



Assistance Publique  
Hôpitaux de Marseille

# Symposium Octapharma



## REX PLASMA THÉRAPEUTIQUE



Jeudi 8 novembre 2018

Montpellier

Sophie Gensollen

Pharmacie / Service des Rétrocessions

CHU Conception AP-HM

# PLASMA FC-SD : ROLE DU PHARMACIEN HOSPITALIER

- Début 2016 : préparation du nouvel **appel d'offre des MDS**  
Décision du COSEPS (Comité de Sécurité des Produits de Santé) et du SCOP (Service Central des Opérations Pharmaceutiques) d'y inclure le Plasma FC-SD à la demande du service d'Hémaphérèse → Référencement à l'AP-HM en décembre 2016
- Dans une indication : **Purpura thrombotique thrombocytopénique (PTT) avec échanges plasmatiques (EP)**
- Utilisation pour des **situations programmées** et non en urgence!!!



Avril 2016 **mémoire de thèse** :

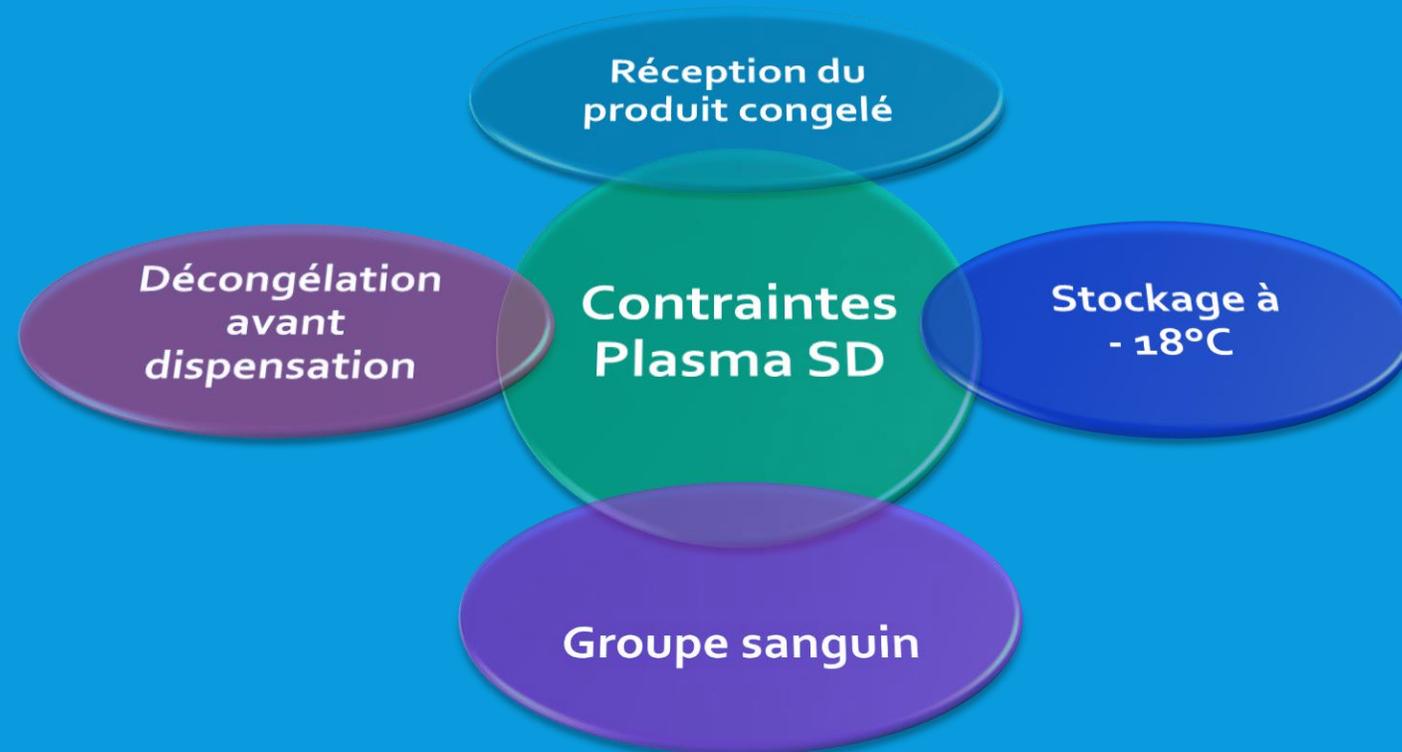
« Analyse préliminaire des risques associés à l'arrivée du plasma SD en pharmacie hospitalière »

**Processus découpé en étapes et sous étapes avec mise en évidence de défaillances potentielles**

# PLASMA FC-SD : QUELLES CONTRAINTES?



- Circuit des MDS bien maîtrisé par les pharmaciens hospitaliers mais les **spécificités du Plasma SD** ont nécessité des aménagements du circuit!
- Quelles contraintes???

