# CME APHP

# Bilan et projets du comité de sécurité transfusionnelle et d'hémovigilance





# 1. Bilan hémovigilance 2019-2021

- Activité transfusionnelle
- Déclarations d'effets indésirables (FEIR)
- Déclarations d'incidents graves de la chaine transfusionnelle (FIG)
- Formations
- Organisation de l'hémovigilance : forces et faiblesses



## Activité transfusionnelle en 2021

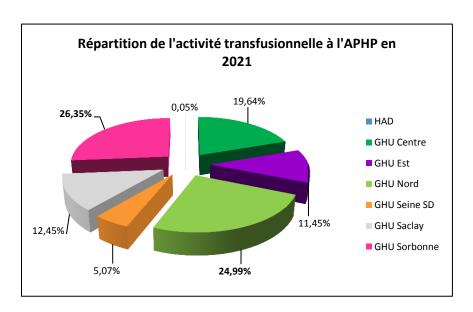
(données 2020 pour IdF et France)

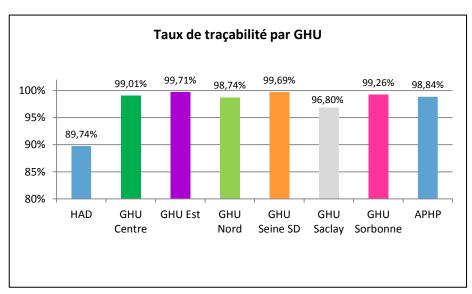
285 045 PSL délivrés à l'APHP (552 325 PSL en IdF soit  $\approx$  50 % et  $\approx$  10 % PSL au niveau national)

CGR: 70,4% - CP: 16,5 % - PFC: 13,1% - ST: 0,03% et CG: 0,04%)

Taux de traçabilité: 98,84% (98,8 % IdF; 99,1% au niveau national)

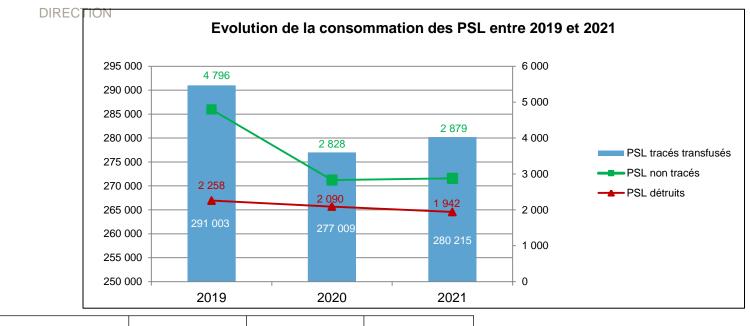
Taux de destruction: 0,68% (0,76 % au niveau IdF; 0,82 % au niveau national) - objectif réglementaire < 1%



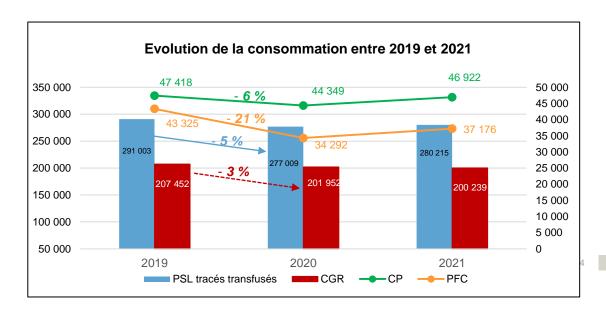


Sur les 34 ES, 4 transfusent entre 25 000 et 40 000 PSL/an, 7 ES entre 10 000 et 25 000 PSL, 23 ES < 10 000 PSL







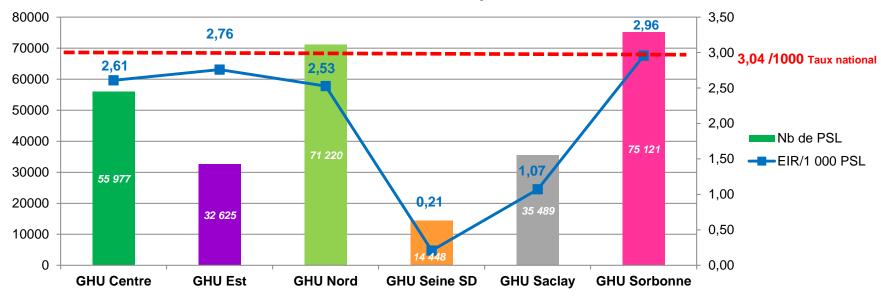


## Déclarations d'effets indésirables en 2021

678 effets indésirables receveurs (EIR) déclarés sur l'APHP (2 285 en 1dF (≈ 30 %) ; 8 710 EIR au niveau national  $\approx$  7,8 %)

