



# DOSSIER PATIENT COMMUNICANT TRANSFUSIONNEL

## DPCT IDF

## QU'EST CE QUE LE DPCT?

- **Une solution dématérialisée de mise à disposition régionale des informations transfusionnelles (protocoles et consignes transfusionnelles, produits sanguins, analyses IH et HLA) pilotée par l'EFS IDF.**

# OBJECTIFS DU DPCT

## ➤ **Améliorer la sécurité transfusionnelle :**

les patients connus de l'EFS Ile de France (toutefois sans assurance de l'exhaustivité des données) en mettant en œuvre une solution de partage des informations utiles à l'acte transfusionnel conformément aux besoins des partenaires de santé et à la convention ARS IDF/EFS IDF d'octobre 2013

## ➤ **Structurer le suivi transfusionnel des patients :**

En particulier pour: drépanocytaires, thalassémiques, greffés de cellules souches hématopoïétiques, porteurs de phénotype érythrocytaire rare et/ ou d'allo-anticorps, des femmes enceintes immunisées et de leurs nouveaux-nés...

## ➤ **Diminuer les coûts de santé** en réduisant les examens redondants ou inutiles

## ➤ **Faciliter l'accès aux données transfusionnelles** pour tous les acteurs de santé de la région IDF

## ➤ **Evoluer dans l'environnement numérique régional du système de soins**

# VOLUMETRIE DES DONNÉES TRANSFUSIONNELLES EFS IDF

VOLUMETRIE EFS IDF	2015
Nombre de patients transfusés	92 000
Nombre de PSL transfusés	585 000
Nombre de prescriptions PSL	300 000
Analyses IH- HLA-HPA-HNA	90 millions de B
Nombre d'ES clients	383
Nombre de laboratoires clients	212

- **Patients drépanocytaires connus de l'EFS IDF: 8449**
- **Patients thalassémiques connus de l'EFS IDF: 458**

# CALENDRIER DU DPCT

- **Octobre 2013** : Signature d'une convention entre l'ARS IDF et l'EFS IDF comprenant une solution de partage des données transfusionnelles
- **1<sup>er</sup> semestre 2014** :
  - Participation à la rédaction de la **charte d'identification patient** de l'ARS IDF
  - Recueil des besoins des prescripteurs de l'EFS IDF
  - Choix des 2 partenaires pilotes pour les phases tests
- **Juillet 2014 – octobre 2015**: Rédaction d'un cahier des charges comprenant 159 fonctionnalités par des opérationnels médicaux et des informaticiens avec la participation de l'EFS national, notification du marché régional (MEDINFO®).
- **Novembre- juin 2016** : Phase test 1
- **Juin- décembre 2016** : Phase test 2 
- **Janvier- mars 2017** : Phase test 3
- **A partir d'avril 2017** : **ouverture du DPCT** aux partenaires de santé volontaires après contractualisation

# CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

## ➤ **Pour les phases tests ( mode projet ):**

- Deux établissements pilotes (CH Argenteuil, CHU H. Mondor)
- Validation et signature CGA et CGU (des phases tests)
  - . CGA: Conditions Générales d'Abonnement
  - . CGU: Conditions Générales d'Utilisation
- Utilisateurs: membres de l'équipe de soins
- Suivi par le COPIL-DPCT ARS IDF

## ➤ **Pour la phase de déploiement**

- En accord avec l'ARS, information du lancement par l'EFS IDF
- Expression des demandes des partenaires de santé volontaires de l'IDF
- Contractualisation spécifique ( signatures des CGA et CGU )

# DPCT PHASE TEST 1 : TERMINEE

## ➤ **Synthèse transfusionnelle :**

- Disponible en consultation et accessible par édition d'un PDF
- Deux déterminations de groupes sanguins ABO D RH K +/- phénotypage étendu +/- phénotypage élargi
- Résultats des RAI et identification des anticorps
- Protocoles et consignes transfusionnels et biologiques
- Nombre de PSL transfusés et date de la dernière transfusion

## ➤ **Gestion des droits d'accès**

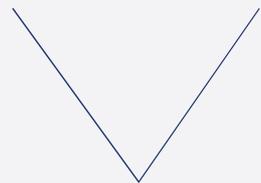
- Par login et mot de passe pour les utilisateurs des sites pilotes

