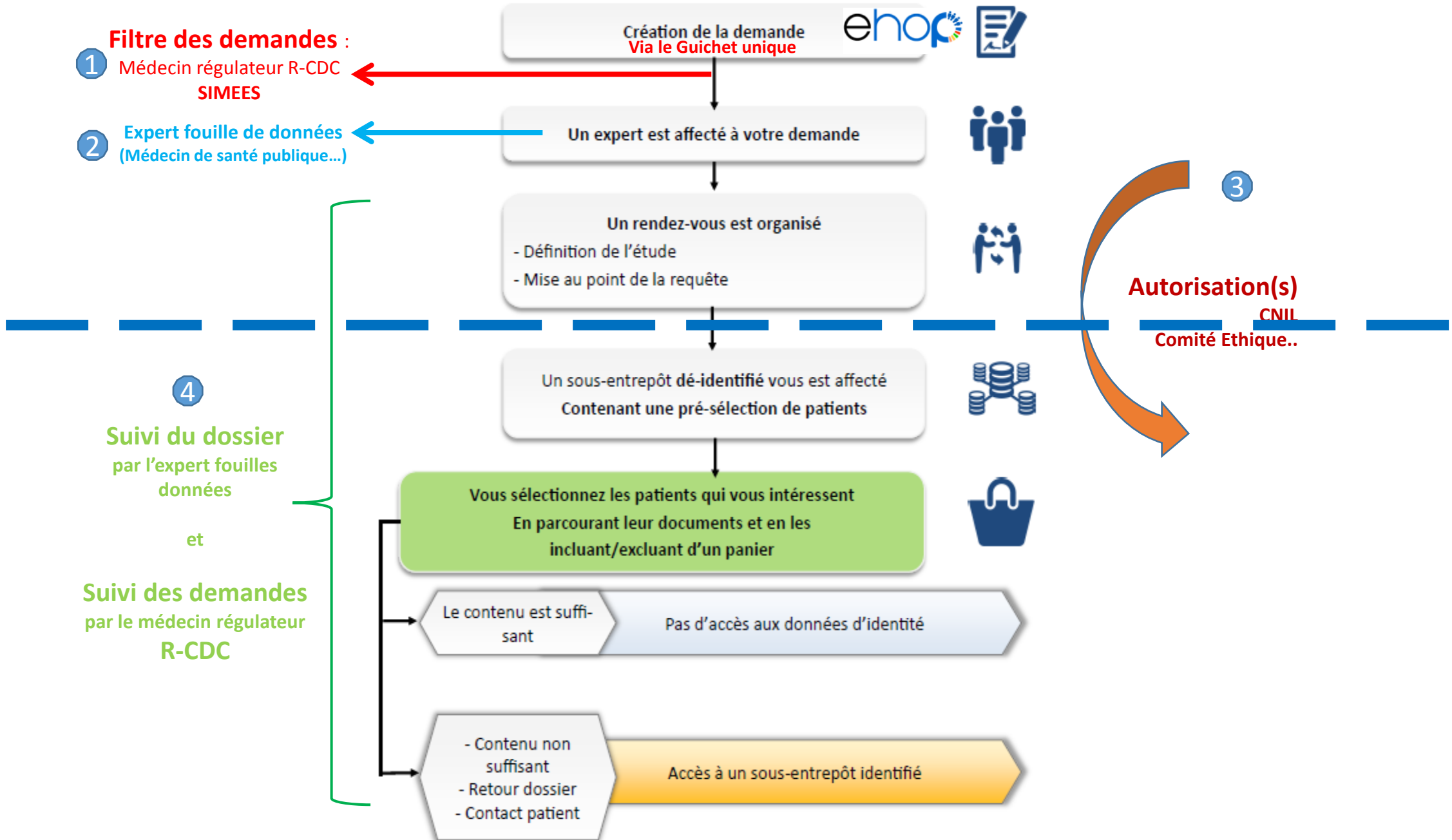
Délivrance, administration de médicaments et dispositifs médicaux (Pharma)

Applications administratives

Ressources humaines non médicales (Gestor)

Ressources humaines médicales (GTMed)

Portail « guichet unique »



