

UNICANCER



"La science et l'espérance"
Jean Perrin, 1948

Centre Jean PERRIN

Centre de Lutte contre le Cancer d'Auvergne

Clermont-Ferrand - France -



Réseau EDITAL – Traçabilité Auvergne-Loire

Mardi 8 Novembre 2011

Plateforme axée sur les patients

Anne Doly, MCU-PH

UNICANCER
Fédération Française
des Centres de Lutte contre le Cancer

Direction des Systèmes d'Information Centre Jean Perrin - Clermont-Ferrand



UNIVERSITÉ
D'AUVERGNE
www.u-clermont1.fr



Rappel historique

2005-2007 : Prescription nominative PSL
2007-2010 : Programme européen PRAI
2011 : Interopérabilité PSL- Editeurs SIH

- **2008: LifeGrid (FEDER)**
 - **A partir de 2010: Introduction du CHU de Saint-Etienne**
- 1/ 7 Mars 2007 Auvergne-Loire bascule LMT Médinfo → Inlog
 - 2/ 2007-2008 PRAI(*) Conseil Régional Auvergne **Système d'information pour la généralisation de l'accès sécurisé à la base de données régionale d'hémovigilance**
 - 3/ TraCli 15 (2008) **Relevance of the haemovigilance regional database for the shared medical file identity server**
 - 4/ HIT 2009 **Dossier transfusionnel partagé en Auvergne Loire: 4 ans d'expérience**
 - 5/ ISBT 2010 **Assessment of data exchange improvement in transfusion medicine**

(*) PRAI LifeGrid :

- **Equipe d'ingénieurs, Réseau haut-débit Auverdata VPN Santé**





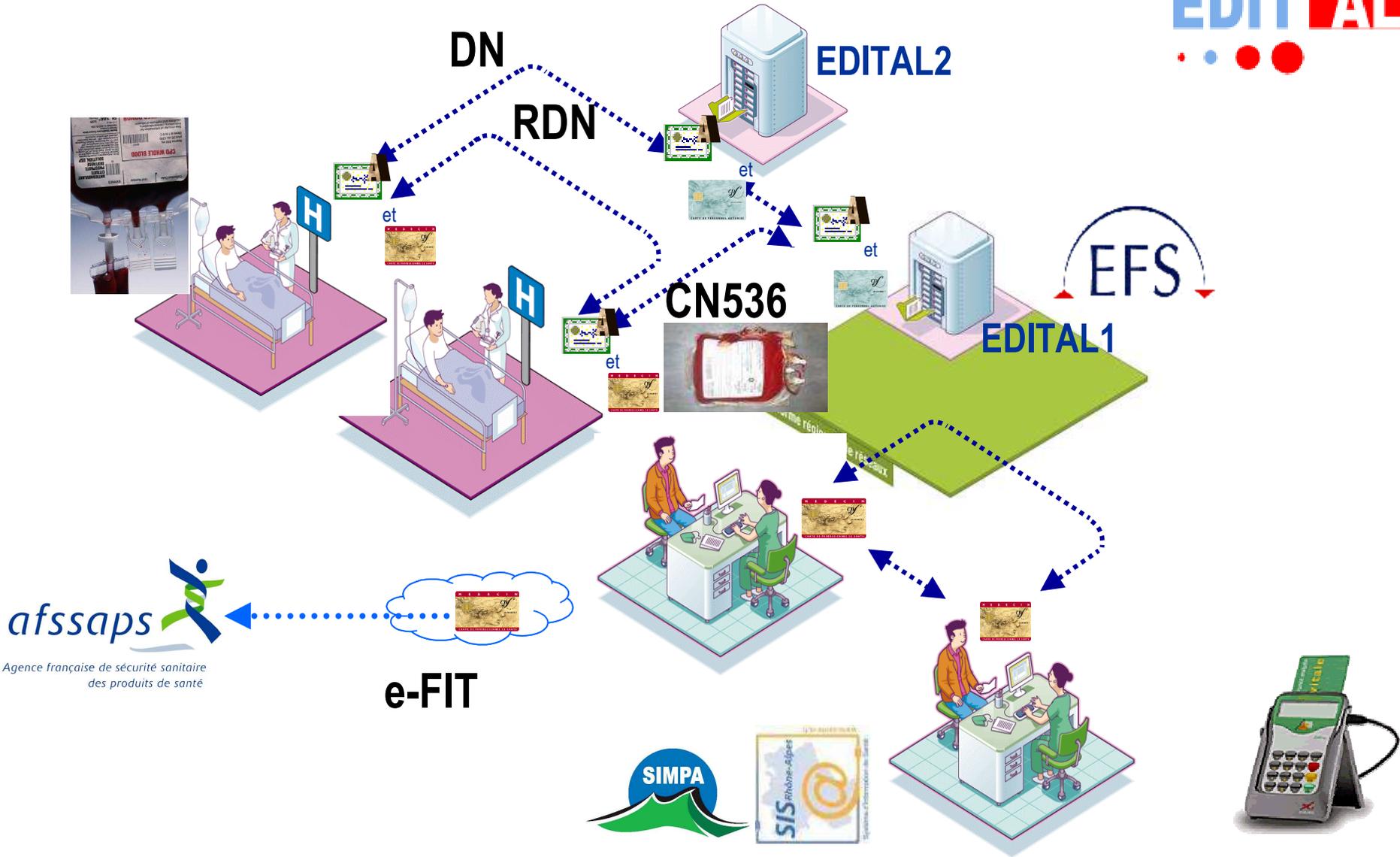
EDITAL Réseau et Association

■ Plan

- ❖ Pourquoi Edital et Edital-Transal
- ❖ Base de données partagées – Démarche proactive EFS-AuLo
- ❖ Enjeux de l'hémovigilance - Processus médical collaboratif
- ❖ Les enseignements de l'Europe
- ❖ Démarches d'extension



