





Occitanie

Prescription connectée de PSL - retour d'expérience -

Docteur Virginie TUNEZ

Unité d'Hémovigilance et de Sécurité Transfusionnelle – CHU Nîmes

Journée régionale d'Hémovigilance et de Sécurité Transfusionnelle Carcassonne – 28 juin 2022

Historique (1)

2010 déploiement CURSUS

2013 démarrage du projet de « dématérialisation de l'envoi d'une prescription à l'EFS » ; norme AFNOR NF S97-536 (novembre 2010)

2017

- avril mai : EFS = actualisation du flux AFNOR DN/RDN et mise en place des échanges via SFTP
- août : CHU = nouvelle version CURSUS → émission des messages de prescription et traitement des accusés de réception
- août : rédaction d'un protocole de tests de la prescription connectée de PSL EFS Pyrénées-Méditerranée / CHU de Nîmes

2019 signature conjointe d'une « Convention relative au déploiement de la prescription connectée et informatisée de PSL entre le CHU de Nîmes et l'EFS-Occitanie dans le cadre d'une expérimentation pilote »

- étapes du circuit liées à la dématérialisation des prescriptions
- conditions de sécurité associées à ce dispositif
- convention de preuve (même force probante des documents signés de manière dématérialisée qu'un écrit signé sur support papier)
- modalités de pilotage de l'expérimentation

Historique (2)

2019 - 2020 réalisation des tests

Juin 2020 validation en CSTH de services pilotes pour le passage en production : Réanimations, Hématologie Clinique

Mi-décembre 2020 passage en production de l'ensemble des services du CHU de Nîmes

- ✓ Nombreuses réunions EFS CHU Nîmes
- √ Formations des prescripteurs
- √ Rédaction d'un mémo à l'intention des prescripteurs
- ✓ Rédaction d'une procédure sur le mode dégradé en cas de panne de la prescription connectée

