

TACT 2017

ROUEN,
LA HALLE AUX TOILES



LA PRÉPARATION DES PSL, UN BEAU MÉTIER!

Sylvie MASSON

SOMMAIRE



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Effectif & Horaires d'ouverture
Types de PSL fabriqués
Secteurs d'activité

LA PRÉPARATION, UNE PLAQUE TOURNANTE DE LA CHAÎNE TRANSFUSIONNELLE

Missions
Interfaces

UNE ACTIVITÉ EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION

Atouts
Perspectives

CONCLUSION



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Effectif & horaires d'ouverture

PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Effectif & horaires d'ouverture

↪ En Normandie, le service de Préparation des Produits Sanguins Labiles est composé de **17** personnes:

14 employés/techniciens

1 chef d'équipe

1 cadre médico-technique

1 responsable d'activité

↪ **Horaires d'ouverture:**

Le lundi: 7:00 – 19:00

Du mardi au vendredi: 6:00 – 19:00

Le samedi: 6:00 – 22:00 et parfois jusqu'à 2:00



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Types de PSL fabriqués

PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Types de PSL fabriqués



113 000
CGR

22500
plasmaphérèse



➔ A partir des **dons de sang total**, nous fabriquons:

Des Concentrés de Globules Rouges (CGR)

Du plasma thérapeutique

Du plasma pour le centre de fractionnement LFB Biomédicaments

Des concentrés plaquettaires (mélange de 4, 5 ou 6 couches leucoplaquettaires pour fabriquer 1 MCP)

10 000
MCP



➔ A partir des **dons d'aphérèse**, nous produisons:

Des concentrés plaquettaires d'aphérèse (CPA)

Du plasma thérapeutique (groupe AB)

Du plasma pour le centre de fractionnement LFB Biomédicaments



4000
CPA



42000 L
plasma



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

↪ 4 grands secteurs d'activité

Secteur « Traitement primaire » :

*Réception
informatique et pesée
des matières
premières*



*Traitement
du sang total*

2 types de DMU

Filtration des DMU 4 poches



Pliage des DMU 5 poches



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « Traitement primaire » :