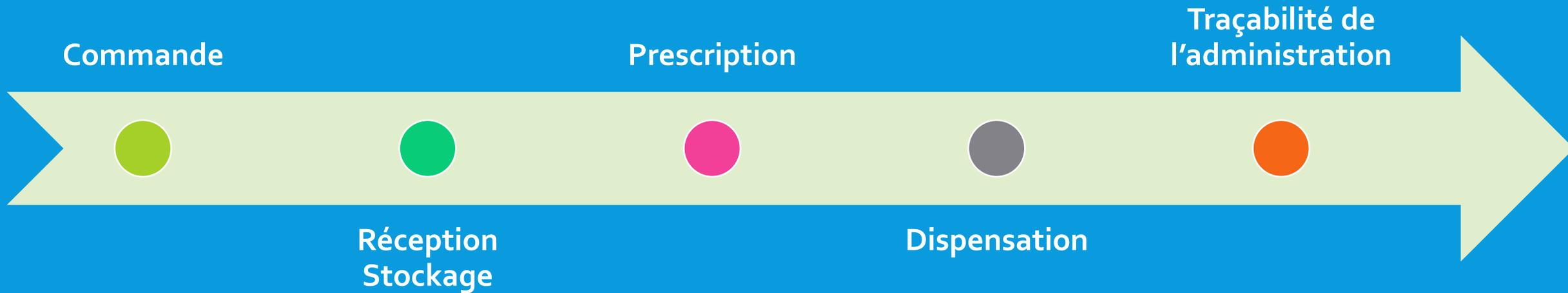


# PLASMA FC-SD : QUEL EQUIPEMENT?

- 2 congélateurs Dometic DFR 410G de 319 l d'une de capacité de 240 poches permettant un stockage à - 20°C
- 2 sondes de suivi des températures Océasoft reliées au logiciel thermométrie
- 2 décongélateurs à bain-marie Helmer DH4 (capacité de 4 poches chacun) + 1 décongélateur à bain-marie Julabo type Corio CD (capacité de 20 poches)
- Décongélation de 4 poches en 18 min ou de 20 poches en 45 min à une température du bain marie 37° C



# PLASMA FC-SD : QUEL CIRCUIT? DE L'APPROVISIONNEMENT A L'ADMINISTRATION



Procédure avec 2 modes opératoires :

- Gestion des poches
- Entretien des bains-marie

Circuit informatisé grâce au logiciel PHARMA et au DPI Axigate

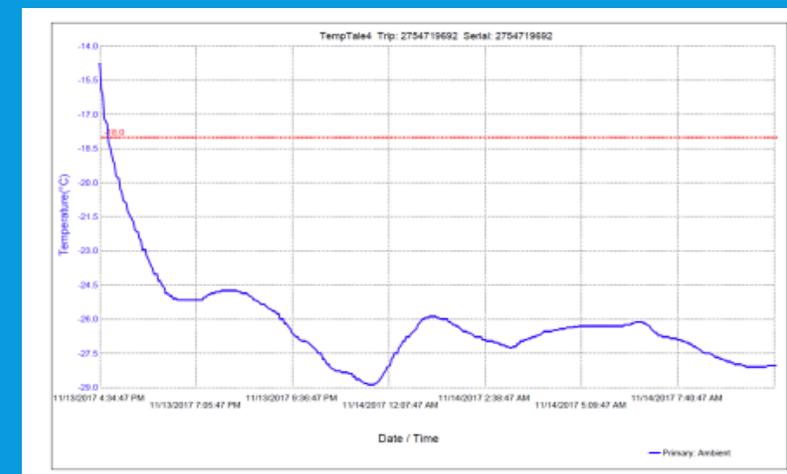


# PLASMA FC-SD : COMMANDE - RECEPTION

- Commande dématérialisée par EDI via le portail Hospitalis
- Livraison le lendemain matin si commande au dépositaire Arvato avant midi
- Mode de transport sous température dirigée avec des camions en froid négatif (- 20°C)



Carton de transport contenant 2 cartons de 10 poches  
Une seule sonde d'enregistrement de température pour l'ensemble de la livraison  
Lecture informatique de la sonde et vérification du bon déroulé du transport et des quantités  
⇒ Réception informatique des quantités avec n° de lot et rangement!