Traçabilité des PSL et sécurisation de l'identification du patient



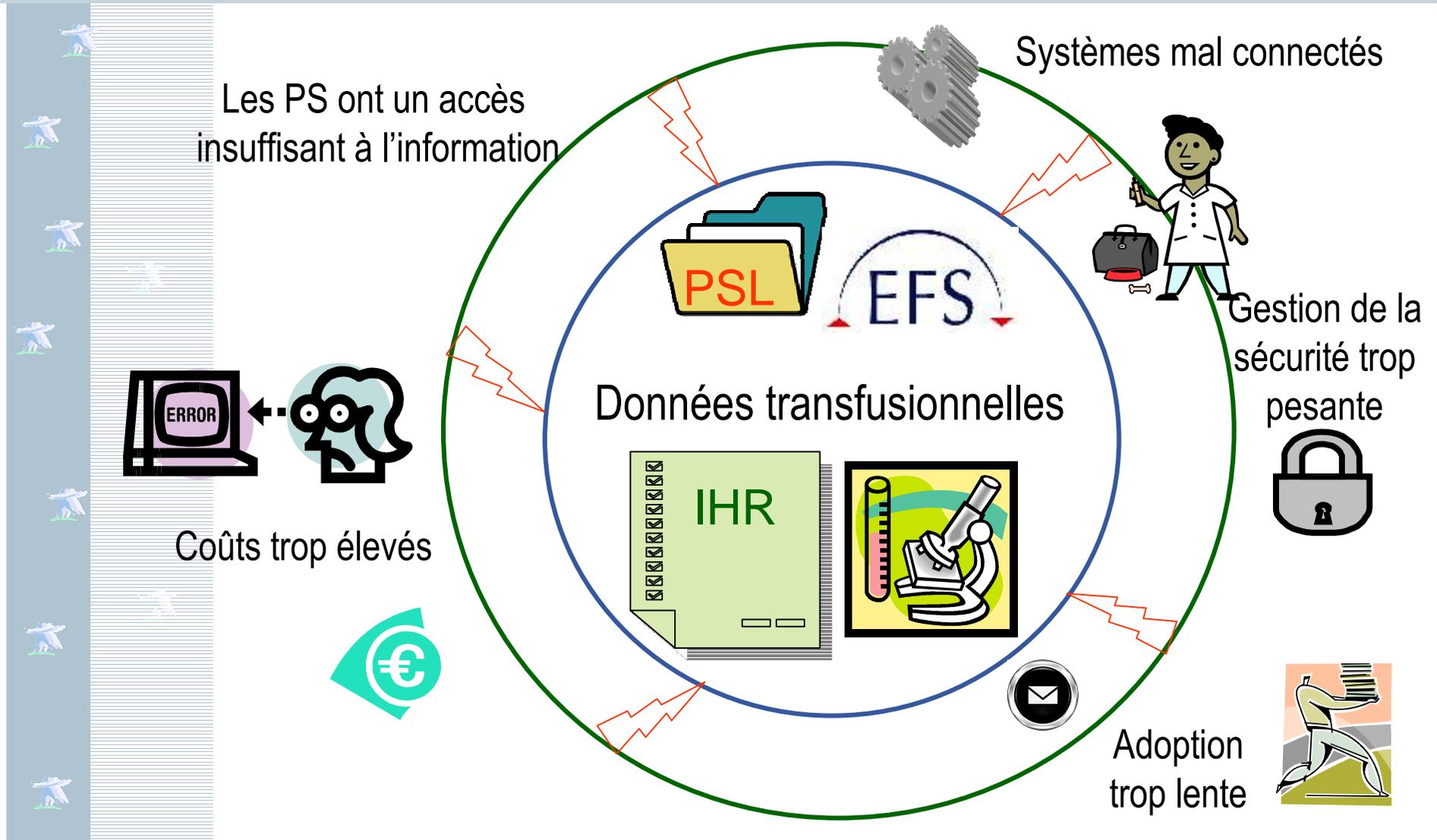


Association EDITAL-TRANSAL

- Groupe de travail :
 - ❖ Hémovigilant
 - ❖ Biologiste hospitalier, Biologiste LAM
 - ❖ Correspondant d'hémovigilance, correspondant d'identitovigilance
 - ❖ Médecin transfuseur
 - ❖ Informaticien

- Réduire le temps, le risque et le coût dans la mise en place du dossier transfusionnel
- Association Loi 1901 et non un GCS ou un syndicat interhospitalier
- Edicter un règlement de copropriété pour travailler plus intelligemment
- Promouvoir efficacement :
 - ❖ **Les principes d'identitovigilance**
 - ❖ **La mise en commun des procédures entre ES et LAM**
 - ❖ **La coordination des demandes aux éditeurs de SIH et/ou SGL**
 - ❖ **L'hébergement du dossier transfusionnel par un tiers hébergeur**
 - ❖ **La généralisation du modèle par les normes en usage**

Anticiper la mise en conformité en s'appuyant sur le partage des données





Base de données en copropriété

- EFS Auvergne Loire :
 - ❖ Centre Jean Perrin, Institut Cancérologique de la Loire
 - ❖ CH de Moulins, Montluçon, Aurillac
 - ❖ CH de Brioude, Thiers, Issoire
 - ❖ CHU de Saint-Etienne
 - ❖ CH de Saint-Flour
 - ❖ CH de Vichy, Roanne

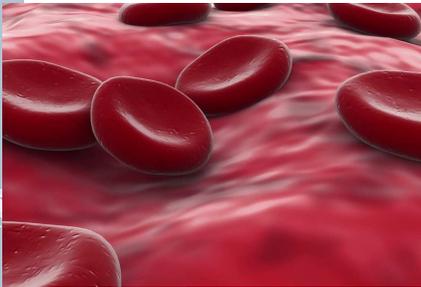
Atouts du circuit de l'hémovigilance

Distribution de PSL: EFS en situation de monopole
Dossier Transfusionnel Communiquant: Mini DMP
Organisation humaine utilisable: CNIT, CNIL, CRH
Information du patient

Risques liés au suivi régional de l'hémovigilance

Renvoi aux expérimentations du DMP ... avant 2009
Inter-régionalité
Pas de monopole de l'EFS pour l'immunohématologie
Multiplicité d'éditeurs