Prescription de Produits Sanguins Labiles

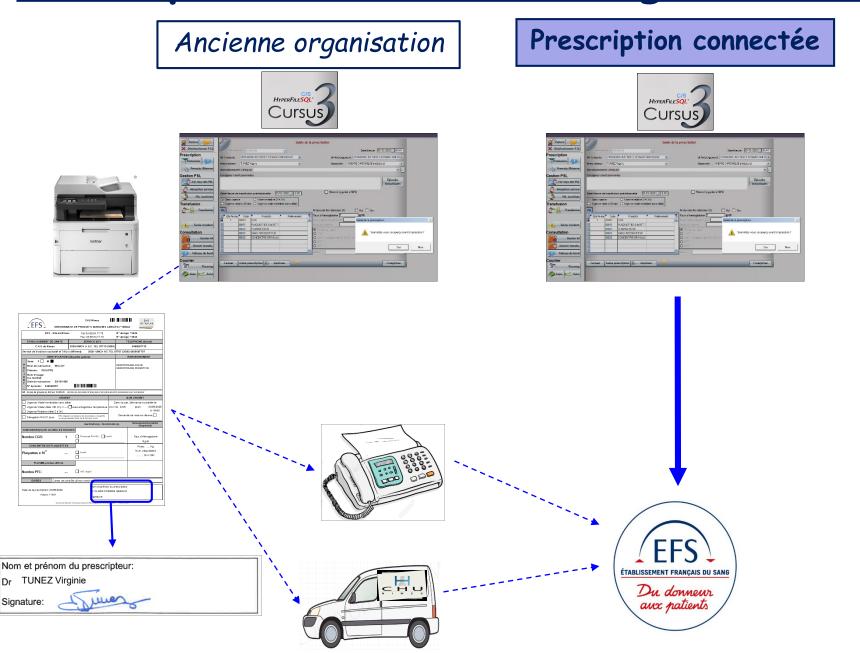


Schéma des flux

Sens CHU Nîmes - EFS Occitanie Nîmes

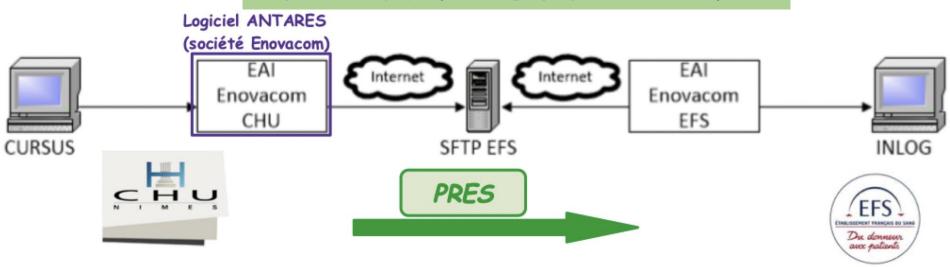
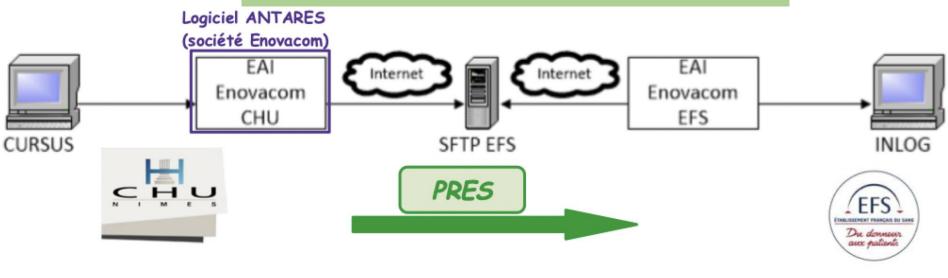
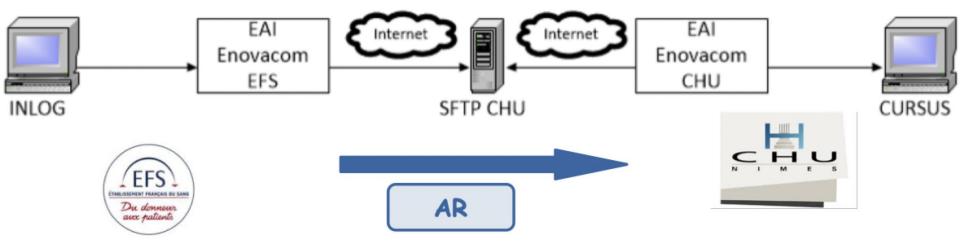


Schéma des flux





Sens EFS Occitanie Nîmes - CHU Nîmes



Libellés des AR affichés au prescripteur

L'EFS génère 3 AR à l'attention du CHU de Nîmes:

1) AR de dépôt technique sur le serveur SFTP de l'EFS Siège

Libellés des AR affichés au prescripteur

L'EFS génère 3 AR à l'attention du CHU de Nîmes:

- 1) AR de dépôt technique sur le serveur SFTP de l'EFS Siège
- 2) AR d'import dans Inlog