87,5% de non sévères – 9,9% sévères – 2,5% menace vitale – 0,1% de décès (1)

#### Taux de FEIR / 1 000 PSL par GHU en 2021



Taux de déclaration hétérogène selon les GHU Tendance à la sous-déclaration.

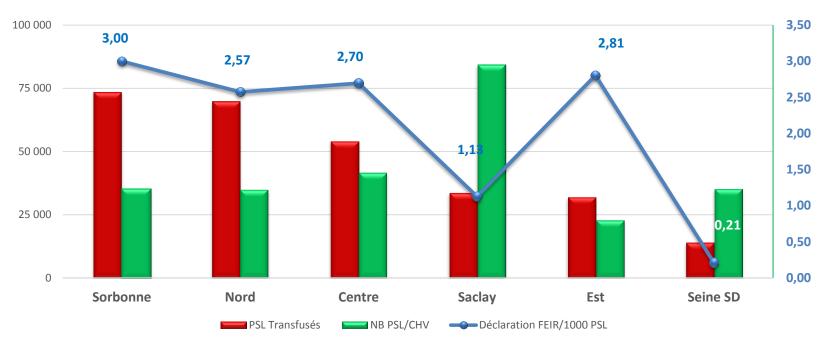
En 2020 au niveau:

- régional : 4,13 EIR ‰

- national : 3,04 %



# Corrélation entre le taux des déclarations et le nombre de PSL pour un ETP correspondant d'HV en 2021



Cible recommandé : 1 ETP / 25 000 PSL délivrés : nombreux ES en difficulté en raison de l'absence ou d'un temps d'investissement insuffisant du correspondant d'hémovigilance

Évolution : nombreux départs non ou tardivement remplacés, absence de temps dédié

	2018	2019	2020	2021
FEIR	573	735	670	679
FEIR /pour 1000 PSL	1,81	2,53	2,42	2,42
ETP	9,3	7,9	7,8	8,0

Trop peu d'hémovigilants Trop peu de temps dédié



# Les incidents potentiellement graves :

	2018	2019	2020	2021
TACO	17	24	26	25
Hémolyse drepanocytaire	5	9	8	12
TRALI	3	4	2	3
Incompatibilité immunolc	31	37	20	25
Allergie	125	150	138	108

#### Focus sur les OAP

#### Focus sur les OAP nationaux :

Entre 2016 et 2019 : incidence variant de 4,2 à 4,7 El pour 10 000 patients transfusés

Sur la période 2016-2017 : l'analyse des OAP chez les sujets de plus de 70 ans montre qu'environ 40% des cas auraient pu être évités

Le TACO représente la première cause de mortalité lié à la transfusion (70% de décès sur 2016-2019)

En 2020 : le TACO reste encore la principale cause de mortalité (> 50 %) en France.

A l'AP-HP, malgré des recommandations professionnelles (septembre 2013), qui restent très largement méconnues, le nombre de déclarations ne diminue pas, il y a eu 1 décès à l'AP-HP en 2021

### Les hémolyses drépanocytaires

Les déclarations sont en augmentation chaque années (impasses transfusionnelles).



# Déclarations des incidents graves de la chaine transfusionnelle en 2021

- 34 FIG en 2021 (soit 1 FIG/20 FEIR) (86 IDF soit FIG/26 FEIR) et 940 France (1 FIG/10 FEIR)
- Persistance des erreurs relatives à l'identitovigilance entraînant ou pouvant entraîner une erreur de receveur, incompatibilité ABO (8 en 2021)
- Augmentation des défaillances signalées en relation avec une erreur de prescription médicale.
  - 10 erreurs de délivrance (EFS ou dépôt, non respect prescriptions) (29%)
  - 5 erreurs prescription médicale (non report pathologies d'intérêts ou protocole transfusionnel connu) (12 %)
  - 5 erreurs de receveurs (non respect réception PSL) (12%)
  - 5 erreurs prélèvements IHC (identité prélèvements séparés) (12%)
  - ....



