



Centre Jean PERRIN

Centre de Lutte contre le Cancer d'Auvergne

Clermont-Ferrand - France -



Accès sécurisé à la base régionale d'hémovigilance – EDITAL2

Anne Doly, Jean Casteuble, Soizic Ducroz,
Mariane Cimino, Kamel Kétari





Centre Jean Perrin

HISTORIQUE

À partir de 1983, le C.H. Moulins, puis de Vichy, Montluçon, Aurillac, sont connectés au système informatique de l'EFS pour assurer délivrance et traçabilité ; puis les liaisons sont coupées pour respecter la réglementation.

- 1993 : Serveur minitel, puis serveur web en 2005 pour le CHU de St-Etienne.

- 2003 : Réflexion régionale initiée par la DRASS Auvergne, dans le but de développer les échanges de données avec les ES entre eux, comprenant 2 axes :

- -réaliser une charte d'identité patient.

- -uniformiser la compréhension des formats pivots et notamment des champs facultatifs.

- Forte demande des ES qui considèrent l'EFS comme « pivot » de la traçabilité et souhaitent conserver la visibilité de l'ensemble des données de l'EFS pour leur malade.

- 2004 : Démarrage d'Hémobanque Serveur, base de données régionale de patients

- 2005 : Mise en place de la CN

- 2007 : Migration de l'EFS de Médinfo en Inlog



Centre Jean Perrin

EDITAL 2

du 5 Déc. 2007 au 17 Nov. 2008

Expertise du dossier: Dr Cyril Caldani, Me Anne Coat-Rames



Cahier des charges: équipe LifeGrid

Audits: DMS Conseil,
Lacave-Allemand Consultants

120 K€ en fait 137 K€

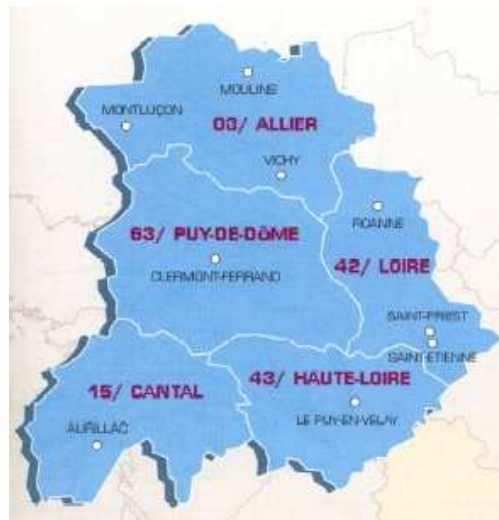
60 K€ FEDER, 24 K€ FNADT,
32 K€ MAINH, 5 K€ CR Auvergne
12 K€ CG PdD, 4 K€ CG Cantal



Centre Jean Perrin

Interopérabilité, mutualisation, normes

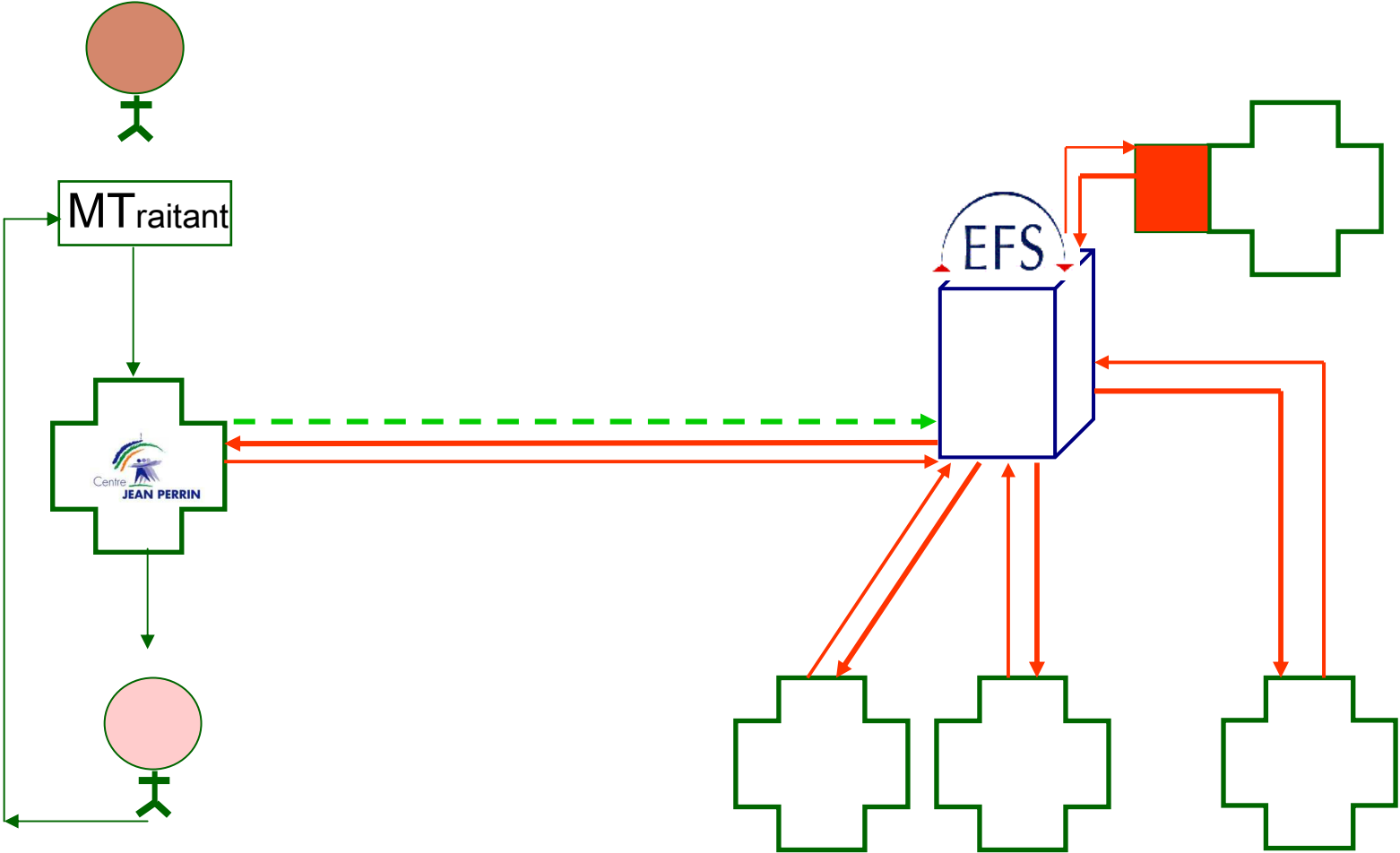
Territoire de l'EFSAuLo, territoire de santé