Libellés des AR affichés au prescripteur

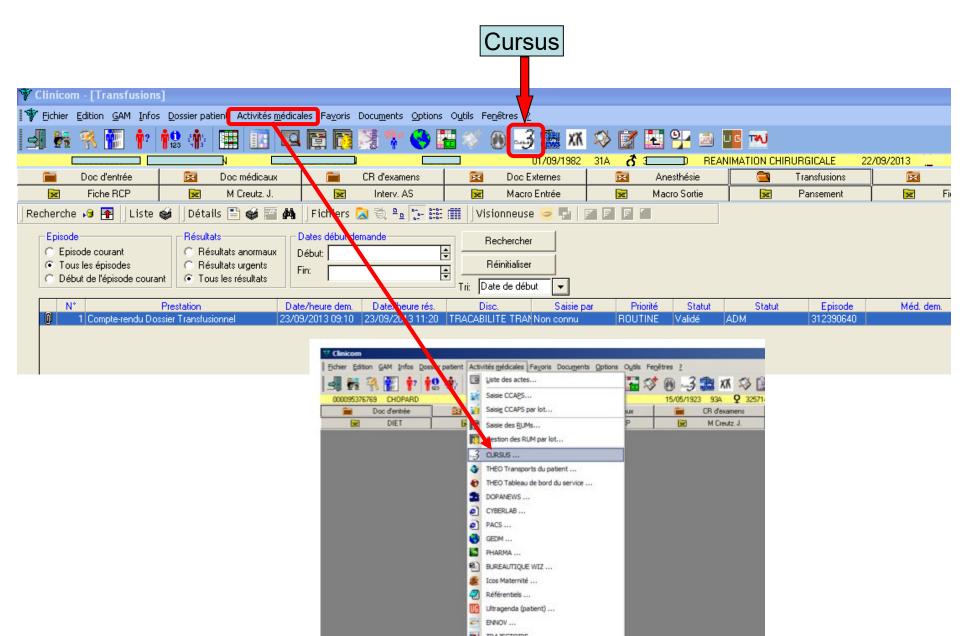
L'EFS génère 3 AR à l'attention du CHU de Nîmes :

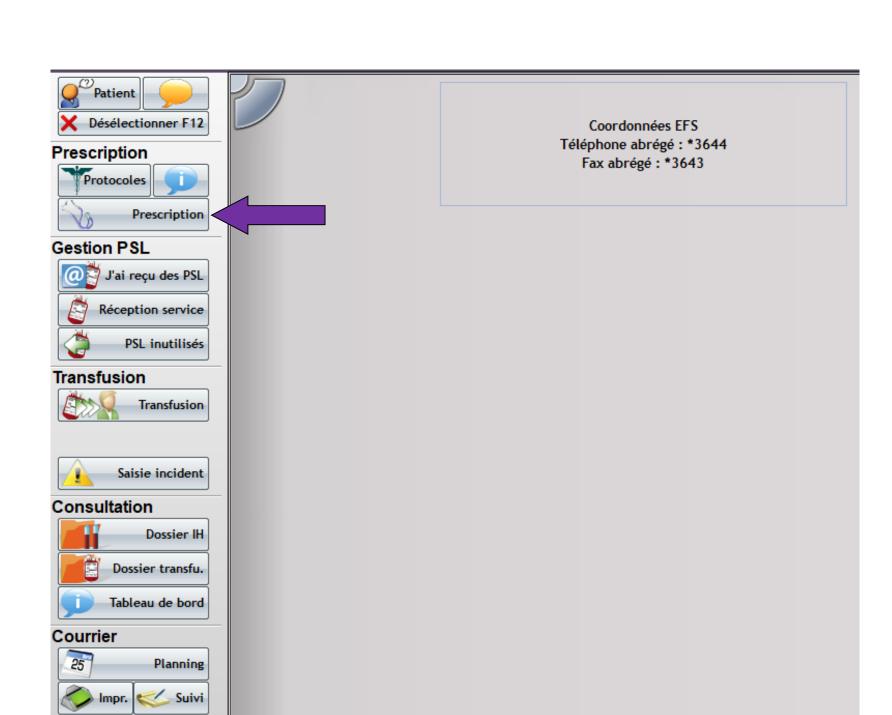
- 1) AR de dépôt technique sur le serveur SFTP de l'EFS Siège
- 2) AR d'import dans Inlog
- 3) AR de validation de la prise en compte de la prescription par le(a) technicien(ne) de l'EFS (conforme)