# La formation du personnel hospitalier

Résultats de l'enquête diffusée le 23/03/2022 – Seuls 18 établissements ont répondus

A destination des IDE: réalisée sur 15 établissements (effectifs, fréquence et durée variables d'un établissement à l'autre selon les moyens des équipes d'hémovigilance).

- ☐ Pour 10 : exclusivement en présentiel
- □ Pour 4 : en présentiel et en e-learning
- □ Pour 1 ES : qu'en e-learning

Le e-learning s'avère être une solution pour les ES n'ayant pas de temps hémovigilant (ni médical ni paramédical)

A destination des coursiers des PSL : réalisée sur 3 ES de façon très ponctuelle

A destination des médecins (internes et/ou séniors) : 10 ES (ES ayant un correspondant médical). Quasiment qu'en présentiel (1 ES en présentiel et e-learning), pas de formalisation. A destination des internes, parfois externes, quelque fois séniors.



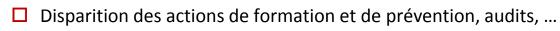
# Rôle du correspondant d'hémovigilance

#### Rôles du correspondant :

- De formation des équipes et prévention des incidents
- Rôle déclaratifs : FEIR et FIG
- Responsable de la traçabilité des PSL sur l'ES
- Animation du CSTH
- Rôle important dans l'accompagnement prise en main du DT Orbis et à la certification HAS

#### En l'absence de correspondant d'HV ou de temps dédié suffisant :

- Diminution du taux de déclaration des EIR
- Absence de déclaration et d'analyse en cas de FIG



- Dégradation possible des indicateurs tels que la traçabilité des PSL, en l'absence de référents paramédicaux d'hémovigilance
- ☐ Pas d'utilisation du dossier transfusionnel Orbis et de la prescription de PSL Orbis

En 2018: 9,3 ETP sur l'APHP

En 2021 : 8 ETP et pas de correspondant depuis 1, 3 ans voire 5 ans sur 5 établissements







#### **DIRECTION**

GHU Paris	Hôpital		le PSL	% traça	% de détruits	Nb de FEIR	/1000 PSL	Nb FIG	FIG grave	Nb d'E	TP HV	PSL/ ETP	Objectif: 1 ETP/25 000 PSL	
	(	ible		100%	< 1%							25 000		
TOTAL			285 036	98,8%	0,68%	679	2,38	34	24	8		35 630	11,40	
HAD			156	89,74%	1,28%					-			0,01	
Centre	····•		319	100%	0,31%	-	-	-	-	-		-	0,01	
Centre	CCH		14 377	99,51%	0,67%	27	1,88	11	10	0,6		23 962 0,58		
Centre		55 977	265	99,62%	0,75%	2	7,55	_	-	-	1,6	-	0,01	2,33
Centre		33 377	15 398	99,24%	1,41%	61	3,96	1	1	0,8	1,0	19 248	0,62	2,33
Centre	NCK		25 611	98,57%	0,79%	56	2,19	_	-	0,2		-	1,02	
Centre	VGR		7	100%	14,29%	-	-	-	-	-		-	0,00	
Est	ACH		180	100%	0,56%	1	5,56	-	-	0,1		1 800	0,01	
Est	JFR		349	96,28%	0,57%	-	-	_	-	-		-	0,01	1,3
Est	ERX	32 627	255	99,22%	0,39%	-	-	_	-	-	1,4	-	0,01	
Est	GCL		140	100%	0%	-	-	-	-	-		-	0,01	
Est	HMN		31 703	99,95%	0,40%	89	2,81	1	1	1,3		24 387	1,27	
Nord	BJN		6 535	99,89%	1,07%	20	3,06	-	-	0,5		13 070	0,26	2.05
Nord	BCH		11 751	99,97%	0,89%	26	2,21	-	-	0,5		23 502	0,47	
Nord	BRT		266	90,23%	1,13%	-	-	-	-	-		-	0,01	
Nord	LRB		5 119	98,52%	0,80%	31	6,06	1	-	0,2		25 595	0,20	
Nord	FW	71 220	NC	NC	NC	1	NC	NC	NC	NC	2,1	NC	NC	2,85
Nord	LMR		2 406	100%	2,54%	-	-	1	1	0,2		24 060	0,10	
Nord	RDB		11 637	99,84%	0,25%	19	1,63	-	-	0,2		58 185	0,47	
Nord	SLS		33 506	97,71%	0,21%	83	2,48	5	4	0,5		67 012	1,34	
Seine SI	O AVC		12 744	100%	0,77%	2	0,16	-	-	0,1		127 440	0,51	
Seine SI	) JVR	14 448	1 258	100%	3,58%	1	0,79	-	-	0,3	0,4	4 193	0,05	0,58
Seine SI	RMB		446	89,91%	2,91%	-	-	-	-	0*		-	0,02	
Saclay	APR		7 987	99,96%	0,85%	20	2,50	1	1	0,1		79 870	0,32	
Saclay	ABC		3 552	100%	1,13%	13	3,66	2	-	0,2	<u> </u>	17 760	0,14	
Saclay	ВСТ	35 496	16 347	95,09%	0,89%	1	0,06	-	-	0*	0.4	-	0,65	1 42
Saclay	PBR	35 490	5 775	100%	0,42%	-	-	-	-	0*	0,4	-	0,23	1,42
Saclay	RPC		1 625	100%	1,66%	4	2,46	-	-	0,1	16 250	16 250	0,07	
Saclay	SPR		210	100%	0,48%	-	-	-	-			-	0,01	
SU	TRS		5 758	99,88%	0,52%	-	-	-	-	0,1		57 580	0,23	
SU	CFX		1 444	95,78%	0,76%	-	-	-	-	0*		-	0,06	
SU	PSL	75 434	39 944	99,08%	0,71%	119	2,98	6	3	1	2.4	39 944	1,60	
SU	RTH	75 121	259	98,07%	0%	1	3,86	-	-	0,1	2,1	2 590	0,01	3
SU	SAT		18 356	99,97%	0,45%	78	4,25	5	3	0,9	]	20 396	0,73	
SU	TNN	1	9 360	99,54%	0,41%	24	2,56	-	-	0*		-	0,37	