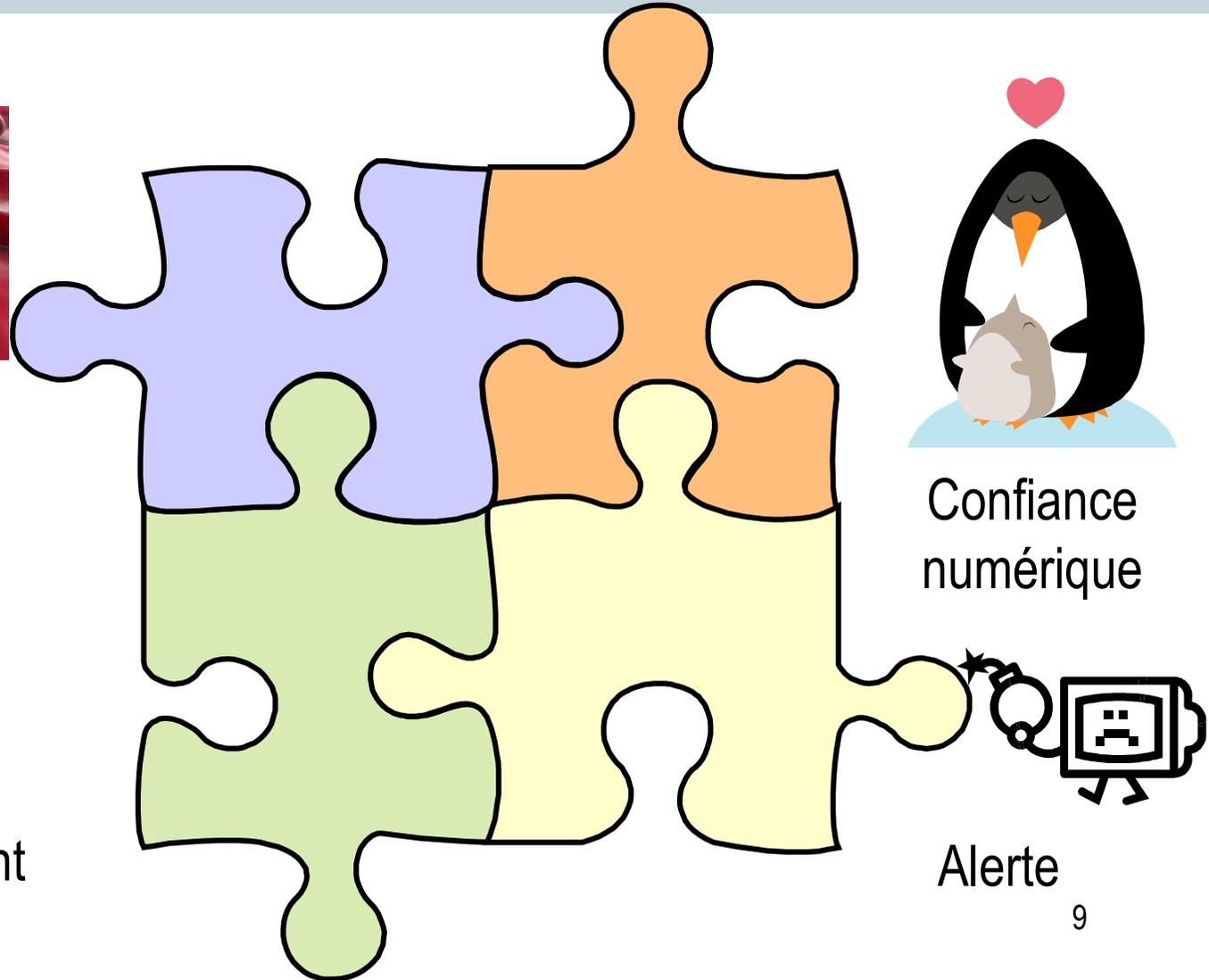
Ordonner les priorités de l'interopérabilité



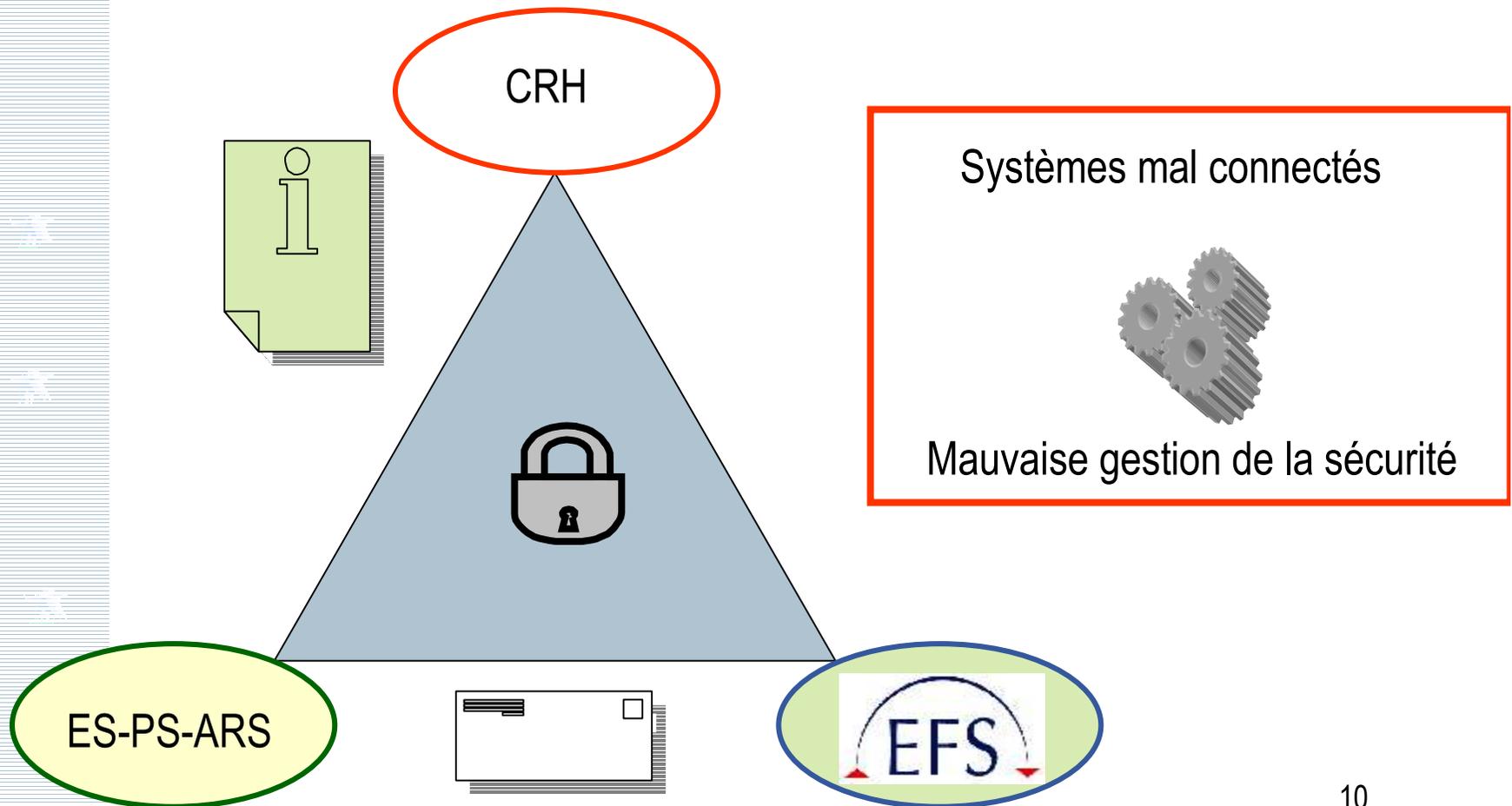
N°PSL



Identifiant Patient



Passer de la surveillance à l'alerte en temps réel



NF S97-536 Novembre 2010

Informatique de santé - Messages concernant la transfusion sanguine - Message de prescription de produits sanguins labiles