# DPCT PHASE TEST 2 : EN COURS

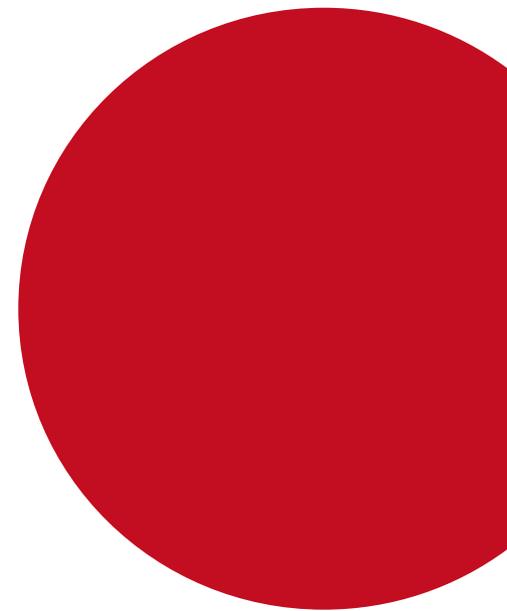
- **Edition des compte-rendus d'examens IH et HLA- HNA-HPA** : PDF
- **Flux de données transfusionnelles et biologiques actualisées** en temps réel de la base de données de l'EFS vers le DPCT
- **Envoi de données IH/HLA-HNA-HPA** hors de l'EFS via un transfert automatique vers le DPI, le DMP
- **Gestion des droits d'accès** par carte CPS

# DPCT PHASE TEST 3: A VENIR

- **Faire des demandes connectées de PSL et d'examens IH**
  - A partir du DPCT ou via applicatif du partenaire
  - État des demandes : PSL délivré/ confirmé - Examen en cours/ rendu
- **Disposer des Effets Indésirables Receveurs** ayant un impact pour les transfusions ultérieures et **des informations post don** sur les PSL
- **Capacité de blocage de toute ou partie des dossiers du DPCT**
  - En cas d'alerte de logicio-vigilance  
Sur demande du patient
- **Ouverture possible à des données externes à l'EFS IDF**
- **Adossement possible au répertoire des professionnels de santé d'ARS IDF**

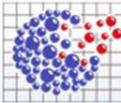


## **EXEMPLES ISSUS DU DPCT TEST (à ce jour)**





# **EXEMPLE 1 : PATIENT DREPANOCYTAIRE**



**MEDINFO**  
INTERNATIONAL HEMOSERVICE



ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG  
ILE-DE-FRANCE

**eHEMOBANK**

Identification

Code: 10007061

Mot de passe: ●●●●●●

Langue: Français

Entrer



**Menu** ✕

📄 Gestion du patient

Dossier simplifié

Dossier complet

Prescription de produits

Prescription d'exams

Retour d'information

Etat d'avancement des exams

Etat d'avancement des produits

Rendus de résultats

Lettre d'informations

Autres courriers

📄 Etats et Editions

Réception des produits

Identification du patient

Identifiant Hemobank

Numéro :

Autres identifiants

Identifiant EFS IDF :

Autre Numéro

Type

Identité

Nom de naissance :

Prénom :

Né(e) le :  ✕



## Dossier complet

Numéro: 7505921107

Mme XXXXXXXXXX Sexe: Féminin

Né(e) le 12 juil. 1988 (28 ans)

Identifiant EFS IDF: 4791035712

Patient

Général Administratif Synthèse historique Protocoles Transfusions Commentaires Courriers Pathologies

Examens	Résultat	Date
Groupe	O +	18 juin 2015
		25 mai 2016
Anticorps		
RAID+I	Neg.	11 oct. 2016
Phénotype	D+ C- E- c+ e+ K-	25 mai 2016
Ph.Complet	Fya- Fyb- Jka+ Jkb- S+ s- M- N+	27 mai 2016

### Dernières transfusions

Depuis le :  

Type de produit	Qte	Date
CGR	24	11 oct. 2016

Protocoles : Compatibilisé, Phénotype RHKEL

Pathologies : Drépanocytose -

Niveau de restriction : Aucun

Type de receveur :

Statut :

Cause de décès :

Date :

Taille : Cm

Date :

Poids : Kg

Date :

Surface corporelle : 0.00 m<sup>2</sup>

PRESENCE DE COMMENTAIRES  
PRODUITS EN ATTENTE DE CONFIRMATION  
SURCHARGE MARTIALE

# Synthèse historique

Numéro: 7505921107

Identifiant EFS IDF: 4791035712

Mme [REDACTED] Sexe: Féminin

Né(e) le 12 juil. 1988 (28 ans)