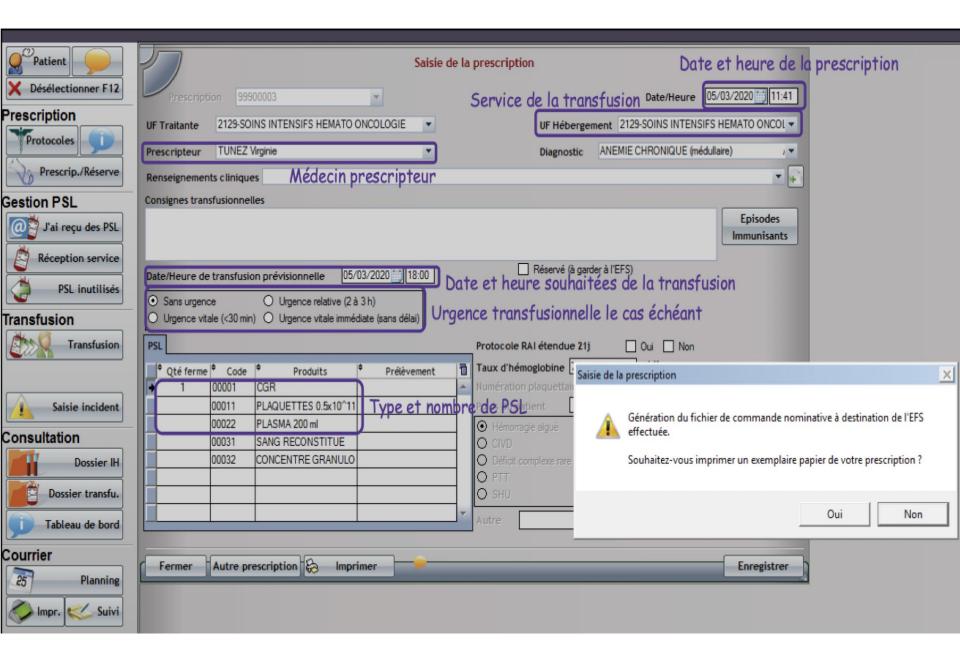
ou

AR de refus de la prescription par le(a) technicien(ne)

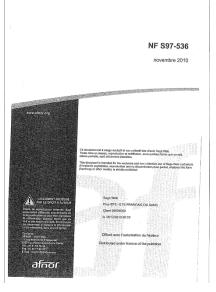
Accès à CURSUS par le DPI

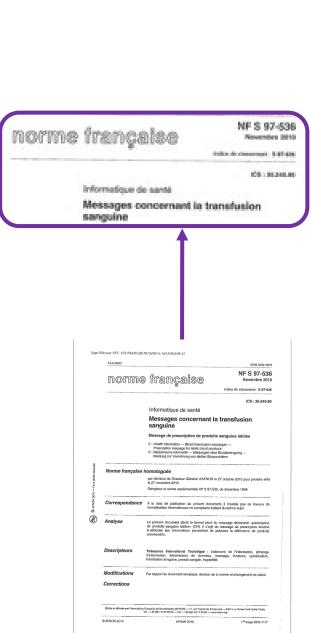






Fichier pivot CN



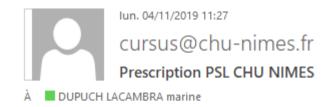


```
ad, 3480
af, PRES-11-2010
ah, AFNOR S 97-536
ai,20180110135109
ar, REMPL
ax, 3463
az
ca
                           Identification de l'unité de soins :
uf,2020-PNEUMOLOGIE HC
uj,83319
                           code UF, nom, numéro de téléphone
 sn,300/80038
ea
                                             Identification de l'établissement de soins
ee, CHU DE NIMES
ef, PLACE DU PR ROBERT DEBRE 30029 NIMES CEDEX 9
ej,3002
fg,F
fe, NU
                    Date et heure de la prescription
 fr 71679
 b.20180110093800
 11. 201801101600000 Date et heure prévue de transfusion
In, ANEMIE CARENTIELL Diagnostic
ud, 2020
uf, 2020-PNEUMOLOGIE HC
uj,83319
sh,300780038
 fh, 083053
j, DAURAT
k, GERALD
             Identification du prescripteur
 sm,300780038
rd, SAN
rh
rf,EL
              Identité du patient :
rg
              nom(s), prénom, date de naissance
rl,19960829
ry, SEXE FEMININ AVANT MENOPAUSE (AGE < 50 ANS) Protocole transfusionnel
rv,7.56 Taux d'Hb
 rb
rn, 000078915358 IPP du patient
sh,300780038
 rb
 rq,6
rn,326864506
 sh,300780038
 rp, 4712386215
ec,3002
ej,3002
fd
kd,1
           Données du PSL :
kb, CN
          quantité souhaitée, code générique PSL, code qualification
kc,04000
qd,41053
ZZ
```