# PLASMA FC-SD : STOCKAGE

- Rangement prioritaire le plus rapide et le plus délicat possible!



Stocks disponibles :

120 poches groupe A

120 poches groupe O

100 poches groupe AB au lieu  
de 120 au départ

~~60 poches groupe B~~

Patient	Plasma isogroupe	Plasma isocompatible
A	A	AB
B	B	AB
AB	AB	Aucun
O	O	A, B, AB

Mise au point avec le laboratoire des  
meilleures conditions de livraison.... 😊

# PLASMA FC-SD : PRESCRIPTION

IEP 51023891 IPP 2000655220 Entrée le 06/11/2017 à 16:43

Médecin 5 236 Dr POUILLIN PASCALE Taille (cm) 150 Surf. corp. (m²) 1,60

UF resp. 2551 HOSPIT.MED.INT.IMMUNO.CLINIQUE-CO (tél. : 83522) (Hospitalisation classique) UF héb. 2551 HOSPIT.MED.INT.IMMUNO.CLINIQUE-CO (tél. : 83522) (Hospitalisation classique) Chambre 0379 Poids (kg) 65,00 IMC (kg/m²) 28,89

Utilisateur connecté FERRIN Sophie Créat. (µmol/l) 0,00 Clair. (ml/min) 0

Allergie(s)

Prescriptions, soins et mesures actuellement en cours

Historique du séjour en cours

les prescriptions les soins les thèmes

Veillez utiliser l'ascenseur pour visualiser l'intégralité des prescriptions

Futur 16/11/2017 00:00 12h 18h 24h 36h 48h

Jeu 16 1h 2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h Ven 17

**Médicaments - 15 lignes**

**Injectables - 8 lignes**

ENOXAPARINE 6000UI AXa0,6ML INJ (LOVENOX) : 6000 unité internationale à 10h00, 6000 unité internationale à 22:00 Voie sous-cutanée POULET Antoine. 6000 iu

GLUCOSE 5% 500ML ECOFLAC : 500 millilitre en continu par jour Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence. 500 mL

METHYLPREDNISOLONE 20 MG INJ : 60 milligramme à 08h00 Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence. 60 mg

OCTAPLASG GROUPE O INJ 200ML : 18 poche en continu sur 3h00 à 11:00 puis arrêt Voie intraveineuse POUILLIN PASCALE. 18 poche

PANOROL 100L 100MG/100ML INJ (PERFALGAN) : 1 gramme en continu sur 15 min par jour pendant 1 journée (Si besoin) - EN ATTENTE VALIDATION MEDECIN. Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence. 1

DEXCHLORPHENIRAMINE 5MG/1ML INJ (POLARAMINE) : 5 milligramme à 11h40 pendant 1 journée (Si besoin) - EN ATTENTE VALIDATION MEDECIN. Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence. 5 mg

METHYLPREDNISOLONE 120 MG INJ : 100 milligramme à 11h40 en continu sur 20 min pendant 1 journée (Si besoin) - EN ATTENTE VALIDATION MEDECIN. Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence. 100 mg

MABTHERA 500MG/50ML IV (RITUXIMAB) : 600 milligramme à 13h00 en continu sur 5h00 pendant 1 journée (Si besoin) - EN ATTENTE VALIDATION MEDECIN. 600 mg

A partir de la 2ème perfusion : 1

Débuter à 100mg/h la 1ère demi-heure puis augmenter le débit par palier de 100mg/h toutes les 30min jusqu'à max 400mg/h Voie intraveineuse LOMBARDIN Clémence.