Titre : Informatique de santé - Messages concernant la transfusion sanguine - Message de prescription de produits sanguins labiles

Indice de classement : S97-536

Statut : Norme homologuée



Norm'Alert vous préviendra des évolutions de ce document après achat
(valable uniquement pour les documents achetés en ligne)



Imprimer

langue du document

Français



format du document

Electronique



52,10 € HT



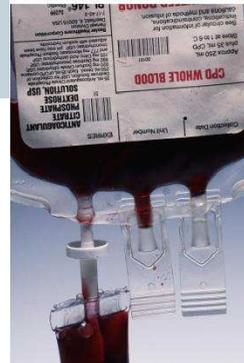
ajouter au panier

Etude statistique sur 5 années d'échanges

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

Outils informatiques et statistiques

Variable à expliquer

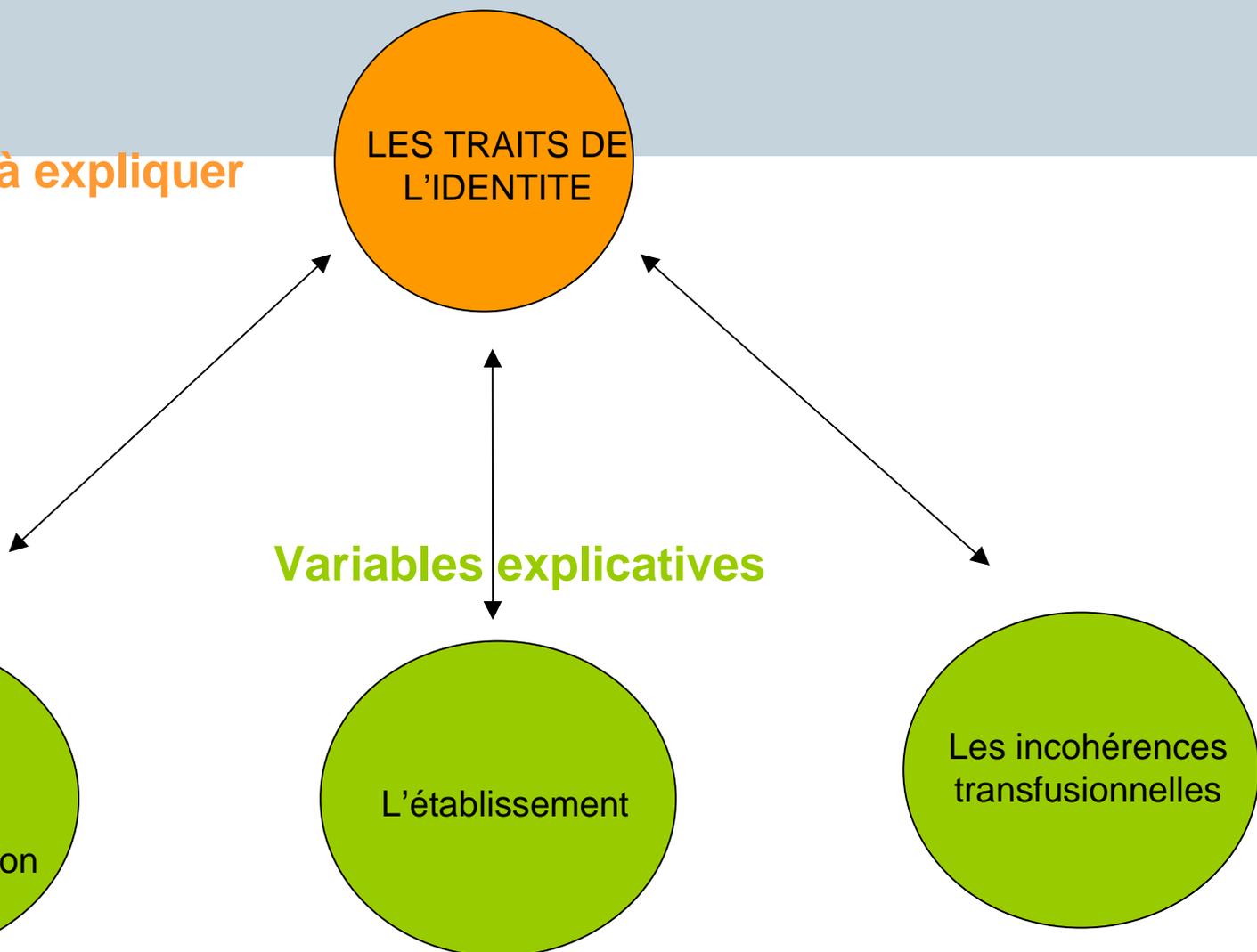
LES TRAITES DE
L'IDENTITE

Variables explicatives

Le mois et
l'année
de la transfusion

L'établissement

Les incohérences
transfusionnelles



UNICANCER



"La science et l'espérance"