Envoi d'un PDF de la prescription/IH et d'un mail

EFS ORDONNAI	CHU NÎMES NCE DE PRODUITS SANGUINS L	ABILLES nº980	SH 2			
EFS - Site de Nime	8 Tél: 04.66.04.77.78 Fax: 04.66.04.77.70	N° abrég N° abrég				
ETABLISSEMENT DE SANTE	SERVICE (UF)	1	TELEPHONE (direct)			
C.H.U de Nimes 2020-PNEUMOLOGIE HC (2		(20)	0466683199			
Service de livraison souhaité et Tél (si différent):					
IDENTIFICATION (étiquette patient)		RENSEIGNEMENT				
Sexe: F M M P Nom de nalssance: TEST EFS Prénom: ESSAI Nom d'usage: [ou marital]			CHRONIQUE (méduliaire)			
N Date de naissance: 31/12/1920 Nº épisode: 315791513		FEMMES 75 ANS	e(s) transfusionnel(s) : S ET HOMMES AU DELA DE			
NB : Si pas de groupe ou RAI sur CURSUS : Joindre les demendes d'analyses et les prélèvements nécessaires pour les réaliser						
URGENT		NON URGENT				
Urgence Vitale Immédiate (sans délai) Urgence Vitale (délai <30 mm) < avec enregistreur Urgence Relative (délai 2 a 3 h) Dérogation RAI 21 jours RAI négitive et absence de transfasion, de greffe ou de grossesse de transfasion, de greffe ou de grossesse de transfasion.		Dans ce cas, délivrance souhaitée le: Jour (ex. lundi) jeudi 30/01/2020 à 15h00 Demande de mise en réserve				
Qualification(s) - Transformation(s) Renseignement(s) paties obligatoire(s)						
CONCENTRE(S) DE GLOBULES ROU	JGES		oorgatore(s)			
Nombre CGR: 1 Phinatype RH-KELL In		edé	Taux d'Hémoglobine 8 g/dl			
Plaquettes x 10 11		Polds: Kg Num. plaquettaire G/l				
PLASMA poches 200 ml						
Nombre PFC:	VHE négatif					
DIVERS Cartes de co	ntrôle ultime (nombre):					
Date de la prescription: 30/01/2020 Heure: 12h59		n du prescripteur ACAMBRA MAR	INE			

Bilan d'Immuno-Hématologie							
IDENTIFICATION du PATIENT							
N* épisode: 315791513							
Nom de nalssance:	TEST EFS						
Prénom(s):	ESSAI						
Nom d'usage: (ou marital)							
Date de naissance:	31/12/1920		Sexe:	F			



Prescription 98014 en provenance de : CHU DE NIMES

Action : Saisie

Pour le patient : 000086058602 TES... ESS... 31/12/1920

Service: 2712- NEUROLOGIE HC [0466683262]

Prescripteur: 211845 - Mar... DUP...