#### Données 2020:

Au niveau régional : 98,8% de traçabilité 0,76% de destruction 4,13 EIR ‰ PSL

<u>Au niveau national:</u> 99,1% de traçabilité 0,82 % de destruction 3,04 EIR ‰ PSL

Grande hétérogénéité des organisations HV selon les GHU et les ES

# Conclusion: résultats des indicateurs inclus dans le projet qualité AP-HP pour le réseau d'hémovigilance:

Taux de traçabilité des PSL : 98,84%

cible : 100 %

Taux de destruction des PSL : 0,68%

*cible* : < 1 %

Taux de déclaration des EIR ‰ PSL : 2,37 ‰

(2)

Taux national 3,04 ‰

Nombre de correspondants d'hémovigilance (ETP) / 25 000 PSL selon les GHU (indicateur projet qualité AP-HP) :

Résultat: 1 ETP / 35 630 PSL



cible: 1 ETP / 25 000 PSL



# Définition des nouveaux objectifs

#### 1 CHV pour chaque ES

- Avec une fiche de mission et une quotité de travail adaptées à l'activité TF de l'établissement (1ETP/25 000 PSL/an et avec au minimum ≥ 0,2 ETP pour les sites transfusant plus de 1000 PSL/an), nommé par la direction sur proposition de la communauté médicale
- ☐ Harmonisation des messages de formation à destination des IDE, médecins, transporteurs avec supports à personnaliser

#### GHU : harmonisation des organisations d'hémovigilance

- □ Sanctuarisation des postes d'hémovigilants, rattachés à des pôles non cliniques (Santé Publique, Vigilances, qualité, etc ....) afin d'améliorer l'accompagnement des équipes vers
  - La prise en main des outils Orbis et de la prescription de PSL Orbis
  - La certification HAS V2020
- Conduite d'audits réguliers afin de faire évoluer
  - Le taux d'information pré-transfusionnelle tracée (cible : 100 %)
  - Le taux de traçabilité de l'analyse bénéfice risque de la transfusion
  - La prescription de l'acte transfusionnel du médecin à l'IDE (débit, surveillance, comorbidités)
  - Le taux d'information et de suivi post-transfusionnels
  - L'analyse de la pertinence et du coût (k€) des examens biologiques d'IHC réalisés (redondances, ...)
  - •