Transparence : Historique des demandes

Demande : D262

Duree de sejour en chirurgie plastique et reanimation sur Trousseau

Bonjour madame, bonjour monsieur, Interne en DES d'anesthésie réanimation je réalise un travail universitaire (mémoire et thèse) sur la rhabdomyolyse dans la chirurgie de lambeau libre sur le CHU de Trousseau. Dans cet optique vous m'avez fournis un listing permettant d'identifier les patients porteurs de cet acte (PMZ 004 et PMZ 005). Je souhaite compléter mon travail en documentant précisément la durée de séjour hospitalier de ces mêmes patients : - en chirurgie. - en réanimation. - durée de séjour total. Le listing initial est toujours en ma possession. Je pourrai ainsi vous le faire parvenir ce qui pourrait vous faire gagner du temps. En vous remerciant par avance pour votre réponse et ce que vous pourrez faire pour moi. Matthieu Dumont

Ticket	Dernière Modification	Type	Demandeur	Co-Demandeurs	Expert	Co-Experts	Statut
T282		DPP	Dumont Matthieu				Attribué
T283	30/05/2017	Actes ou Diagnostics	Dumont Matthieu		Beaumont Stephanie	Le Louarn Anne	Ouvert

Close

D257	15/05/2017	Etude de la vitesse de décroissance de la CRP dans l'arterite gigantocellulaire comme facteur prédictif de rechute	Piton Anne Laure, Piton Anne Laure, Magnant Julie	Bregeaut Paul	En cours	Détails
D256	15/05/2017	liste des patients ayant e une pelvectomie	Dumont Julie	Le Louarn Anne	En cours	Détails
D255	11/05/2017	étude sur la rétention aigüe d'urinoes dans le post partum	Serre Emilie	Fourquet Florence, Ecomard Sandrine	En cours	Détails
D254	11/05/2017	Thèse	Croise Benjamin	Le Louarn Anne	Terminé	Détails
D253	10/05/2017	recherche de patients par diagnostic "erytheme polymorphe" - hospitalisation dermatologie - 2006/2017	Samimi Mahtab Morgane	Le Louarn Anne, Ecomard Sandrine	Terminé	Détails
D252	09/05/2017	Travail de recherche IDE soins de bouche en soins palliatifs	Bouti Catherine, Maillot Francois	Fourquet Florence, Leclere Sylvie	Terminé	Détails
D250	05/05/2017	Nombre de patients hospitalisés de plus de 75 ans, entre le 17 mai et 17 juin 2016, du pôle Médecine, sauf UMC.	Bourgueil Julie	Capsec Jean	En cours	Détails
D249	05/05/2017	Nombre de conciliations médicamenteuses d'entrée sur le CHU en 2016 + dans le pôle Médecine en 2016	Bourgueil Julie	Fourquet Florence, Chartier Joel	En cours	Détails
D247	03/05/2017	travail recherche soins de bouche	Bouti Catherine	Fourquet Florence, Leclere Sylvie	Terminé	Détails



RiCDC
Réseau Interrégional
des Centres de Données Cliniques



Pôle santé publique et produits de santé
SIMEES
Service d'information médicale, d'épidémiologie
et d'économie de la santé



Intégration des flux
Janvier 2017 - été 2017

Lancement utilisation CDC
Sept 2017

Information Communication
PATIENT + ETABLISSEMENT

Mise en œuvre
GUICHET UNIQUE

Autorisations/
Règlementations CNIL

Création de l'entrepôt
Intégration des flux

Temps opérationnel
2018

• **COMMUNICATION**

• **S Guyetant/ F Bonnet-Brilhaut**

- Livret accueil
- Affiche
- Info patient

• **L Grammatico-Guillon**

- Coordination projet
- Communication CHU
- Info chercheurs CHU et Université

• **GUICHET UNIQUE**

• **Dr F Fourquet**

• **Portail intranet**

- Enovacom® et **J Edouard**
- ISP : **Jeremy Pasco**

• **Declaration CNIL**

- **M Tripault**

• **Commission d'accès aux données médicales du SIH**

- **D Osu/ DSI**

• **Ethique**

- **Dr Birmelé**

• **Règlement intérieur**

• **DEPLOIEMENT EHop® (ENTREPOT)**

- **J Edouard**

- Industriel = **Enovacom®**

• **Guichet unique**

- **SIMEES + Experts**

- Maintenance informatique
- **DSI**

- Communication information
- **DRCI + Communication**

- Aspects réglementaires

- **CIL**
- **Ethique**
- **Commission d'accès aux données du SIH**