---> CGR

Date/Heure de saisie : 04/11/2019 à 11h26

Utilisateur: DUPUCH LACAMBRA, Marine

Tableau de bord du prescripteur

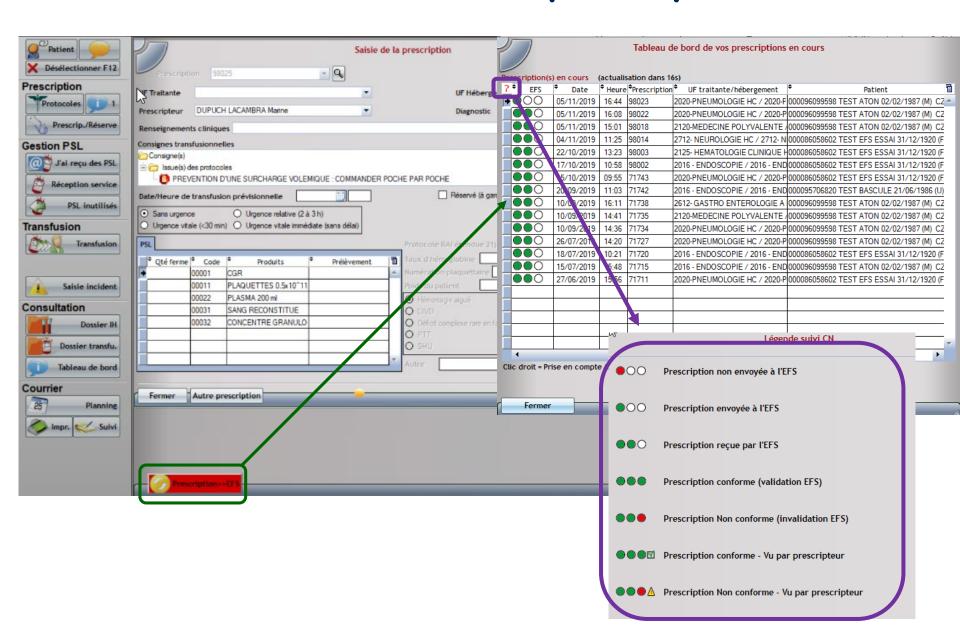
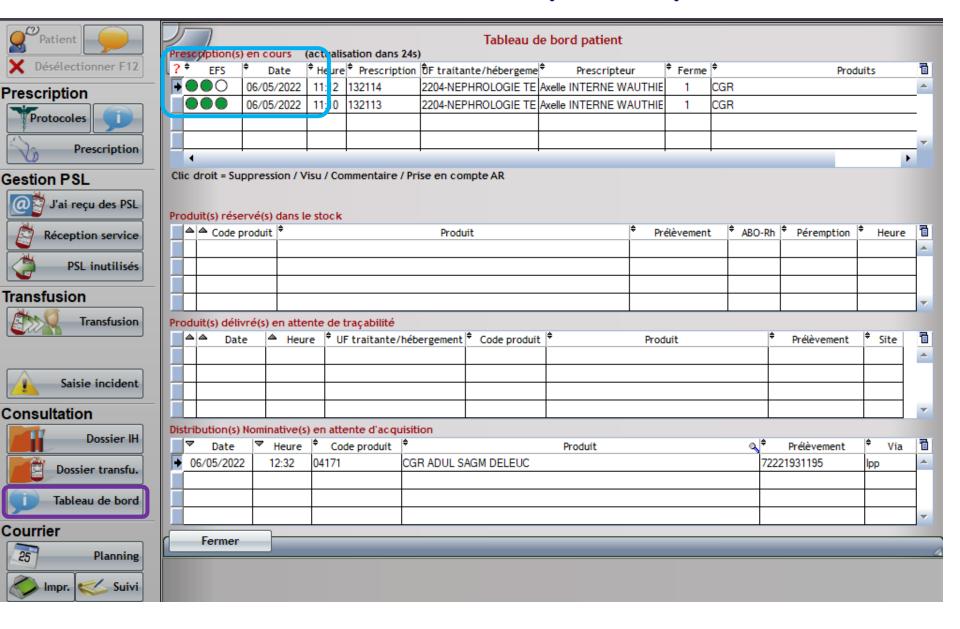


Tableau de bord du prescripteur



Modification ou suppression d'une prescription de PSL

Modification / annulation d'une prescription : avertir l'EFS



- → possible de modifier la prescription ; ne pas générer de nouvelle prescription
- → possible d'annuler la prescription en la supprimant