Patient



- Général
- Administratif
- Synthèse historique**
- Protocoles
- Transfusions
- Commentaires
- Courriers
- Pathologies

Profil d'affichage RAI et immunisation



Date	No Prélèvement	Client	Service	Site	Comm.	Négatif RAI Dép. C	RAI.Ident.
11 oct. 2016	215137191	APHMON			<input type="checkbox"/>	Négatif	

- Général
- Administratif
- Synthèse historique**
- Protocoles
- Transfusions
- Commentaires
- Courriers
- Pathologies

Profil d'affichage GS et antigènes



Date	No Prélèvement	Client	Service	Site	Comm.	O ABO	+ D	D+ C- E- c+ e+ K- Phénotype	Fys- Fyb- Jka+ Jkb- S+ s- M- N+ Ph.Complet
11 oct. 2016	215137191	APHMON			<input type="checkbox"/>				







Né(e) le 12 juil. 1988 (28 ans)

Déconnexion

Autre Patient

Menu

Gestion du patient

Dossier simplifié

Dossier complet

Prescription de produits

Prescription d'examens

Retour d'information

Etat d'avancement des examens

Etat d'avancement des produits

Rendus de résultats

Lettre d'informations

Autres courriers

Etats et Editions

Réception des produits

Général Administratif Synthèse historique Protocoles Transfusions Commentaires Courriers Pathologies Biologie

Examens	Résultat	Date
Groupe	O +	18 juin 2015 25 mai 2016
<b>Anticorps</b>		
RAID+I	Neg.	11 oct. 2016
Phénotype	D+ C- E- c+ e+ K-	25 mai 2016
Ph.Complet	Fya- Fyb- Jka+ Jkb- S+ s- M- N+	27 mai 2016

Dernières transfusions

Depuis le :

Type de produit	Qte	Date
CGR	24	11 oct. 2016

Protocoles : Compatibilisé, Phénotype RHKEL

Pathologies : Drépanocytose -

Niveau de restriction : Aucun

Type de receveur :

Statut :

Cause de décès :

Date :

Taille : Cm

Date :

Poids : Kg

Date :

Surface corporelle : 0.00 m<sup>2</sup>

PRESENCE DE COMMENTAIRES  
PRODUITS EN ATTENTE DE CONFIRMATION  
SURCHARGE MARTIALE

**Menu**

- Gestion du patient
  - Dossier simplifié
  - Dossier complet
  - Prescription de produits
  - Prescription d'examens
  - Retour d'information
  - Etat d'avancement des examens
  - Etat d'avancement des produits
  - Rendus de résultats
  - Lettre d'informations
  - Autres courriers
- Etats et Editions
  - Réception des produits

Général Administratif Synthèse historique Protocoles Transfusions Commentaires Courriers Pathologies Biologie

**Examens**    **Résultat**

**Groupe**    **O +**

**Anticorps**

RAID+I    **Neg.**

Phénotype    **D+ C- E- c+ e+**

Ph.Complet    Fya- Fyb- Jka+ Jkb- s- M- N+

**Dernières transfusions**

Depuis le :