DMU 4 poches

Pliage



Traitement du sang total

DMU 5 poches

Mise en pot



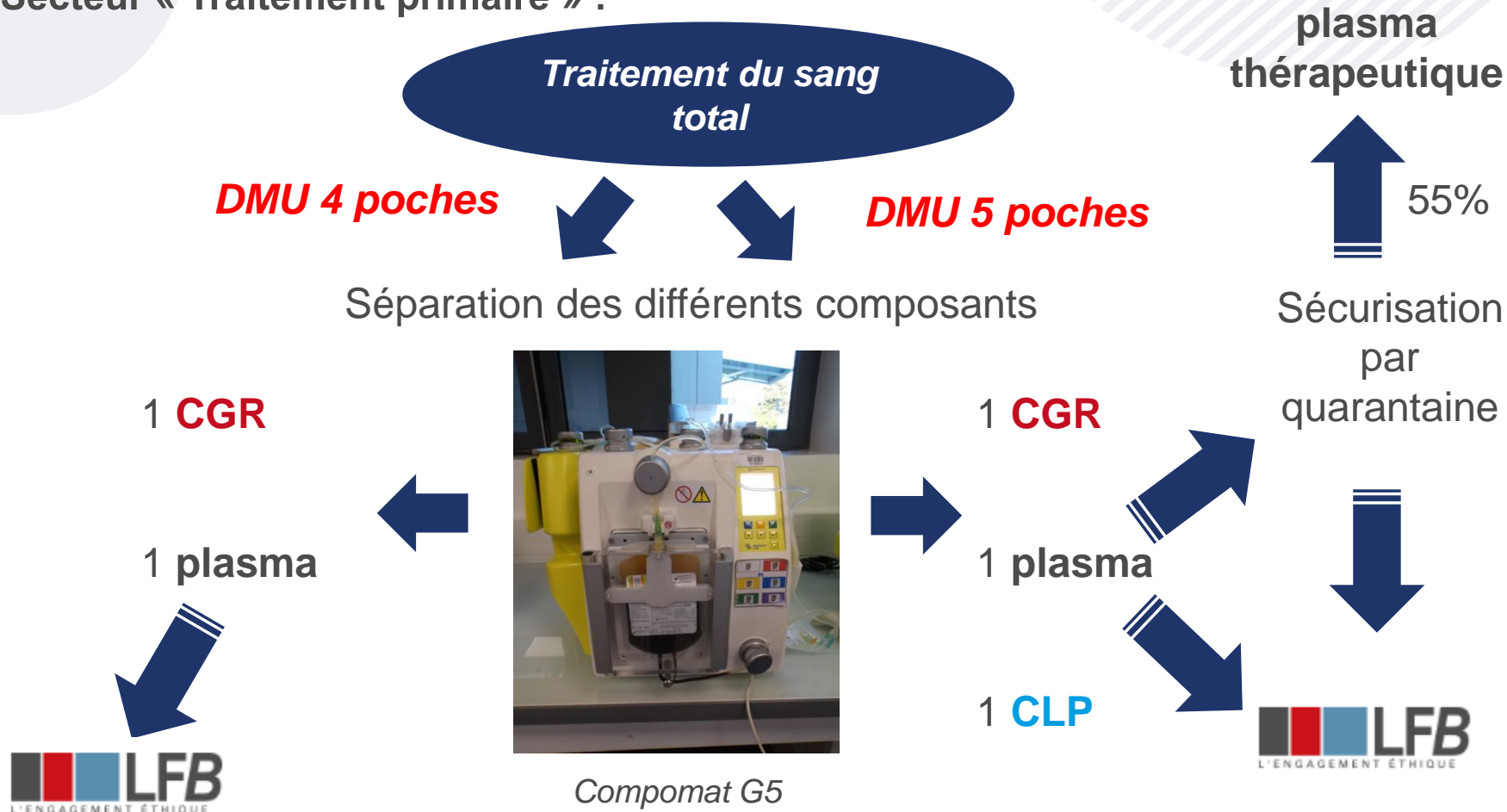
Centrifugation



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « Traitement primaire » :



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « Traitement primaire » :

Traitement du sang total

DMU 5 poches

Filtration du CGR



Filtration du plasma



Fabrication des MCP avec les CLP

Secteur
Concentrés
plaquettaires

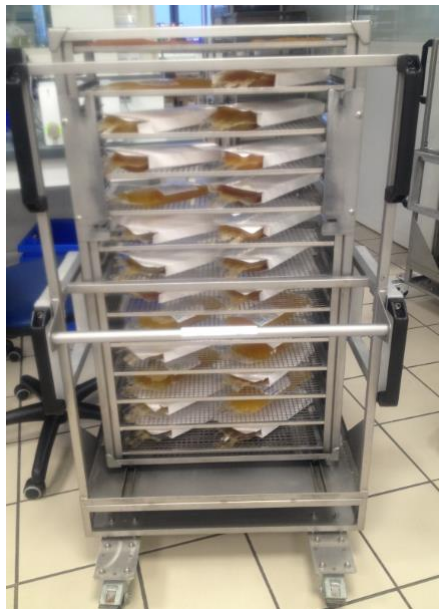


PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « Traitement primaire » :

Traitement du sang total



Surgélation du plasma



Stockage à -30°C



Descente rapide en température permettant de préserver les facteurs de coagulation

PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

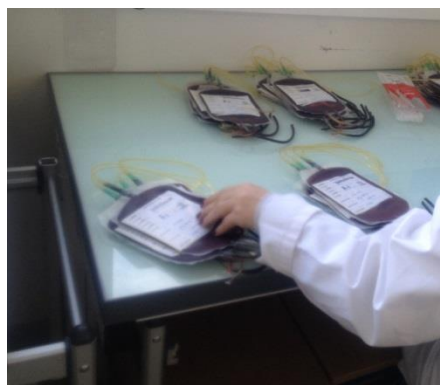
Secteur « Concentrés plaquettaires » :