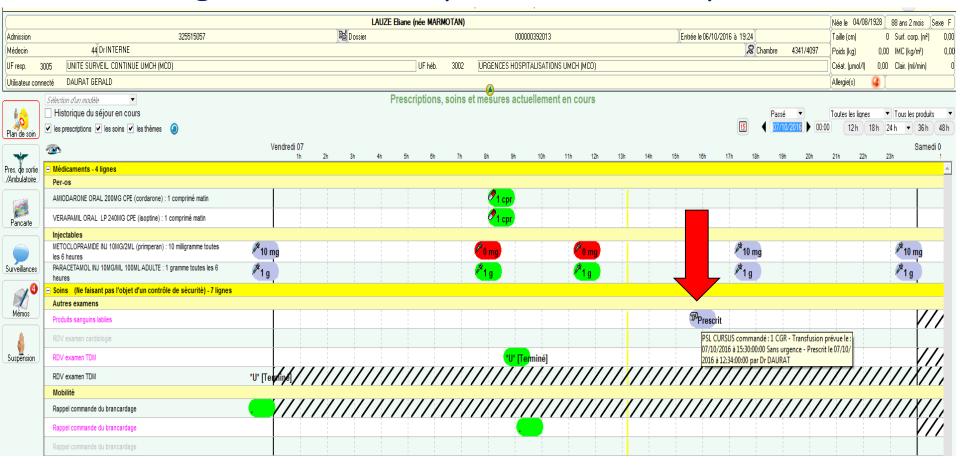
- → impossible de modifier la prescription:
 - 1) supprimer votre prescription
 - 2) saisir une nouvelle prescription
- \rightarrow possible d'annuler une prescription en la supprimant



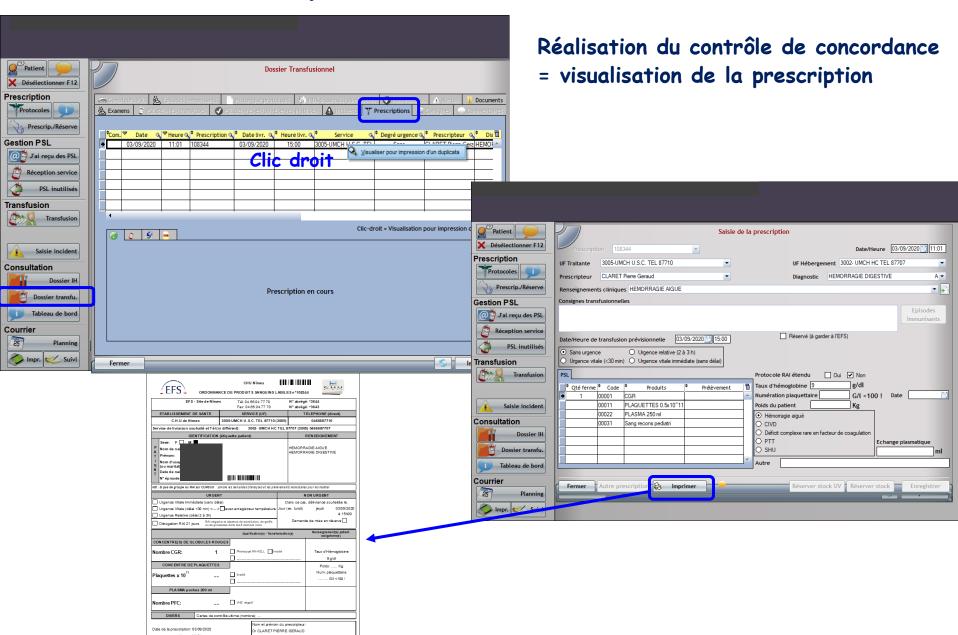
Impossible de supprimer une prescription une fois la délivrance informatique effectuée par l'EFS.