**Per-os - 7 lignes**

FOLIQUE ACIDE 5 MG CPR (SPECIAFOLDINE) : 5 milligramme à 08:00 Voie orale (sans). 5 mg

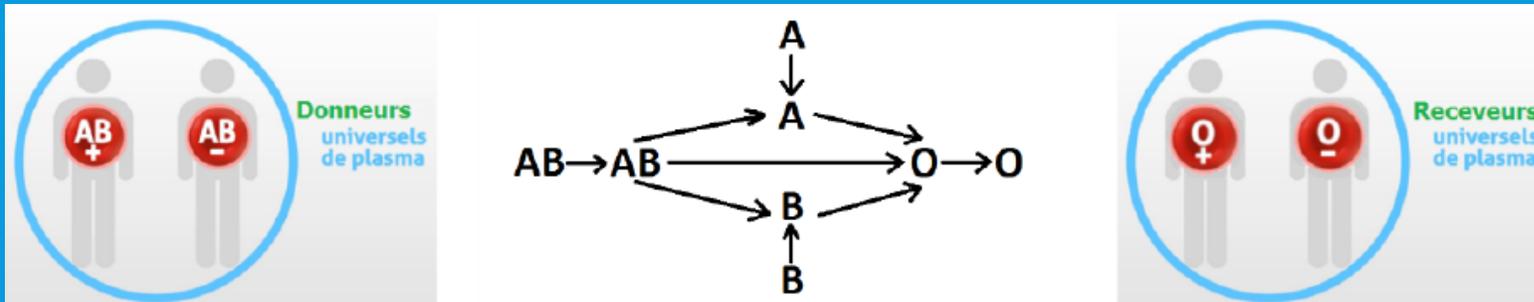
LACTULOSE SOL BUV 15 ML (DUPHALAC) : 2 sachet à 08h00 - si constipation Voie orale LOMBARDIN Clémence. 2 sachet

LEDERFOLINE 5 MG CPR : 1 cm



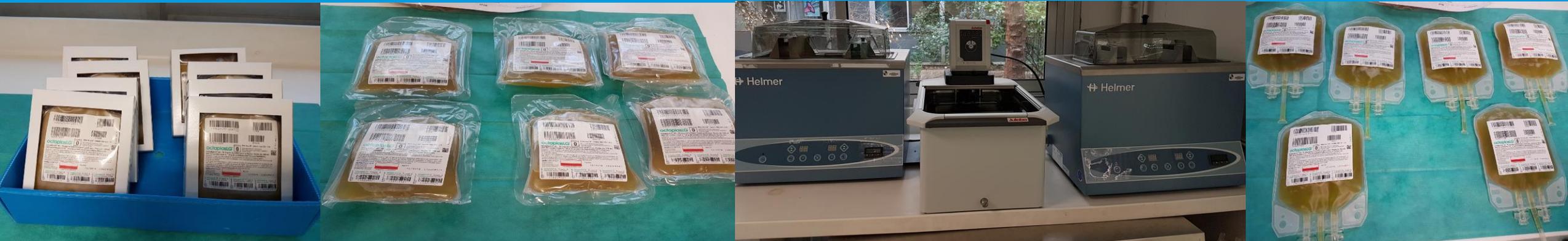
# PLASMA FC-SD : PRESCRIPTION

- Prescription faite la veille avec le **nombre de poches du groupe sanguin souhaité** et l'**horaire d'administration envisagé**
- Mise à disposition du **document de groupage de l'EFS sur le DPI Axigate !!!**
- Si la prescription est faite en dehors des heures ouvrées de la Pharmacie (entre 18h et 8h du lundi au vendredi et les week-ends et jours fériés), le médecin appelle l'interne de garde
- **Pas d'initiation de traitement en garde**
- Si stock insuffisant du groupe sanguin demandé, recours à un **groupe iso compatible** à condition que ce soit le **médecin qui modifie la prescription**



# PLASMA FC-SD : DISPENSATION

- La décongélation n'est lancée qu'après **confirmation téléphonique du TRT** par le service
- **Analyse de la prescription** par l'interne en pharmacie
- Vérification de la **concordance du groupe sanguin** prescrit avec celui du patient
- Décongélation de 4, 8 ou 20 poches à la fois **pendant 18 min ou 45 min à 37°C**.  
Les poches sont à T° ambiante (entre 25 et 30°C)



# PLASMA FC-SD : DISPENSATION



- **Retrait du suremballage, contrôle visuel des poches** avec vérification de leur intégrité (absence de fissure et de fuite, d'altération de la couleur et de floculation)
- Détachement de chaque poche d'une **étiquette de traçabilité** qui sera collée sur le bon de dispensation édité au préalable
- Collage sur chaque poche d'une **étiquette indiquant l'identité du patient, la date et l'heure maximale d'utilisation**