Jean Perrin, 1948

4 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

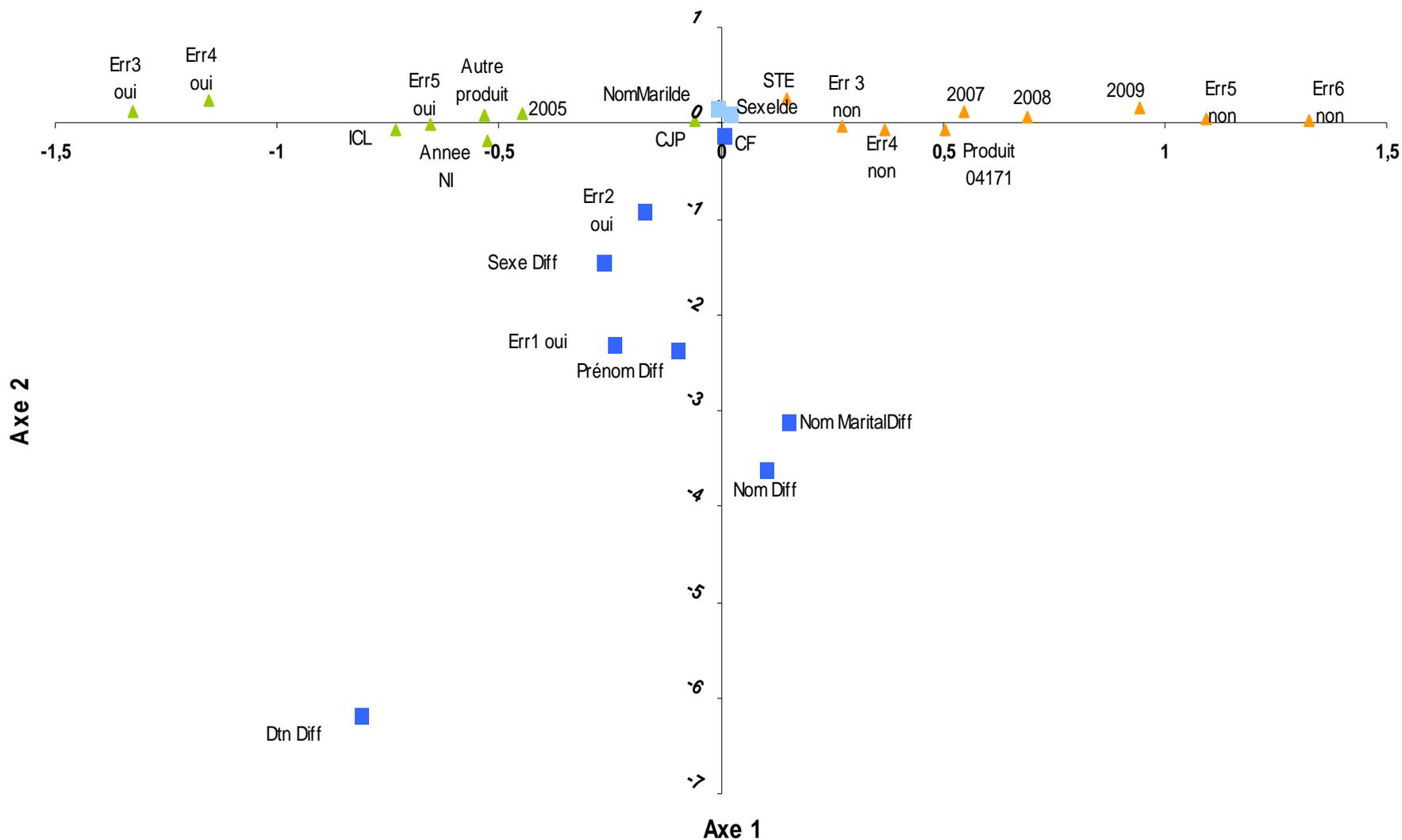


Même mode
que le CJP
depuis 2007



"La s

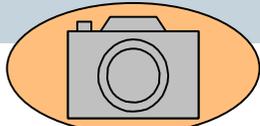
Graphique des modalités du 1er plan factoriel



Surveillance

Alerte

CRH



ES-PS-ARS



Praticiens



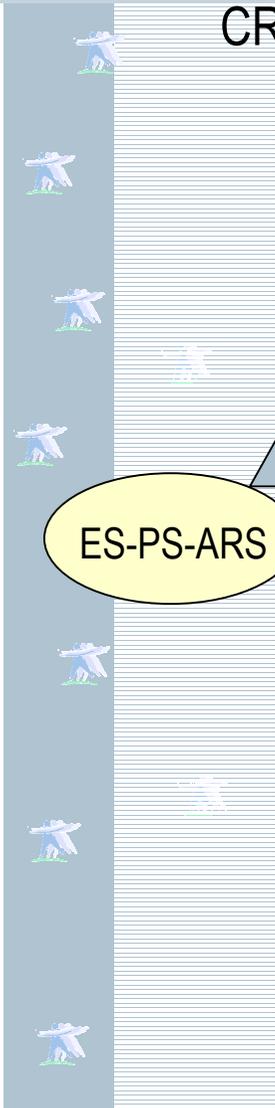
Receveurs



Produits Sanguins
Labiles



Patients Immuno-Hématologie





Innovation Amont-Innovation Aval



Mise à disposition des ES
de la BdD de l'EFS

Lien INSc-Groupe sanguin



Mutualisation des ES

Mutualisation des flux de biologie

Réseau à très haut débit



Certification des laboratoires

Hébergeur indépendant
des éditeurs de logiciels



carte de professionnel de santé

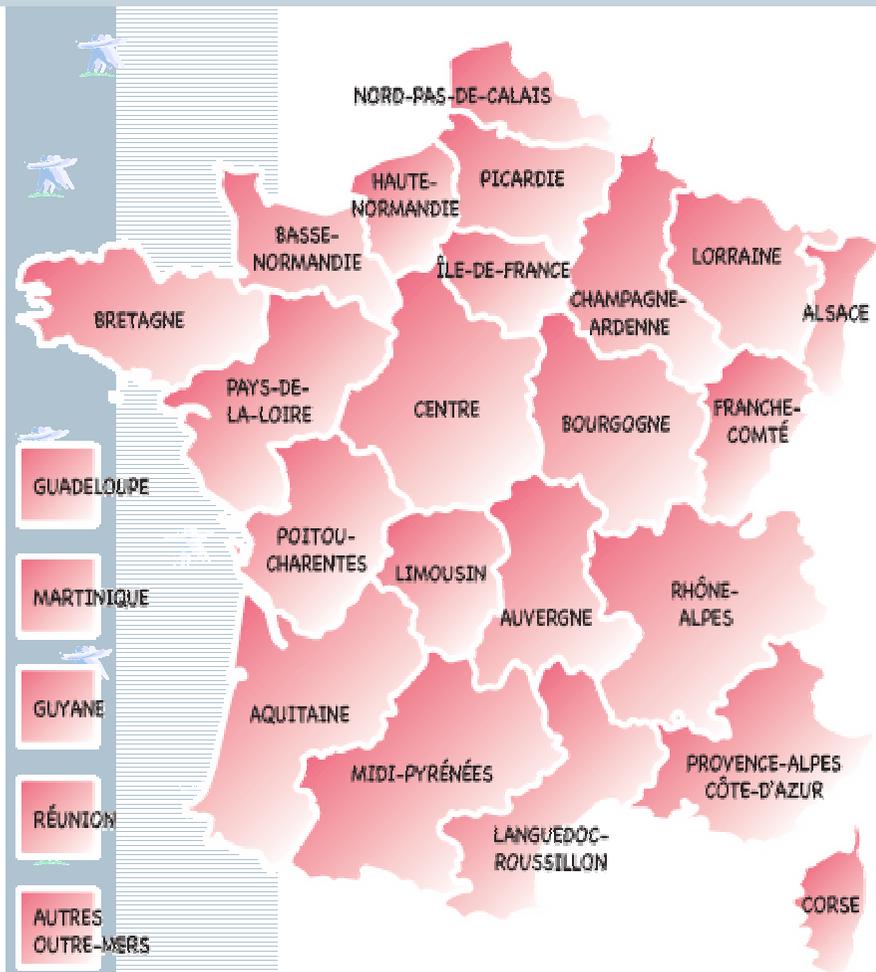
Signature électronique
Décret de confidentialité
AFNOR NF S97-536 Nov.2010