Type de produit    C

CGR    2

**Divers receveur**

Code	Descriptif
DOSSREC	Synthèse transfusionnelle complète

Compatibilisé, Phénotype RHKEL  
Epanocytose -  
Cun  
n  
0 m²

✓ Valider    ✗ Abandonner

<b>SYNTHESE TRANSFUSIONNELLE issue du DPCT IDF</b>		Valable et éditée le: 12/10/16 14:44	Par : 10007061 Elisabeth Boiret EFS Ile de France			
Contrôle de concordance d'identité entre l'étiquette du patient et les données du DPCT Fait par :                      Paraphe : Le :	Détermination 1 de groupage sanguin <b>O +</b>  5 1 0 18/06/2015	Anticorps connus :				
Nom de naissance : ██████████	<b>D+ C- E- c+ e+ K-</b> 18/06/2015	Date et résultats de la dernière RAI : Neg. le 11/10/2016				
Prénom : Beatrice	Phénotypage étendu : Fya- Fyb- Jka+ Jkb- S+ s- 27/05/2016	Protocoles transfusionnels : Compatibilisé, Phénotype RHKEL				
Nom d'usage :	Phénotypage élargi : M- N+ 27/05/2016	Consignes transfusionnelles : Transfuser en CGR phénocompatibles RH-KEL1 et compatibilisés				
Date de naissance : 12/07/1988	N°DPCT IDF : 7505921107 NIR : :	Consignes IH : Transfuser en CGR phénocompatibles RH-KEL1 et compatibilisés				
Sexe : Féminin		Consignes HLA :				
Identifiant EFS IDF : 4791035712		Pathologies à impact transfusionnel : Drépanocytose				
	Phénotypage étendu :	Nombre de PSL transfusés connus par l'EFS IDF :				
	Phénotypage élargi :	<table border="1"> <tr> <td>CGR</td> <td>24</td> <td>11 oct. 2016</td> </tr> </table>		CGR	24	11 oct. 2016
CGR	24	11 oct. 2016				

Date	Service/ES FINESS	PSL transfusés				Examens effectués		
		Code produit	Numero	Groupe/Phénotype	Statut de confirmation/Service /ES FINESS transfuseur	LBM	Nature	Résultats
11 oct. 2016 12:43	026354 / APHMON	04171	72162521451	O + D+ C- E- c+ e+ K-	D / 026354 / APHMON			
11 oct. 2016 12:43	026354 / APHMON	04171	72162299029	O + D+ C- E- c+ e+ K-	D / 026354 / APHMON			



## **EXEMPLE 2 : PHENOTYPE RARE ET IMMUNISATION**

# Dossier complet

Numéro: 7520909587

Identifiant EFS IDF: 4764332388

Mme  Sexe: Féminin

Né(e) le 27 janv. 1961 (55 ans)

Patient

- Général
- Administratif
- Synthèse historique
- Protocoles
- Transfusions
- Commentaires
- Courriers
- Pathologies
- Biologie

Examens	Résultat	Date
Groupe	A +	12 oct. 2011
Anticorps	Anti-Pub, Anti-Vel	26 janv. 2008
RAID+I	Pos.	12 oct. 2011
Phénotype	D+ C+ E- c+ e+ K-	12 oct. 2011
Ph.Complet		

## Dernières transfusions

Depuis le :  

Type de produit	Qte	Date
-----------------	-----	------

Protocoles : Compatibilisé, Phénotype RHKEL  
Pathologies :

Niveau de restriction : Aucun  
Type de receveur :  
Statut :  
Cause de décès :  
Date :

Taille : Cm  
Date :  
Poids : Kg  
Date :  
Surface corporelle : 0.00 m<sup>2</sup>

PRESENCE DE COMMENTAIRES

SYNTHESE TRANSFUSIONNELLE issue du DPCT IDF		Valable et éditée le: 13/10/16 15:36	Par : 10007061 Elisabeth Boiret EFS Ile de France
Contrôle de concordance d'identité entre l'étiquette du patient et les données du DPCT	Détermination 1 de groupage sanguin	Anticorps connus : Anti-Pub, Anti-Vel	
Fait par :                      Paraphe :	A +  6 2 0		
Le :	12/10/2011		
Nom de naissance : ██████████	D+ C+ E- c+ e+ K- 12/10/2011	Date et résultats de la dernière RAI : Pos. le 12/10/2011	
Prénom : Chantal	Phénotypage étendu :	Protocoles transfusionnels : Compatibilisé, Phénotype RHKEL	
Nom d'usage : ██████████			
Date de naissance : 27/01/1961	Phénotypage élargi :	Consignes transfusionnelles : Se mettre en contact avec le conseil transfusionnel qui contactera le CNRGS Sang rare	
Sexe : Féminin			
Identifiant EFS IDF : 4764332388			
N°DPCT IDF : 7520909587	Détermination 2 de groupage sanguin	Consignes IH : En cas de besoin transfusionnel, contacter le site transfusionnel, qui se mettra en contact avec le CNRGS	
NIR :		Consignes HLA :	
:		Pathologies à impact transfusionnel :	
	Phénotypage étendu :	Nombre de PSL transfusés connus par l'EFS IDF :	
	Phénotypage élargi :		

Date	Service/ES FINESS	PSL transfusés				Examens effectués		
		Code produit	Numero	Groupe/Phénotype	Statut de confirmation/Service /ES FINESS transfuseur	LBM	Nature	Résultats