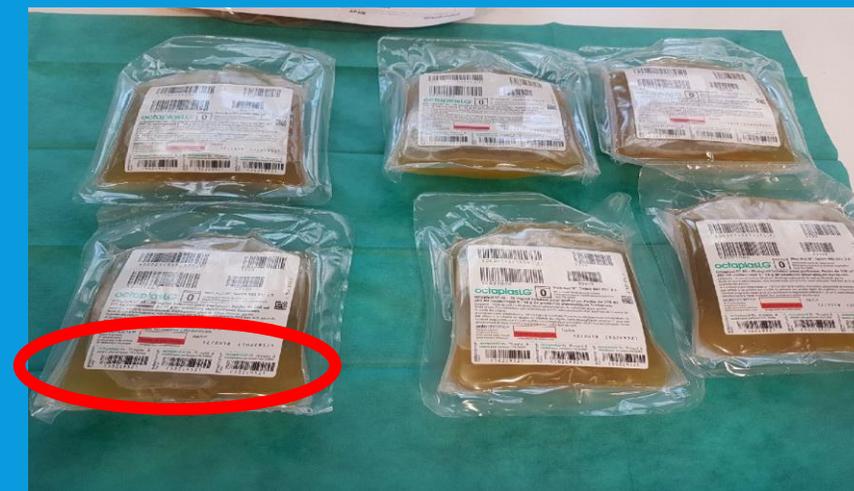
**OctaplasLG®**

Pharmacie Conception

**Nom du Patient : Jean Denis COCHIN**

**Date et heure finale décongélation :  
18/11/2017 à 11h**

**Date et heure limites d'utilisation à  
température ambiante :  
18/11/2017 à 19h**



# PLASMA FC-SD : DISPENSATION



- Mise en place dans un sachet puis dans une **glacière isotherme** prévue exclusivement au transport du plasma SD avec ou sans eutectique

Après décongélation, stabilité de :

- 8 heures à t° ambiante (20 - 25°C)
- 5 jours au réfrigérateur (2 - 8°C)



- 2 cas de figure:
  - délivrance au coursier ou au médecin du service d'Hémaphérèse ou de Néphrologie adulte à t° ambiante (Hôpital Conception)
  - délivrance au coursier de l'Hôpital de la Timone pour acheminement au service de Néphrologie pédiatrique à une t° comprise entre 2 et 8°C
- Signature du **cahier d'émargement**



# PLASMA FC-SD : FORMATION

## E-learning FORMA PLASMA ®

Module de formation développé par la SFPC  
avec 5 séquences pédagogiques

<http://monunivr.univ-rouen.fr/>

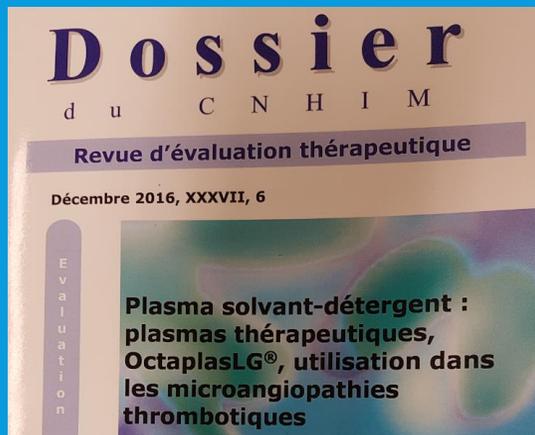


## Formation pratique en interne

Classeur et dossier Réseau avec une procédure et 2 modes opératoires :