Déclaration électronique de la personne de confiance

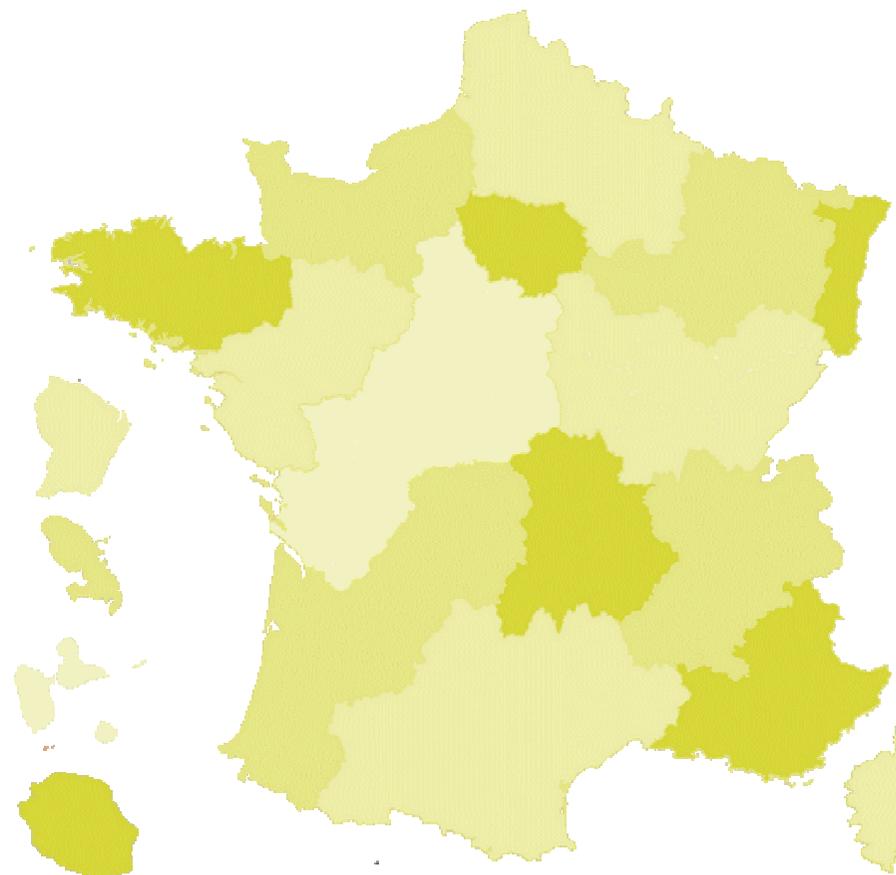


"La science et l'espoirance"
Jean Perrin, 1948

Systemes d'information et d'echanges transfusionnels



ENRS

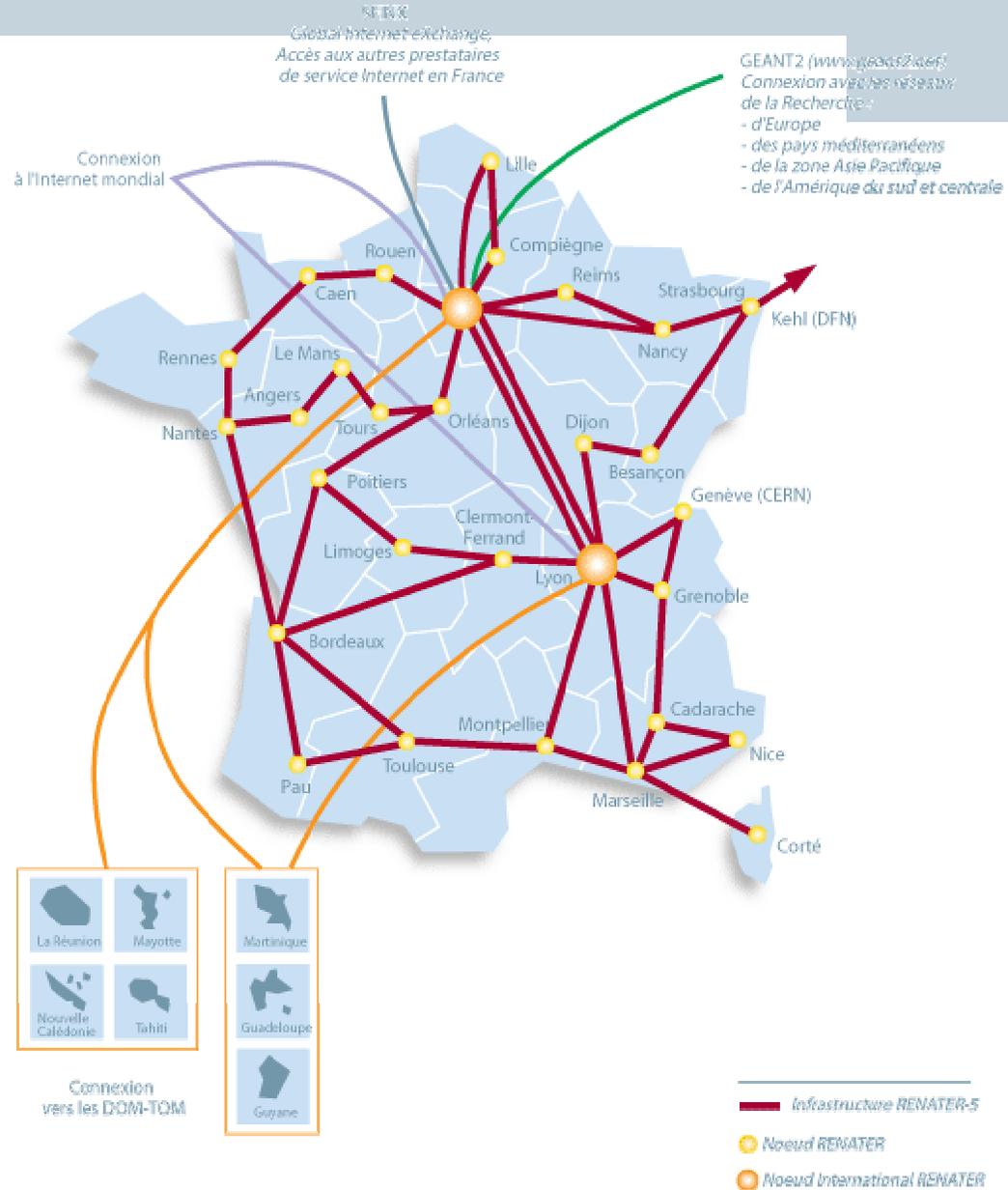


Territoires EFS



"La science et l'espérance"
Jean Perrin, 1948

Infrastructure du réseau



Gouvernance du Système d'information et d'échanges transfusionnels

- **Des PSL aux messages de la biologie transfusionnelle**
 - ❖ **Pas de monopole pour l'immuno-hématologie**

- Conventions EFS-ES pour les dépôts de sang
- Convention ES-LAM pour la biologie
- Identification du patient par rapport à l'ES: INSc, INS
- Intégration au dossier de soins : prescription multimodale

- **Prescription de biologie**

- - ❖ **Dérive de la prescription** étude EPSOS Fredrik Linken
European Patient Smart Open Services

- Prescription connectée de biologie
- Dépôt de sang du CH de Saint-Flour