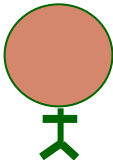
Depuis 2004,
le Centre Jean Perrin
est l'établissement pilote
du réseau EDITAL

File active de 130.000 patients
dont 19.000 transfusés
11.500 identifiés par lien ES-EDITAL
13.000 patients partagés par au moins 2 ES

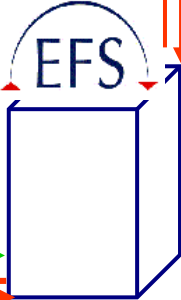
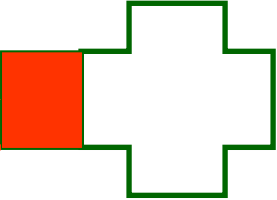
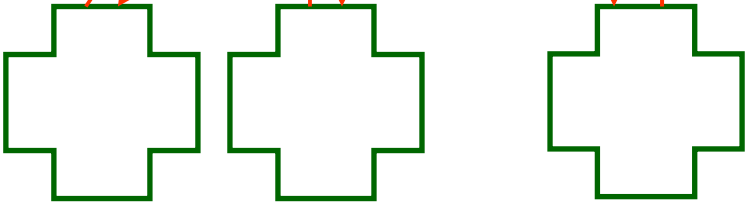
MESSAGES-PIVOTS POUR PSL



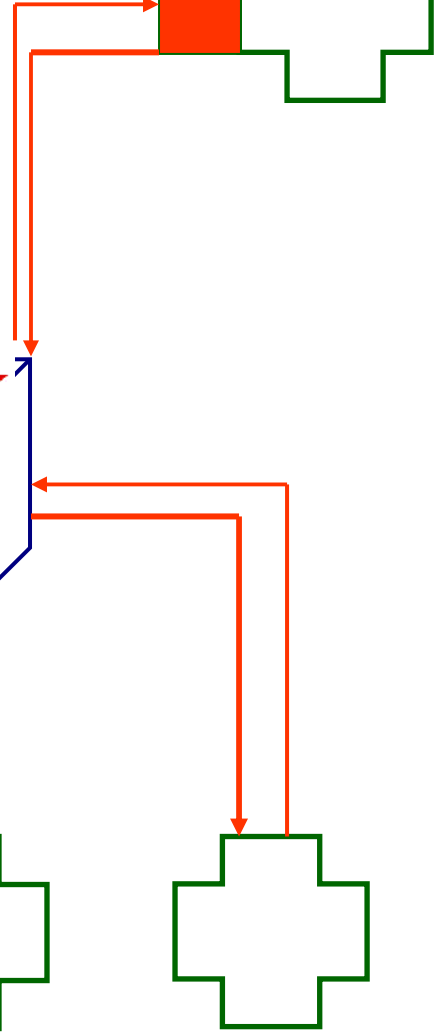
Comment marchent CN, DN et LIV ?



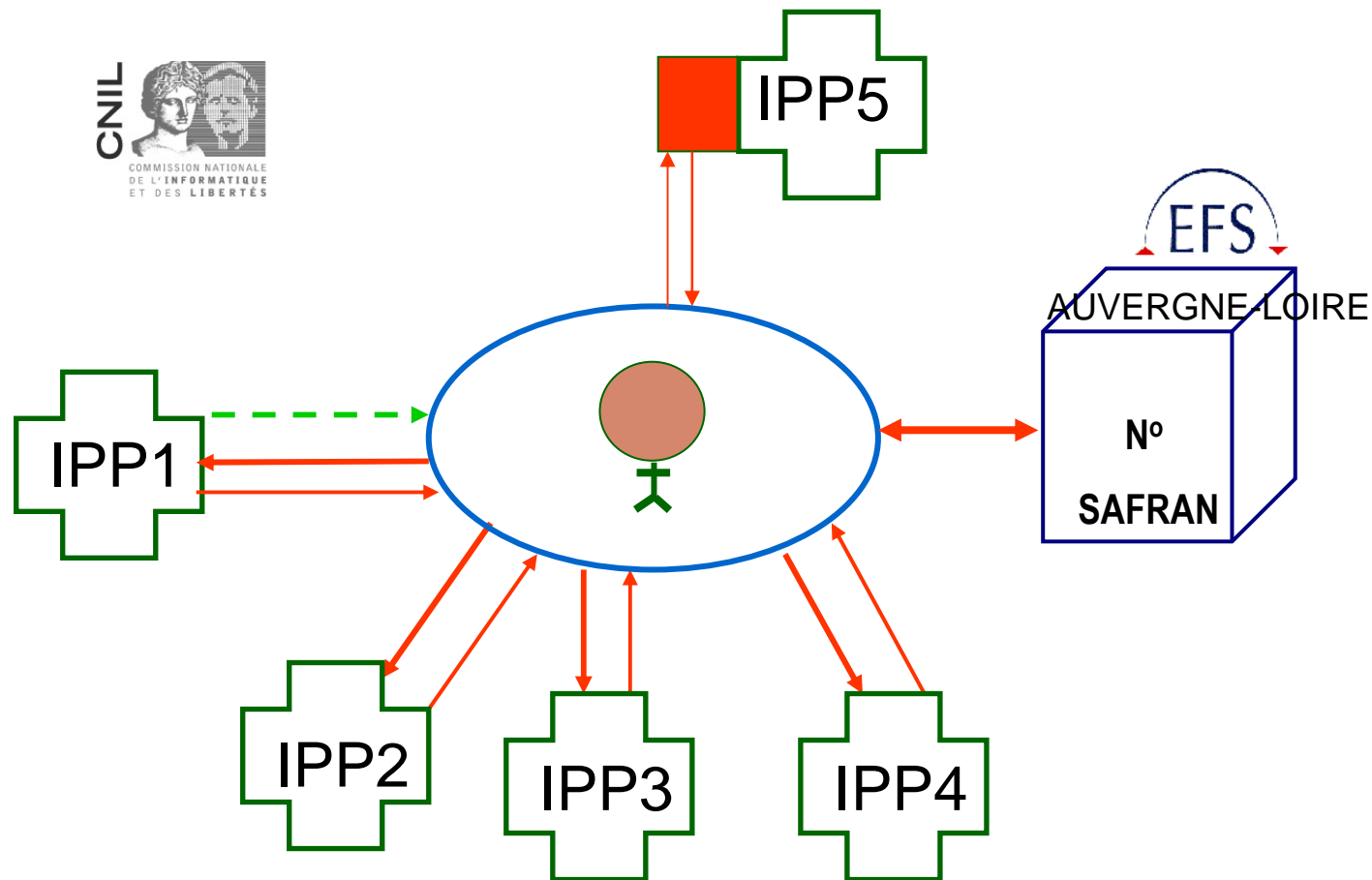
ES	N° SEJOUR / IPP	IDENTITE	Code + Qté PSL		EFS
ES	N° SEJOUR / IPP	IDENTITE	Code + N° PSL	N° SAFRAN	EFS