## **EXEMPLE 3 : ALLOGREFFE**

## Dossier complet

Numéro: 7510250870

Identifiant EFS IDF: 4773366559

Mr                      Sexe: Masculin

Né(e) le 5 août 1981 (35 ans)

Patient

Général Administratif Synthèse historique Protocoles Transfusions Commentaires Courriers Pathologies

Examens	Résultat	Date
Groupe	<b>ALLOGREFFE CSH</b>	9 oct. 2013 21 juil. 2016
RAID+I	Neg.	11 oct. 2016
Anticorps		

### Dernières transfusions

Depuis le :

Type de produit	Qte	Date
Plaquettes	25	11 oct. 2016
CGR	22	7 oct. 2016

**Protocoles :** Allogreffe CSH A, Irradié, CGR E Négatif (RH:-3), Phénotype RHKEL, VHE -

**Pathologies :** Présence d'autogreffe de CSH - Présence d'allogreffe de CSH -

**Niveau de restriction :** Aucun

**Type de receveur :**

**Statut :**

**Cause de décès :**

**Date :**

**Taille :** Cm

**Date :**

**Poids :** Kg

**Date :**

**Surface corporelle :** 0.00 m<sup>2</sup>

PRESENCE DE COMMENTAIRES  
PRODUITS EN ATTENTE DE CONFIRMATION  
PATIENT GREFFE  
SURCHARGE MARTIALE

SYNTHESE TRANSFUSIONNELLE issue du DPCT IDF		Valable et éditée le: 13/10/16 12:07	Par : 10007061 Elisabeth Boiret EFS Ile de France					
Contrôle de concordance d'identité entre l'étiquette du patient et les données du DPCT Fait par :                    Paraphe : Le :	Détermination 1 de groupage sanguin	Anticorps connus :						
Nom de naissance : ██████████	Phénotypage étendu :	Date et résultats de la dernière RAI : Neg. le 11/10/2016						
Prénom : Toufik		Protocoles transfusionnels : Allogreffe CSH A, Irradié, CGR E Négatif (RH:-3), Phénotype RHKEL, VHE -						
Nom d'usage :		Consignes transfusionnelles : Allogreffe de CSH le 28/07/2016 Donneur A D+E- K- Transfuser en PSL irradiés, CMV indifférent CGR O E-K- CP de groupe O non iso, A, B non iso, AB Plasma A ou AB VHE négatif						
Date de naissance : 05/08/1981		Phénotypage élargi :	Consignes IH :					
Sexe : Masculin	Détermination 2 de groupage sanguin	Consignes HLA :						
Identifiant EFS IDF : 4773366559		Pathologies à impact transfusionnel : Présence d'autogreffe de CSH, Présence d'allogreffe de CSH						
N°DPCT IDF : 7510250870		Nombre de PSL transfusés connus par l'EFS IDF :						
NIR :		<table border="1"> <tr> <td>Plaquettes</td> <td>25</td> <td>11 oct. 2016</td> </tr> <tr> <td>CGR</td> <td>22</td> <td>7 oct. 2016</td> </tr> </table>		Plaquettes	25	11 oct. 2016	CGR	22
Plaquettes	25	11 oct. 2016						
CGR	22	7 oct. 2016						
:	Phénotypage étendu :							
	Phénotypage élargi :							

Date	Service/ES FINESS	PSL transfusés				Examens effectués		
		Code produit	Numero	Groupe/Phénotype	Statut de confirmation/Service /ES FINESS transfuseur	LBM	Nature	Résultats
11 oct. 2016 14:33	026339 / APHMON	13142	67162032117	O + D+ C+ E- c- e+ K-	D / 026339 / APHMON			
11 oct. 2016 14:18	/ APHMON				//	IHMO	RAI Dép	Négatif

# OUVERTURE DU DPCT: PRÉVUE EN AVRIL 2017

- **Signature préalable** des CGA et CGU et choix entre plusieurs niveaux de service
  
- **NIVEAU 1: Portail**
  - Synthèse transfusionnelle
  - Editions des compte-rendus d'examens
  
- **Niveau 2 : Appel contextuel**
  - Du patient
  - De l'utilisateur
  
- **Niveau 3 :Transmission des données**
  - Export
  - Import
  
- **Niveau 4 : Demandes connectées PSL et IH**
  - Dans le DPCT
  - Propres aux structures de santé