Fabrication des MCP

Appariement des CLP
par 4, 5 ou 6 de même groupe sanguin

Connexion stérile à un DMU et
solution de conservation

Centrifugation et extraction des
plaquettes: méthode TACSI



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « Concentrés plaquettaires » :



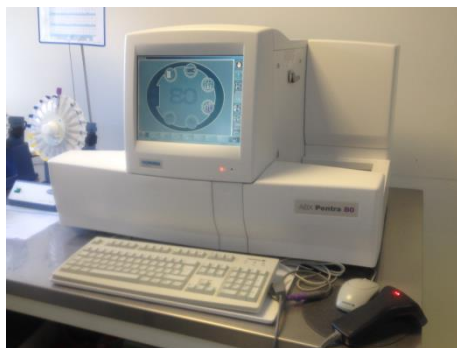
Fabrication des MCP

Obtention d'un MCP déleucocyté

Echantillonnage

Numération plaquettaire

Etiquetage



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « PLASMA » :

Expédition des Plasma au LFB



Encodage de la puce RFID (Radio Frequency Identification)



Expédition et mise en cartons



Stockage en rolls à -30°C



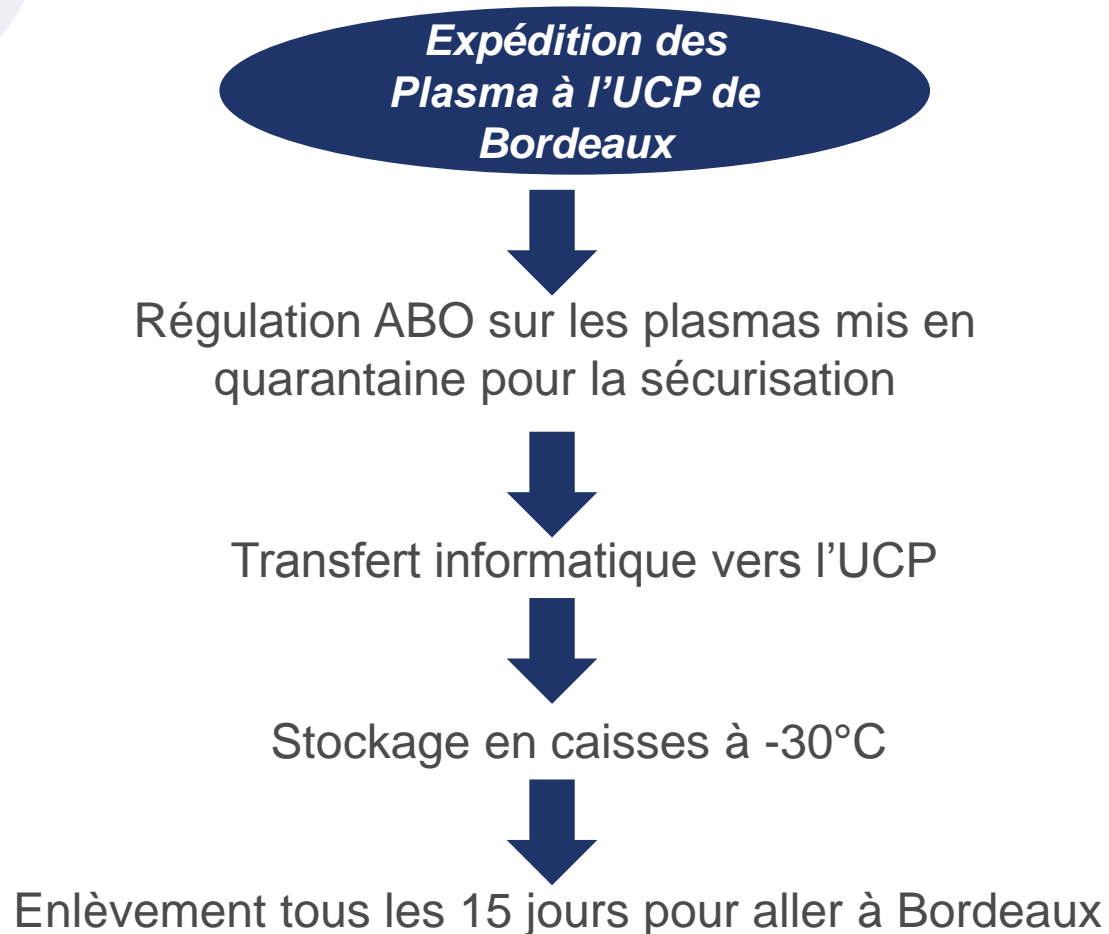
Enlèvement tous les 15 jours par le camion du LFB