ES		IDENTITE	Code + N° PSL	?	EFS
----	--	----------	---------------	---	-----

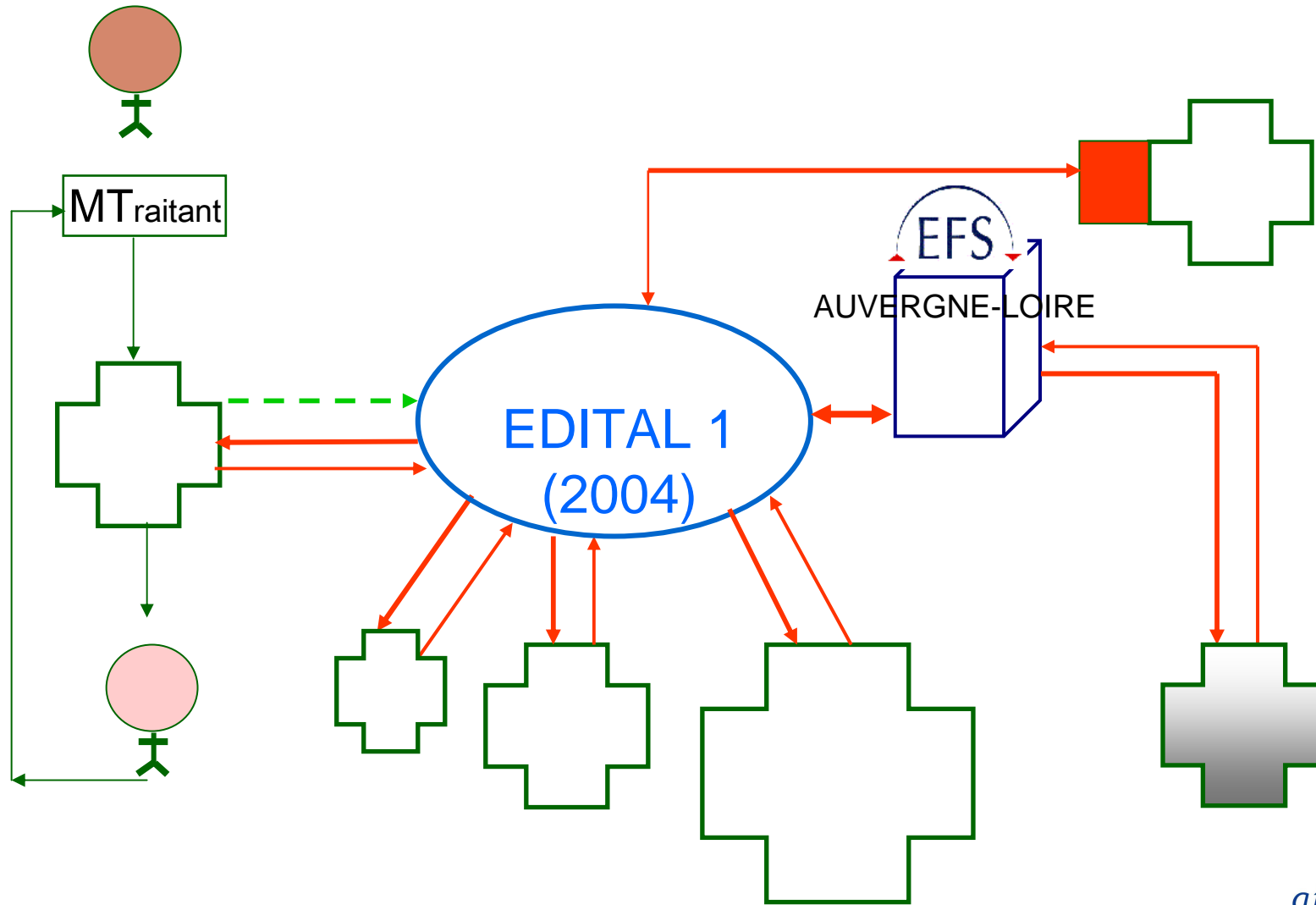


Les messages échangés permettent la fédération des Identifiants Permanents d'un même Patient dont le parcours de soins implique plusieurs établissements



MTraitant

MESSAGES-PIVOTS POUR PSL EN AUVERGNE-LOIRE





EDITAL 2 base de données mutualisée

**Accès Web, sur la base de données de St-Etienne
répliquée en Auvergne en temps réel
Authentification du praticien par CPS
Lancement 19/11/2008**

- ~ Centre Jean Perrin
- ~ EFS Auvergne-Loire
- ~ Médinfo est le prestataire informatique
- ~ Les établissements adhérents d'EDITAL
bénéficient du développement validé par