# 2. Rappels règlementaires

- Nouvelle instruction ministérielle
- Certification HAS V2020 :
  - √ les exigences
  - √ état des lieux : enquête à destination des prescripteurs réalisée en juin 2021
  - ✓ outil traceur ciblé mis à disposition des ES



## Nouvelle instruction de novembre 2021

Instruction N°DGS/PP4/DGOS/PF2/2021/230 relative à la réalisation de l'acte transfusionnel Remplace la circulaire du 15 décembre 2003

	2 ob	jectifs	prin	cipaux	:
--	------	---------	------	--------	---

- Prévenir les erreurs évitables d'attribution des PSL, responsables d'incidents et d'effets indésirables évitables graves (tels que les incompatibilités immunologiques)
- ☐ Limiter l'apparition d'œdème pulmonaire de surcharge potentiellement létal

#### Comporte 4 fiches et 1 annexe

- ☐ Fiche 1 : demande d'examens IH en contexte transfusionnel avéré
- Fiche 2 : commande, remise et transport de PSL après prescription médicale
- Fiche 3 : réception des PSL dans le services de soins
- ☐ Fiche 4 : transfusion du PSL, la surveillance et la traçabilité de la transfusion
- Annexe : documents relatifs à l'acte transfusionnel et à sa gestion

Circulaire envoyée aux directeurs des établissements mais diffusion en interne au sein des GH ? Relayée par le correspondant APHP au réseau des hémovigilants — Quid des ES n'ayant pas de correspondant ou référent impliqué ?



# **Certification HAS 2020: les exigences (1)**

- Méthodes d'évaluation proches du terrain, notamment le traceur ciblé (6 traceurs ciblés dont « la gestion des produits sanguins labiles »)
- La transfusion concernée par :
  - ☐ 1.1-11 « Le patient est informé des PSL et MDS qui lui ont été administrés » (patient)
  - ☐ 2.1-07 « La pertinence de la transfusion des PSL et MDS est argumentée » (équipes)
  - 2.3-09 « Les équipes maitrisent la sécurité transfusionnelle » (équipe)
  - ...
- Responsabilité du médecin mise en avant
  - ☐ Information du patient
  - ☐ Traçabilité bénéfice-risque
  - ☐ Prescription de la transfusion à l'équipe paramédicale (patients à risque, débit transfusionnel, surveillance)
- Collaboration étroite médecins / équipe paramédicale

**Souhait et propositions des HV :** Préparer les équipes médicales (→ questionnaire « apprenant ») et mettre à disposition des ES une grille type « traceur ciblé transfusion »



# **Certification HAS 2020: les exigences (2)**

## Questionnaire « apprenant » auprès des prescripteurs

- Questionnaire anonyme, adressé fin juin 2021 à tous les médecins prescripteurs de l'AP-HP et disponible sur une durée de 15 jours
- Sous forme d'un cas clinique décrivant un incident transfusionnel survenu dans l'un des ES
- Avait 3 objectifs :
  - État des lieux des pratiques
  - Présentation des outils institutionnels déjà en place pour aider le prescripteur
  - Evaluation de la connaissance de la réglementation ou des recommandations professionnelles
- A l'issue de ce questionnaire un triptyque reprenant l'ensemble des réponses attendues était téléchargeable



#### Sécurité transfusionnelle

Retour sur le questionnaire médecins prescripteurs de produits sanguins labiles en vue de la certification HAS V2020

La prochaine visite de certification de la HAS V20. s'intéresse à la maîtrise du risque transfusionnel p

Afin de mieux vous préparer, le réseau des hémovigilants de l'AP-HP vous a proposé, au travers d'un cas clinique, de faire un état des lieux des pratiques transfusionnelles et de la tenue du dossier transfusionnel (papier ou Orbis).

Ce questionnaire avait également pour objectif de vous faire découvrir des outils pour vous aider au

iotidien. pici ci-dessous les réponses à ce questionnair compagnées de quelques rappels.