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

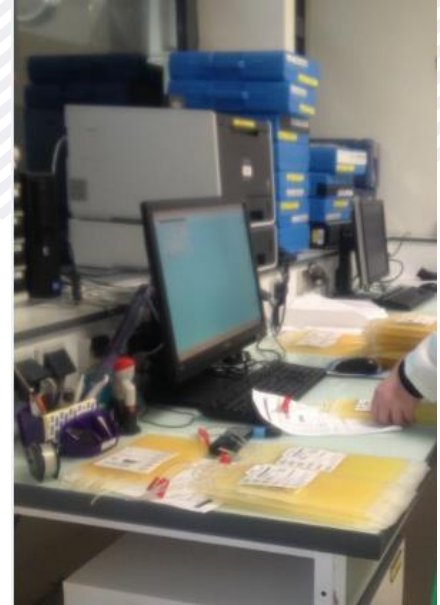
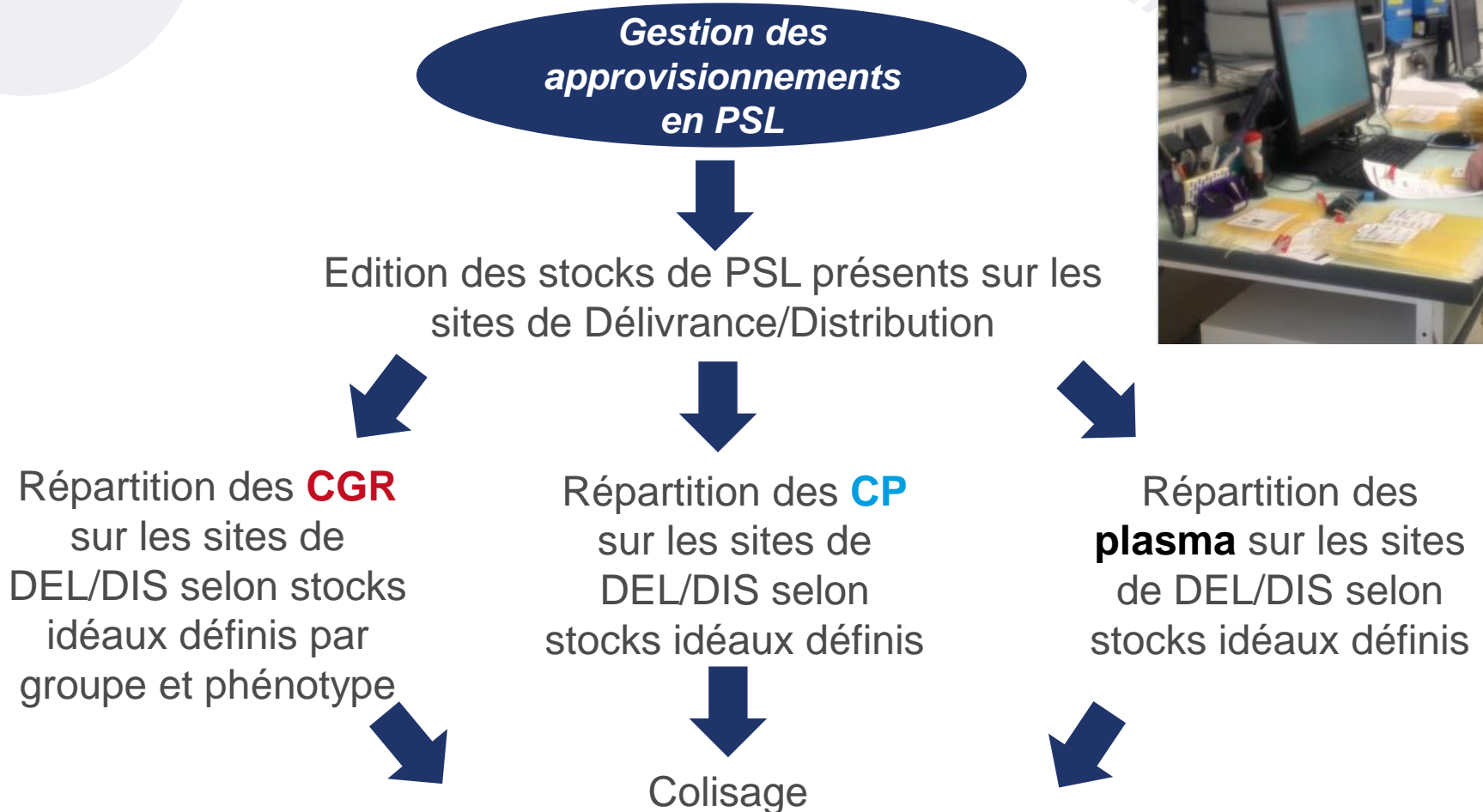
Secteur « PLASMA » :



PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ DE PRÉPARATION DES PSL

Différents secteurs d'activité

Secteur « APPROVISIONNEMENT/DISTRIBUTION » :





**LA PRÉPARATION, UNE PLAQUE
TOURNANTE DE LA CHAÎNE
TRANSFUSIONNELLE**

Missions

LA PRÉPARATION, UNE PLAQUE TOURNANTE DE LA CHAÎNE TRANSFUSIONNELLE

Missions

➔ Le service de Préparation de Normandie a deux missions principales:

1- Fabriquer des PSL de qualité et en quantité nécessaire au maintien de l'autosuffisance régionale

2- Mettre à disposition ces PSL sur les sites de Délivrance de façon à permettre de répondre au mieux aux besoins des patients

La Normandie participe également à l'autosuffisance nationale en envoyant des CGR chaque semaine à l'ETS IDF.



**LA PRÉPARATION, UNE PLAQUE
TOURNANTE DE LA CHAÎNE
TRANSFUSIONNELLE**

Interfaces

LA PRÉPARATION, UNE PLAQUE TOURNANTE DE LA CHAÎNE TRANSFUSIONNELLE

Interfaces

↪ Le service de Préparation de Normandie est en interface avec de nombreux services:

Donneurs

Prélèvements

Résultats

QBD