- ~ CNIL
- ~ GIP-CPS et GIP-DMP
- ~ GMSIH
- ~ AFSSAPS

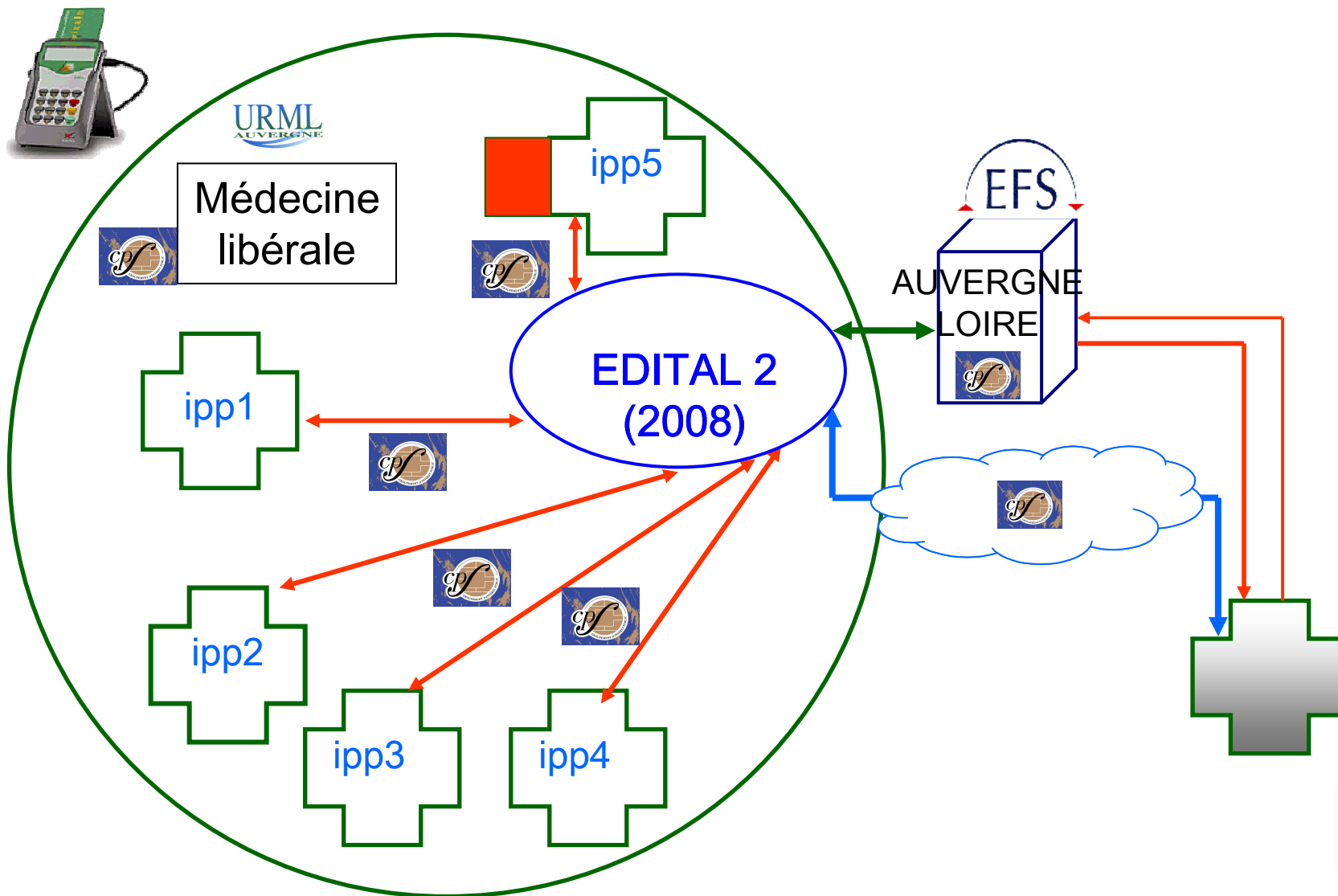


**CONSEIL RÉGIONAL
AUVERGNE**



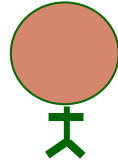
PRAI e-nnovergne LifeGrid
Avec le soutien de l'Union Européenne (FEDER)

Accès Web à tout Praticien de Santé authentifié



Mise en relation des cellules d'identito-vigilance des différents ES pour une certification de l'identité à l'usage des praticiens de ville

MTraitant



ALERTE

Déconnexion | Né(e) le 22 juil. 1943 (65 ans)

▼ Menu
▶ Gestion du patient
▶ Réception des produits
▶ Déconnexion

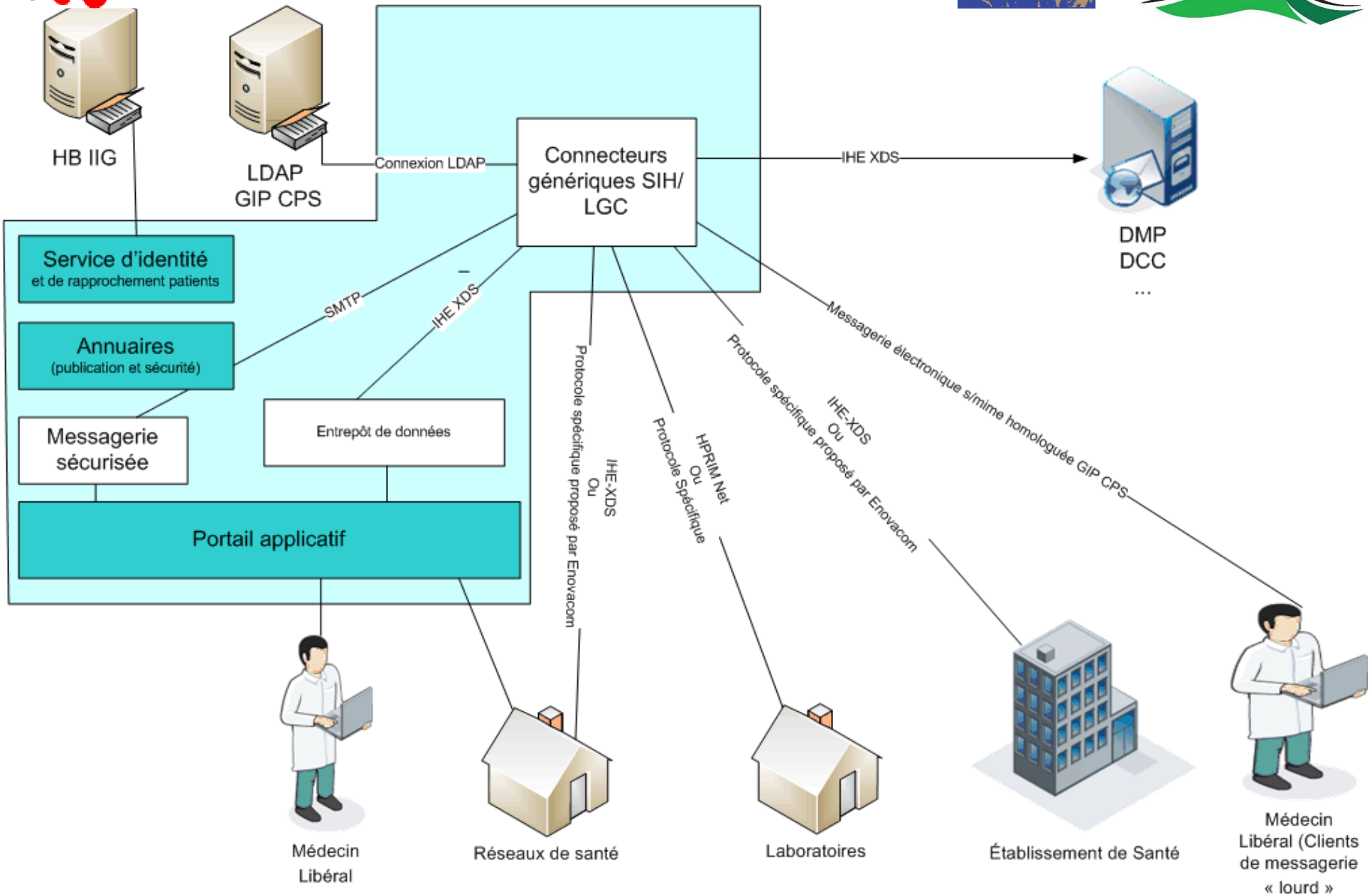
Dossier biologique transfusionnel du patient