Pour toute question n'hésitez pas à joindre votre

#### Cas cliniqu

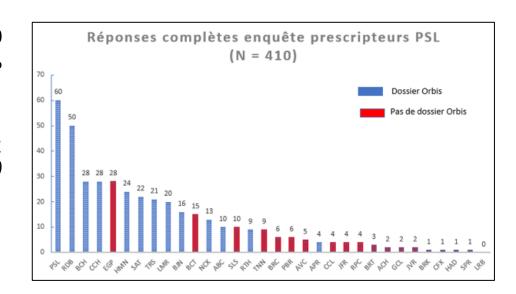
Konsiev D. 77 ons. 48ag/150 on et adressé our urgences par no médicit hutband pour exploration four anime dans ur untente d'altration de l'état général depuis 1 mois over statisse de des la depuis d'alfaite. <u>somme designe</u>: pilour catanto-muqueses, observer de giognement extérients, diadonne sougle et môders, causanprés pour les des la companyation de mois de l'adonne prés de l'adonne sougle et môders, causanpois de l'adonne de l'adonne sougle et môders de l'adonne mention de l'adonne (153 ou dépoit). L'adonne de l'adonne l'adonne (153 ou dépoit). L'adonne de l'adonne de l'adonne (153 ou dépoit).





31 hôpitaux APHP ont participés - 410 réponses complètes : 85 % seniors 15 % internes

(utilisation du dossier Orbis dans 13 ES sur les 31 ayant participé (avec une participation de 70 %) et connaissance des outils déjà en place)



#### Les principaux enseignements :

- Méconnaissance des obligations réglementaires et des recommandations professionnelles et écart entre réponses apportées et ce qui est constaté sur le terrain en terme :
  - d'information pré-transfusionnelle et post-transfusionnelle
  - de prescription à l'IDE du débit transfusionnel et des consignes de surveillance
- Méconnaissance des outils déjà proposés (Intranet ou Orbis) par le réseau des hémovigilants



# **Certification HAS 2020: les exigences (3)**

## Grille APHP traceur ciblé Hémovigilance

- Conception d'une grille à 3 onglets par un groupe d'HV
  - ☐ Gouvernance/unité d'HV : 10 questions/observations portant sur l'organisation de l'HV et le suivi au sein de l'ES
  - Médecins: 18 questions/observations portant sur les modalités de prescription (support, outils utilisés), l'évaluation du besoin transfusionnel et du risque transfusionnel et la traçabilité
  - ☐ <u>IDE (+/-coursiers)</u> : 12 questions /observations portant sur les modalités de transport/réception, contrôles ultimes et la traçabilité de l'acte
- Grille mise à disposition sur le SHAREPOINT de la DOMU

A chaque établissement de s'approprier la grille au regard des organisations et procédures de l'établissement avec l'aide du correspondant d'hémovigilance



# 3. Les outils informatiques

- Existants
- Ceux attendus



# Le dossier transfusionnel Orbis partiel

mis en place depuis fin 2020 dans 13 ES utilisant le dossier médical Orbis ET ayant un correspondant d'hémovigilance présent et *motivé* (N=13) → 4 onglets

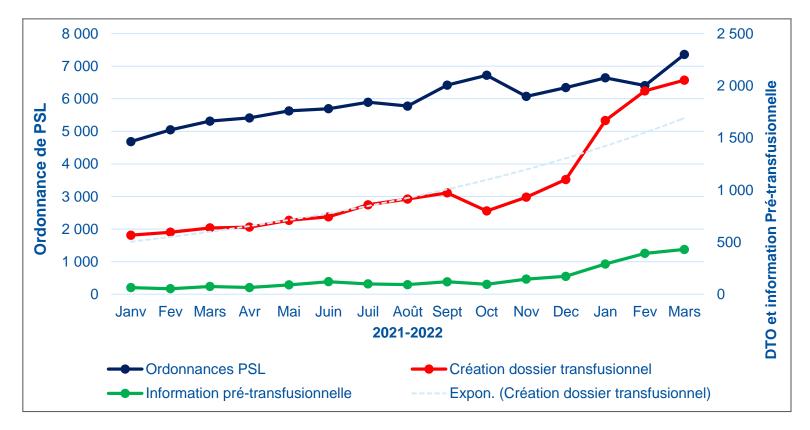
	er transfusionnel * Enregistrer   Ter	miner 🖏 Actualiser								
Biol	logie pré	é-transfusionnelle		Doss	sier transfusionnel					
	Imp	porter		Afficher les	documents supprimés	☐ Afficher les documents archivés				
	Date d'import	Type de document	Commentaire		Document	Etat	Action			
	02/02/2022 Document de groupage ABO ▼ Carte de groupe EFS				Carte de groupe Mr TRANSFUSION.pdf	Vérifié le 02/02/2022 par N	<b>a</b> Supprimer	☐ Archiver		
Info		pré-transfusionr	nelle							
	Dates	Action	Document remis au pat	ient?		Information of	orale réalisée?			
	10/02/2021	🗗 Ouveir 🕒 imprimer	Oui O Non			● Oui	) Non			
	scription	n et traçabilité  Rappel des produits prescrits		Statut	Action		Feuille de traçabilit			
	24/03/2021	PFC: 5 PFC		Ferme	Ouvrir	Renouveler	Importer	e		
	10/02/2021	CGR: 1 CGR		Ferme	☐ Ouvrir	Renouveler	Importer			
	09/02/2021	CGR: 1 CGR		Ferme	☐ Ouvrir	Renouveler	Importer			
Eve	ènemen	ts indésirables			Φ					
					documents supprimés		Afficher les docun	ments archivés		
	Date d'import	Type de document	Comment			Document				
	24/03/2021	Effets indésirables receveurs		unisation ant	i-RH1	FEIR 7514 750100125 21 0087 Allo-immunisation  RH1 - TRANSFUSION Martin.pdf			□ Archive	
			▼			Importer				