Valorisation des PSL non conformes

PLER

Fabrication de
PSL

Contrôle
Qualité

Approvisionnement

DELIVRANCE

*Suivi statistique de la qualité des PSL
Partenariat sur validation de procédés*

TRANSPORT

*Acheminement des PSL
sur les sites de
délivrance*

Patients



**UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE
ÉVOLUTION**

Atouts

UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION

Atouts

Participation concrète à une mission de santé publique

Fierté

Polyvalence entre les différents secteurs

Motivation

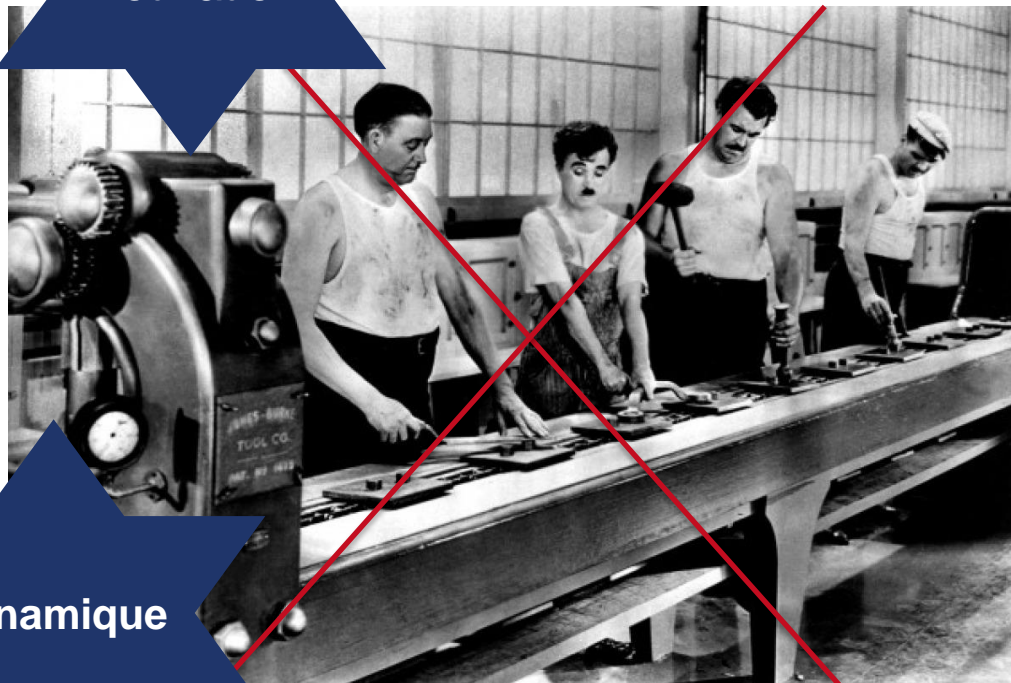
Changements fréquents d'organisation

Intérêt

Nouvelles technologies (RFID, IA ...)

Démarche d'amélioration continue

Dynamique





**UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE
ÉVOLUTION**

Perspectives

UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION

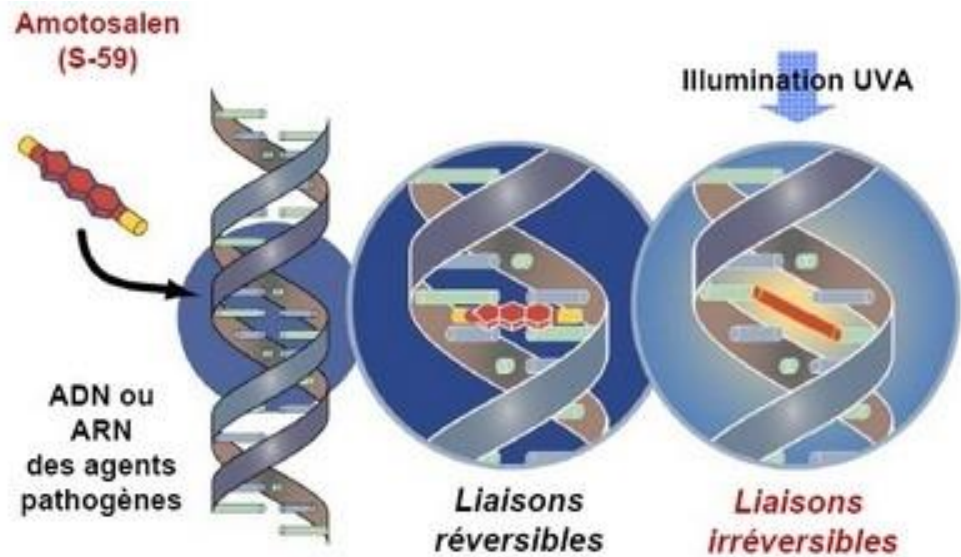
Perspectives

➔ Décision ministérielle

Mise en place de la méthode d'atténuation des pathogènes dans les concentrés plaquettaires en octobre 2017 en Normandie