Groupe Sanguin ABO automate : CONNU.
2 déterminations (dont 2 locale(s))

Dernière recherche d'anticorps :
Résultat :
Derniers anticorps connus : c+
Dernière transfusion : 8 août 2008

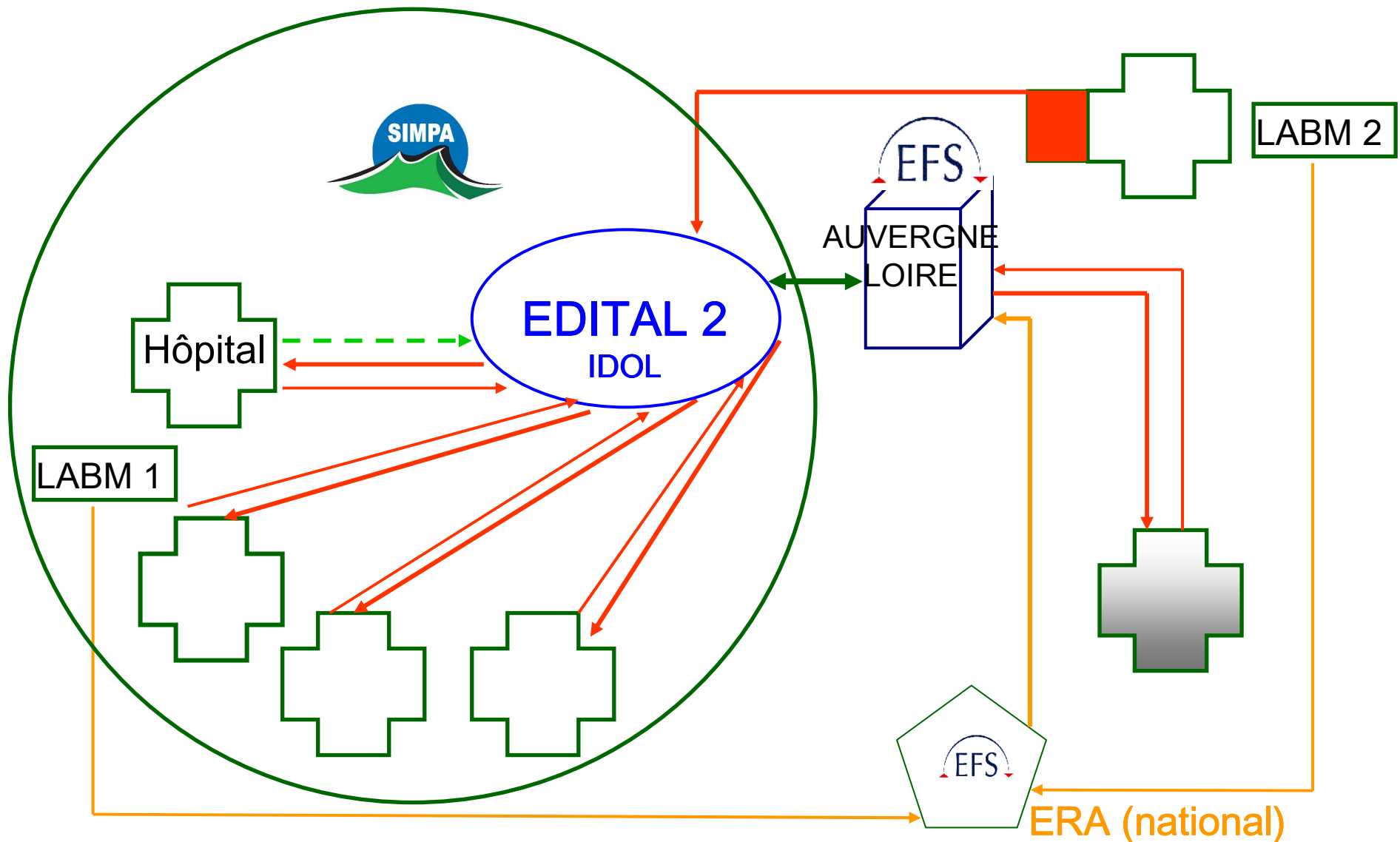
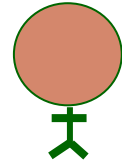
Commentaires :

Les patients du département de la Loire sont identifiés par STIC
Le croisement des domaines d'identification STIC et EDITAL
assurerait un identifiant du Cancéropôle CLARA