Mise à disposition des équipes du tutoriel « Créer ou modifier une ordonnance de produits sanguins labiles »



# Évolution des 3 indicateurs mensuels d'utilisation du dossier transfusionnel informatisé Orbis (DTO) sur 13 ES



Un 4ème indicateur a été demandé : le nombre de documents scannés dans le DTO (bilan IH, FEIR...)



# **Evolutions en cours /demandées à orbis**

#### Sur la prescription (demandé en février 2022) :

- → ajout prochainement des débits transfusionnels sur l'ordonnance sous forme de cases à cocher
- → Objectif: aider à la prescription et sécuriser l'acte transfusionnel pour les IDE

#### Après consultation des HV et de médecins, débits retenus :

#### Pour les CGR (1ml = 15 gouttes)

O Débit ≤ 2ml/kg/h toute la transfusion (sans dépasser 3h) en position demi-assise. Surveillance rapprochée (TA, FC, FR, saturation). Prévention de l'OAP (sujet âgé, insuffisant cardiaque...) et Anémie Hémolytique Auto-Immune (AHAI). Réévaluation médicale du besoin transfusionnel entre chaque CGR, commander un CGR à la fois

O ≤ 2-3ml/min les 15 premières minutes puis ≤ 5ml/min = 60-90 min/CGR - Adulte sans risque de surcharge

O Débit libre - Hémorragie active

O Autre (pédiatrie) : "texte libre"

#### Pour les concentrés plaquettaires (CP) :

O ≤ 2-3ml/min les 15 premières minutes puis 5-10ml/min si bonne tolérance

O Débit libre = hémorragie active

O Autre (pédiatrie) : "texte libre"

#### Pour les plasmas :

O ≤ 2-3ml/min les 15 premières minutes puis 5-10ml/min si bonne tolérance

O Débit libre = hémorragie active

O Autre (pédiatrie) : "texte libre"

#### Informatisation des étapes de réception et traçabilité de l'acte transfusionnel - Objectifs :

- → Effectuer la traçabilité sur Orbis à chacune des étapes du processus transfusionnel (réception et acte transfusionnel) → sécurisation
- → Avoir un dossier transfusionnel dématérialisé complet avec renvoi des informations de traçabilité d'Orbis vers l'EFS



## **Mais manquent encore**:

- Le rendu de la biologie EFS dans Orbis (réglementaire et demandé depuis 2018 par les HV et attendu par les médecins et IDE) :
  - A pris du retard et pourtant était une priorité...
  - « Prévu » pour 2023-2025 selon les ES sans plus de précision...
- La prescription de PSL connectée à l'EFS (aujourd'hui obligé d'imprimer la prescription pour aller la déposer à l'EFS)

  Pas de date d'échéance
- Le flux EFS vers ES avec envoi des données de délivrance dans orbis (n° de PSL) qui permettrait un gain de temps et sécuriserait encore le processus
  - Pas de date d'échéance