- LBM → EDITAL2 → ERA (si autre CTS)

▼ Menu

▼ Gestion du patient

- Dossier simplifié
- Dossier complet
- Prescription de produits
- Prescription d'examens
- Confirmation de transfusion
- Etat d'avancement des examens
- Etat d'avancement des produits
- Rendus de résultats
- Lettre d'informations

► Réception des produits

► Déconnexion

- Général
- Administratif
- Biologie
- Immuno-hématologie
- Virologie
- Protocoles
- Transfusions

Examens	Résultat	Nb	Date prem. dét.	Date dern. dét.
Groupe	O -	3	5 avr. 1988	8 août 2003
Phénotype	D- C- E- c+ e+ K-	2	30 juil. 2003	8 août 2003
RAI	-	7	1 sept. 2003	13 oct. 2003

Antigènes

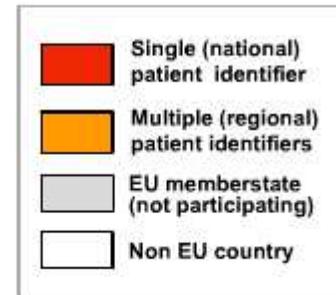
D	C	Cw	E	c	e	K	k	Kpa	Kpb										
-	-		-	+	+	-													
Fya	Fyb	Jka	Jkb	M	N	S	s	P1											
-		-																	
Lea	Leb	Lua	Lub																

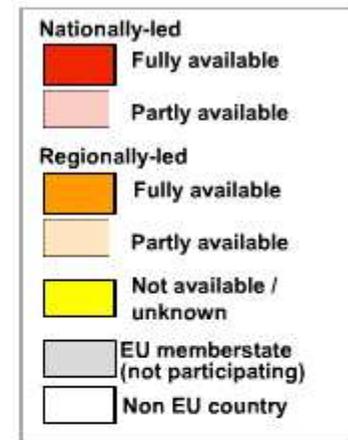
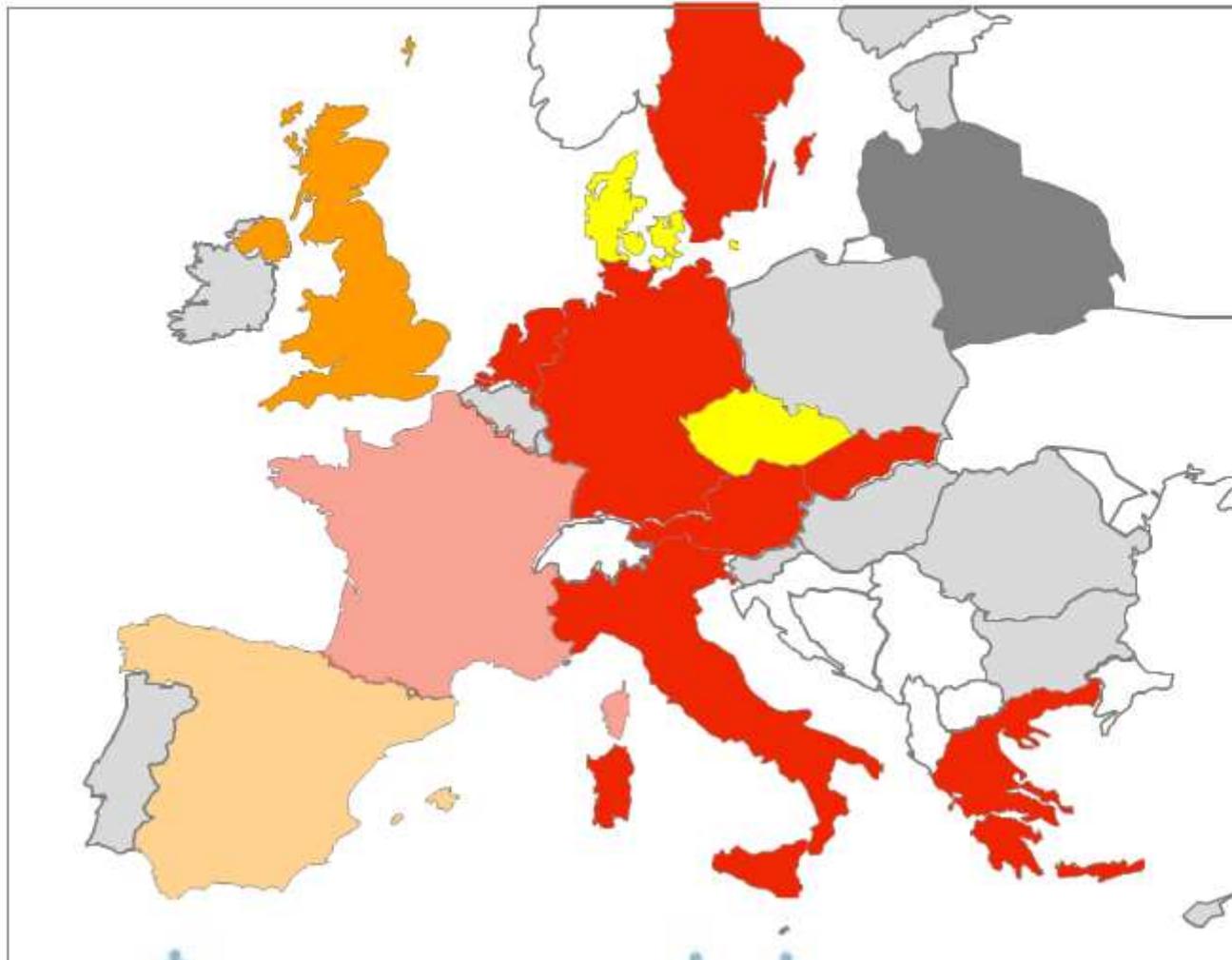
Anticorps