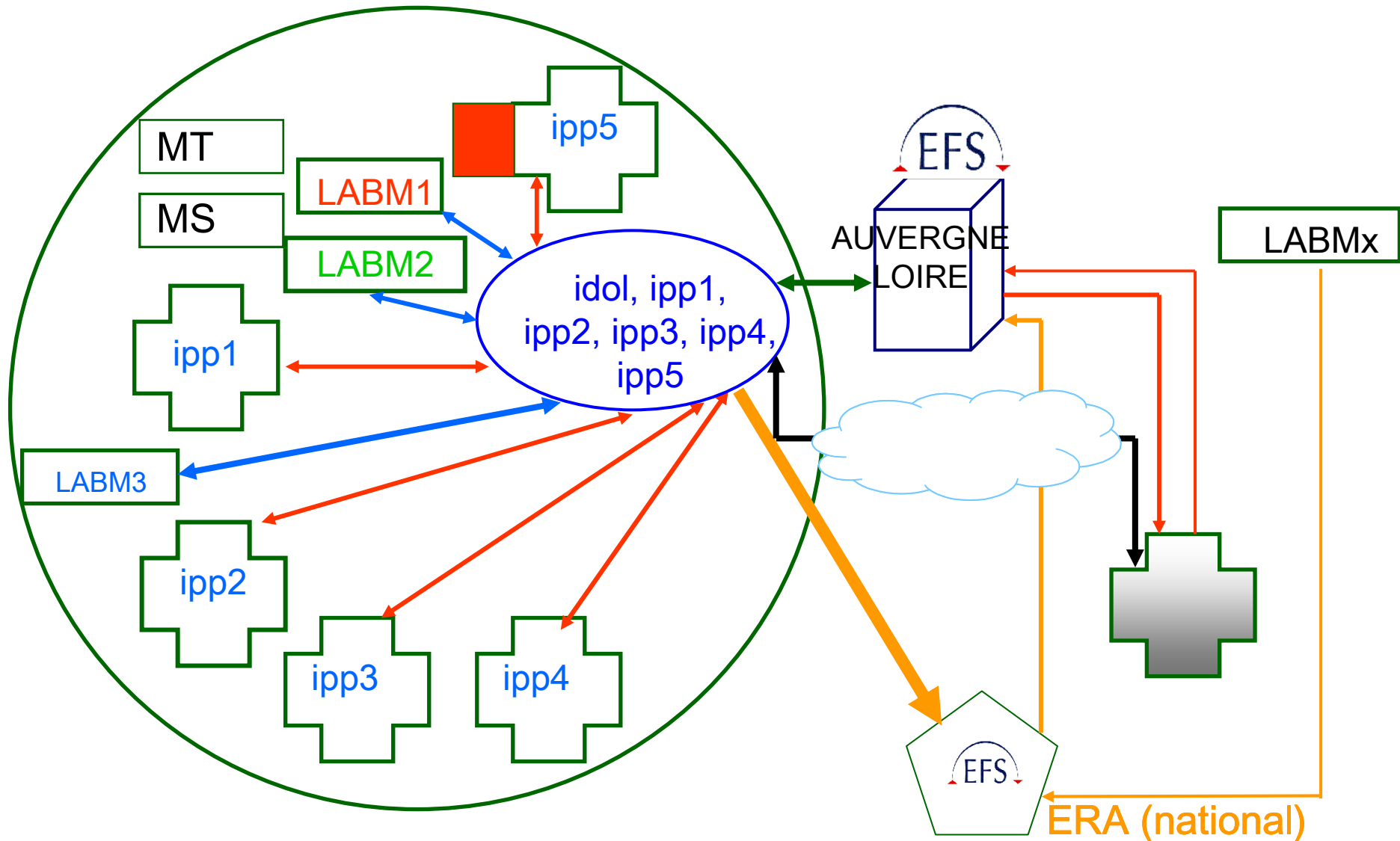




EDITAL, Domaine de certification de l'identité



Projet de signature électronique des résultats de laboratoire





Centre Jean Perrin

Hauts-faits d'EDITAL2

www.edital.fr

Déclaration CNIL 8 Novembre 2007

Séminaire « Confiance numérique » 18 Décembre 2007

Passage à AUVERDATA3 et duplication de la base

- 9th European Haemovigilance Seminar, Dublin Février 2007
- Congrès de la Société Française de Transfusion Sanguine, SFTS, Tours Juillet 2007
- 2ème Congrès européen des systèmes d'information de santé Health Information Technology, HIT Paris 2008
- Telemedmeeting Journées de la Fondation Franco-Suisse pour la Recherche et la Technologie, FFSRT, Archamps Novembre 2008
- VIIIème Congrès National d'Hémovigilance et de Sécurité Transfusionnelle, SFVTT, Perpignan, Novembre 2008

Transfusion Clinique et Biologique, 15 (2008) 289-293

A. Doly, P. Fressy , O. Garraud

Relevance of the haemovigilance regional database for the shared medical file identity server



Et maintenant, fait-on un coffre-fort à groupes sanguins ?

Sécurité

Décret des hébergeurs de données de santé
Validation GIP-CPS

Juridique

Groupement de Coopération Sanitaire EFS AuLo
Programme Massif Central

Intérêt manifesté par d'autres régions

Normandie

Franche-Comté

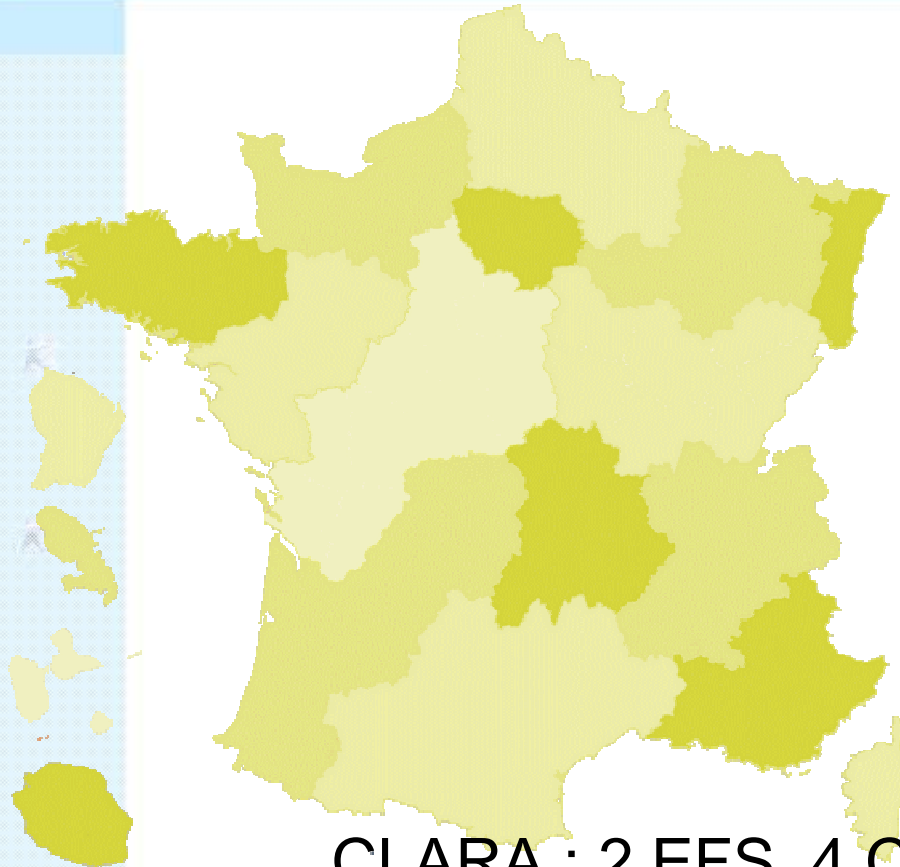
Midi-Méditerranée

CLARA



Centre Jean Perrin

Territoire de l'EFS Auvergne-Loire + Territoire de l'EFS Rhône-Alpes



CLARA : 2 EFS, 4 CHU, 2 CRLCC + l'ICL,
Peut-on unifier la démarche informatique de
prescription des Produits Sanguins Labiles ?