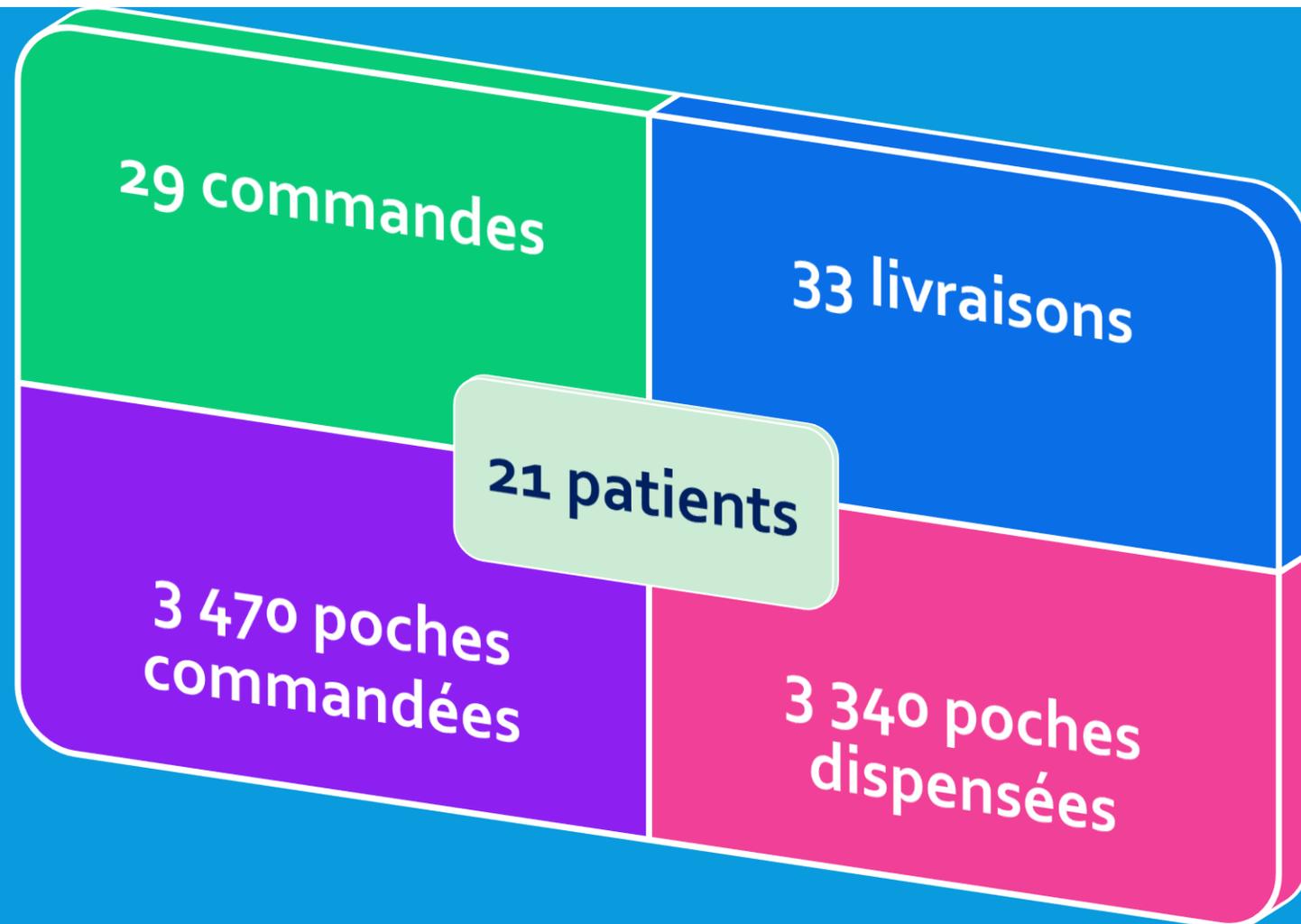
- Gestion des poches
- Entretien des bains-marie

Manuel d'utilisation des bains-marie Helmer  
Formation des internes et des externes à chaque changement de choix



POLE PHARMACIE	
PROCEDURE RELATIVE A L'ORGANISATION DU CIRCUIT DU PLASMA FRAIS CONGELE SD OCTAPLASLG® DE SON APPROVISIONNEMENT JUSQU'A SON ADMINISTRATION EN HEMAPHERESE	
Date de la diffusion :	Rédigée par : S. Gensollen Pharmacien PUI Conception
Version : 1 de travail	Validée par : Dr Pascale Poullin, Dr Frédérick Sanderson Médecins Service Hémaphèrese Conception
Nombre de pages : 4	Approuvée par : Philippe Monges Pharmacien PUI Conception

# BILAN APRÈS 18 MOIS DE DISPENSATION DE PLASMA SD



Soit 69% des poches consommées à la Conception

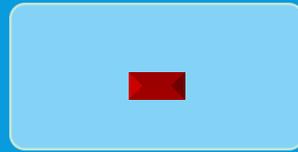
# A QUEL COUT ?

- Prix comparable à la poche
- Mais volume différent!

	EFS	OCTAPHARMA
Volume moyen (ml)	274	200
Prix (€ TTC)	86,8	Entre 82,7 et 91,9 *

\* Prix variant en fonction du nombre de poches commandées

# CONCLUSION



Collaboration étroite avec le service d'Hémaphérèse, mise en place avec les services de Néphrologie adulte et pédiatrique  
Etude TMAPOOL