Impact transfuseur

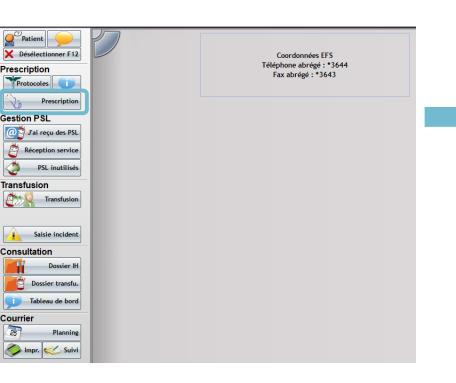
Intégration dans le plan de soins du patient



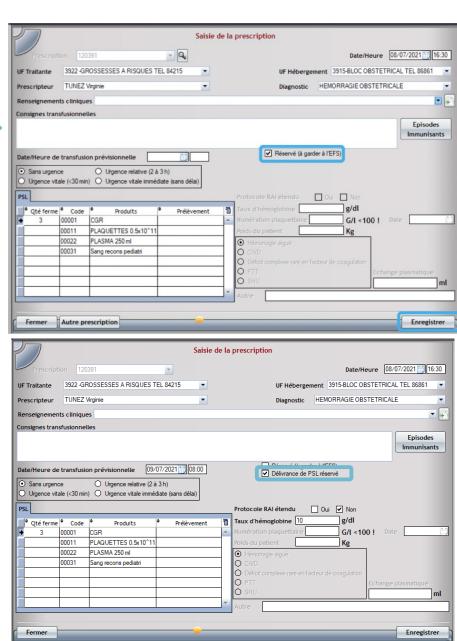
Impact transfuseur



Mise en réserve de PSL



En cas de commande effective



Modifications à envisager

Mise en conformité par rapport au Référentiel Force Probante des documents de santé

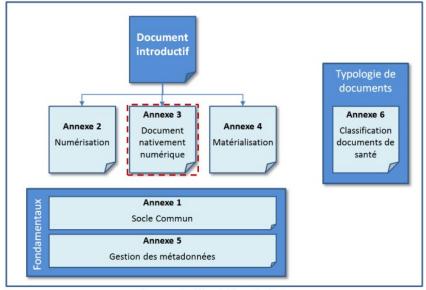




Référentiel Force Probante des documents de santé

Document introductif

Version: V1.0 | Date: 22/03/2021



Structure du référentiel Force Probante

- information du signataire et obtention de son accord
- signature électronique simple avec scellement (nom et prénom du signataire ; date de signature)
- génération du fichier au format PDF/A



Source : Référentiel Force Probante - ANS

- ◆Gain de temps prescripteur
- ◆Plus de nécessité d'imprimante, de fax disponible/fonctionnel
- Sécurisation des données transmises à l'EFS
- *Association des données IH
- × Méconnaissance de la part des prescripteurs pour modifier/annuler une prescription
- × Pannes internet
- × Non envoi de la prescription à l'EFS
- × Non suivi de la prescription par les prescripteurs
- × Réception tardive de prescriptions
- *Archivage des fichiers de prescriptions pendant les 30 ans réglementaires
- * Amélioration de l'accès à la visualisation de l'ordonnance par les transfuseurs pour la réalisation du contrôle de concordance
- * Possibilité de prescrire un entreposage de CGR
- * Développement d'une assistance à la prescription en intégrant des éléments issus des recommandations HAS
- *Prescription connectée des examens IH







Remerciements:



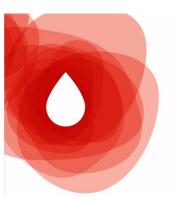
Frédéric AHO-NIENNE Dr Laurent BARDIAUX Dr Maud DFRAY Dr Mélodie LAGARRIGUE Dr Dominique MATHIEU-DAUDE Dr Francis ROUBINET Equipe des techniciens du site EFS - Nîmes



Agnès CASSOLY Dr Gérald DAURAT Marine LACAMBRA Ensemble des services



Merci de votre attention





Journée régionale d'hémovigilance et de sécurité transfusionnelle