Centre Jean Perrin

27 Novembre 2008-27 Novembre 2009

EFS 2009: Grande cause nationale

Travaux de la SFIL

Analyse de la base de logs d'échange

Plan Hôpital 2012

Programme de mutualisation du dossier de soins: MUSIC

SFTS: Participation au livre blanc de la transfusion

AFNOR: Reprise des normes

MEDINFO

- Appel contextuel du dossier de soins d'hémovigilance
- Comité de déontologie du GIP-CPS 11 Janvier – 18 Novembre 2009
- Collaboration avec Cursus
- Dépôt de sang du CH de Saint-Flour, Auverdata, Laboratoire Combe-Pernet



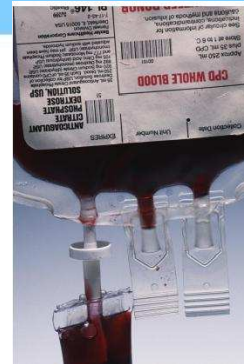
Centre Jean Perrin

PROBLEMATIQUE LIEE AU MODELE REGIONAL

VOLUME DE DONNEES :



161 939 messages
sur 5 ans



312 913 poches de
sang transfusées



60 477 patients
transfusés

DELAIS D'ENREGISTREMENT DE LA TRANSFUSION SANGUINE :



Saisie au lit du malade

Décalage de plusieurs jours à
plusieurs mois selon l'organisation
de l'hôpital



DES ERREURS QUI N'EN SONT PAS

60 477 lignes de logs

IDENTIFIANT DU PATIENT : 20%



1/ Plusieurs numéros Edital ont été attribués à des patients différents

2/ Un même patient possède deux ou trois numéros Edital

POCHE DE SANG : 10%

3/ Des poches de sang identiques sont attribuées à plusieurs patients

4/ Plusieurs codes produits sont associés à une poche

5/ Une poche de sang est utilisée à des dates différentes

6/ Une poche de sang possède différents numéros de réception

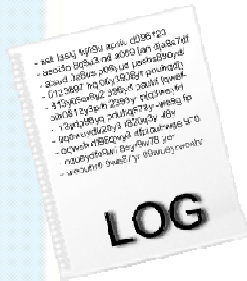




Centre Jean Perrin

PROBLEMATIQUE LIEE AU MODELE REGIONAL

LOGS D'ECHANGE :



- type de message
- date de l'échange
- heure de l'échange
- identité du malade concerné

RISQUES D'ERREUR :



- identification: sur papier ou informatique
- situation : urgence, situation extrême
- fautes de frappe
- informations incomplètes



Centre Jean Perrin

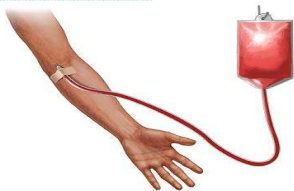
PROBLEMATIQUE LIEE AU MODELE REGIONAL

TRAITS D'IDENTIFICATION:



- sexe
- nom de naissance
- nom marital
- prénom
- date de naissance

INFORMATIONS TRANSFUSIONNELLES :