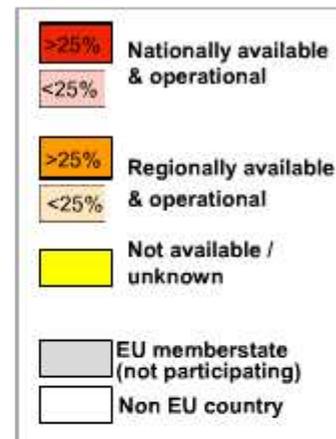
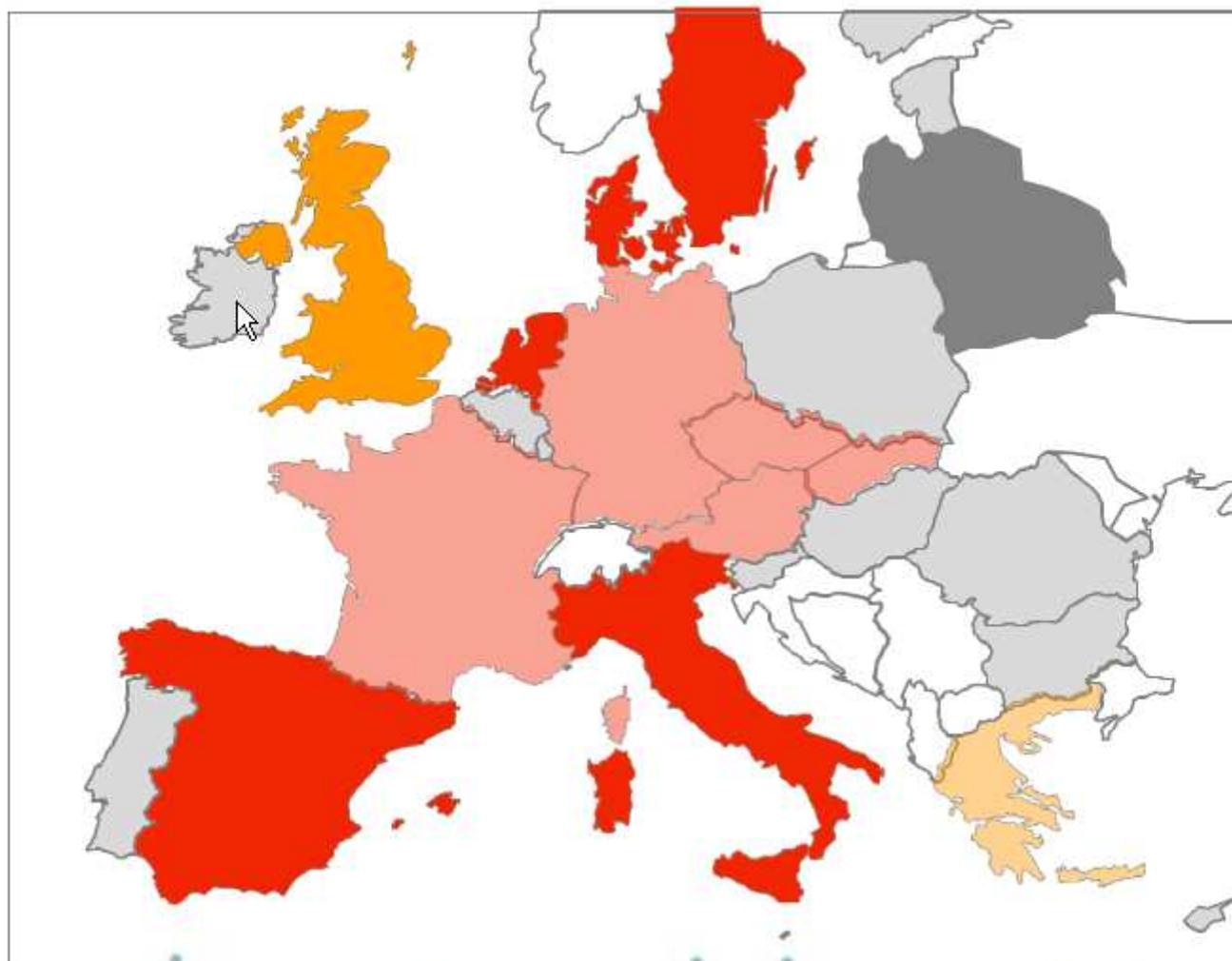
Typ.Ac- D	C	Cw	E	c	e	K	k	Kpa	Kpb										
Fya	Fyb	Jka	Jkb	S	s														
P1	Lea	Leb	M	N	Lua	Lub	Doa	Dob											

HLA

HLA A	HLA B	HLA CW	HLA DRB1	HLA DQB	HLA DPB	HLA DRB4
-------	-------	--------	----------	---------	---------	----------







UNICANCER



"La science et l'espérance"
Jean Perrin, 1948

Association Edital-Transal

■ **Merci pour votre attention...**