- poche de sang;
- identifiants du patient

PROBLEMATIQUE LIEE AU MODELE REGIONAL

ETABLISSEMENTS DE SANTE



Traçabilité
sous forme de
papier
enregistré à
l'EFS



Logiciel de
traçabilité mais
il subsiste un
circuit papier
interne



Tracabilité au
lit du malade
mais moindre
volume depuis
2007

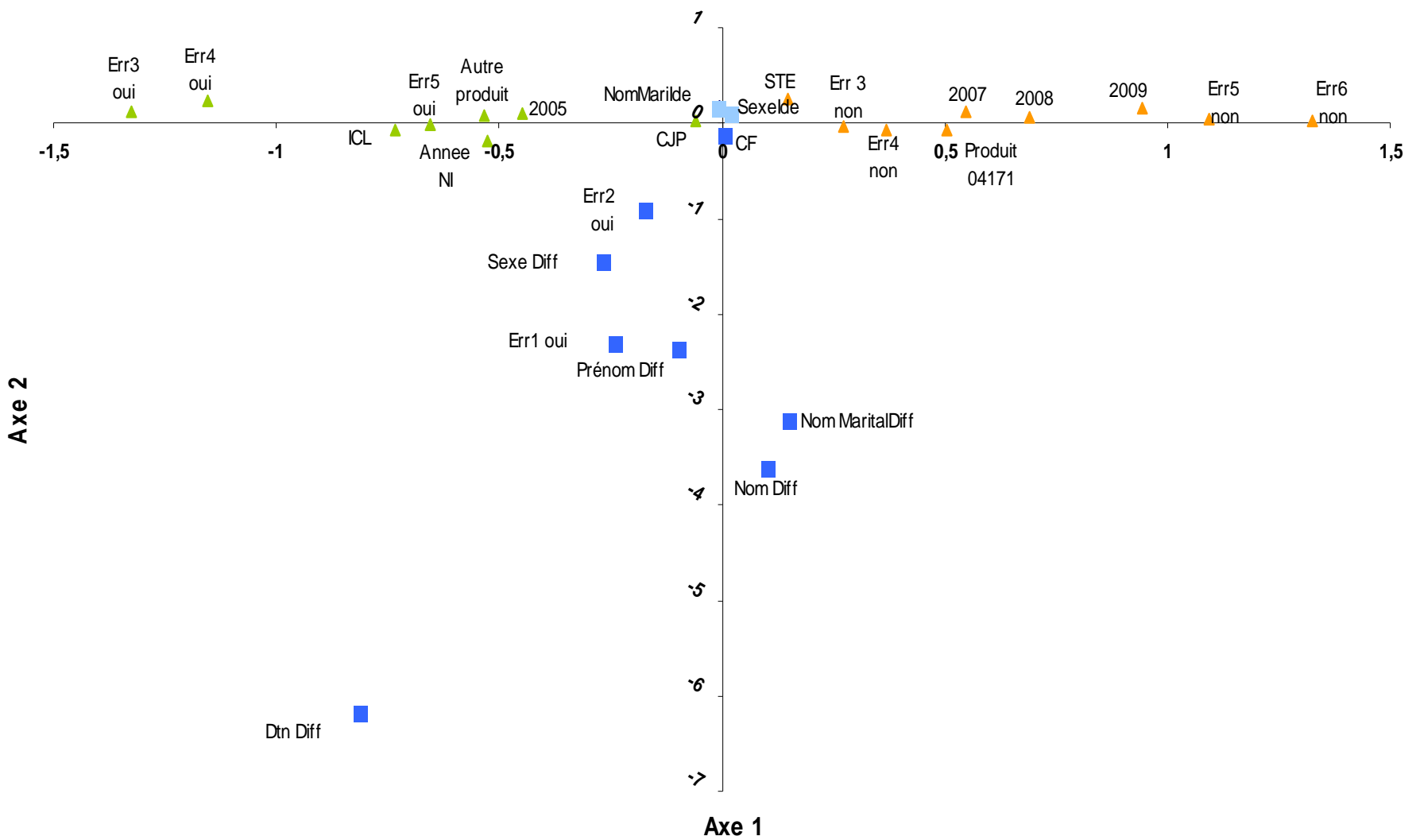


Même mode
que le CJP
depuis 2007



OUTILS INFORMATIQUES ET STATISTIQUES

Graphique des modalités du 1er plan factoriel





Centre Jean Perrin

OUTILS INFORMATIQUES ET STATISTIQUES

60 477 lignes de logs

Traits d'identité	%
Sexe	10
Nom de naissance	6
Nom marital	8
Prénom	4
Date de naissance	1

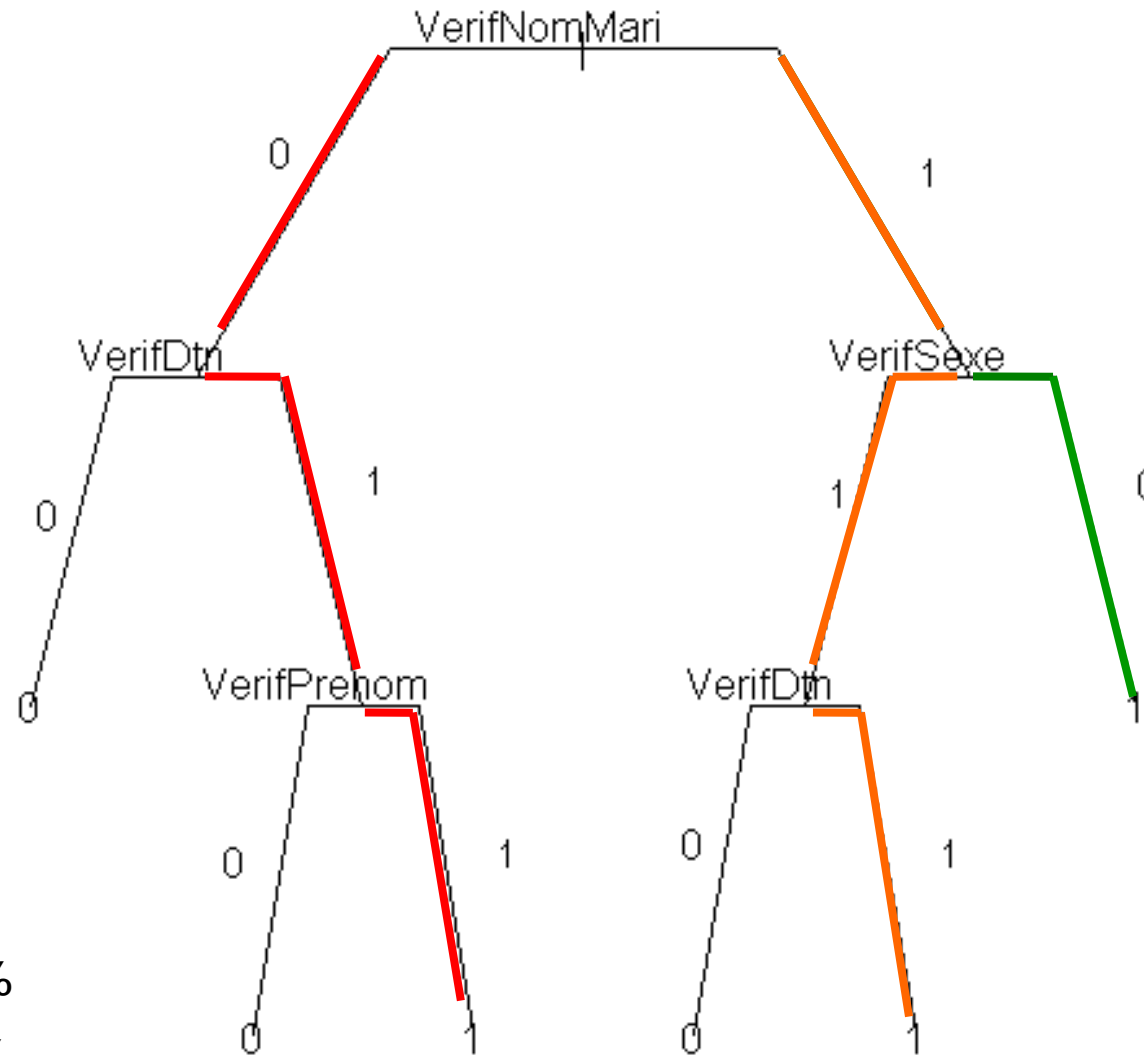
Traits d'identité	Raisons
Sexe	Il n'est pas précisé à l'ES alors qu' il l'est à l'EFS
Nom de naissance	nom marital à l'EFS = nom de l'ES
Nom marital	Indiqué à l'EFS mais pas à l'ES
Prénom	Précisé à l'EFS mais pas à l'ES
	Le prénom et nom sont confondues à l'ES
	Le prénom et nom marital sont confondues à l'ES
Date de naissance	Erreurs sur les années de naissance



Centre Jean Perrin

OUTILS INFORMATIQUES ET STATISTIQUES

Nom de naissance



Pourcentage de
biens classés : 88%
Taux d'erreur : 12%



Merci pour votre attention

Démonstrations

de l'accès sécurisé à EDITAL2
et
de l'appel contextuel au dossier d'hémovigilance

anne.doly@cjp.fr
jean.casteuble@efs.sante.fr