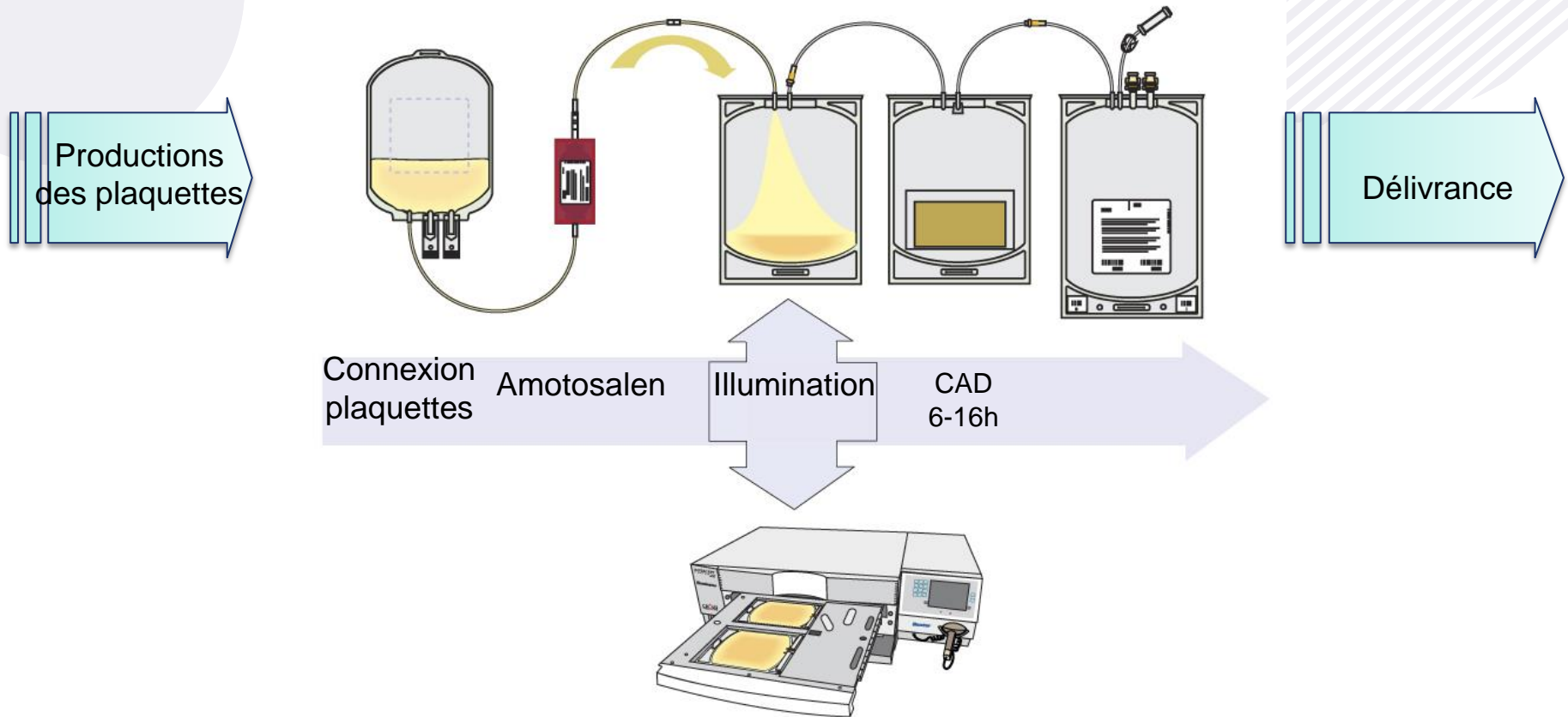
L'**amotosalen** est un psoralène synthétique qui s'intercale de façon réversible entre les régions hélicoïdales de l'ADN ou de l'ARN des pathogènes

Lors de l'illumination par UVA (320 – 375 nm), l'amotosalen forme des liaisons covalentes avec les bases pyrimidiques des acides nucléiques empêchant la réplication des agents pathogènes et des leucocytes résiduels
➔ Arrêt de l'irradiation des concentrés plaquettaires dès la mise en place de de procédé.



UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION

Perspectives



➔ Impacts importants sur l'organisation en Préparation et sur la mise à disposition des concentrés plaquettaires

UNE ACTIVITE EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION

Perspectives

↪ Regroupement

ETS Normandie – Nord de France

Échéance: 1^{er} janvier 2018



Directeur commun depuis le 1^{er} janvier 2017: **Rémi COURBIL**

Harmonisation des pratiques: **ateliers métiers mis en place**

→ **Opportunités d'évolutions grâce au partage d'expérience**

**LE MÉTIER DE PRÉPARATEUR
EST PLUS COMPLEXE ET DIVERSIFIÉ
QU'IL N'Y PARAÎT ET RESTE...**

∨
CONCLUSION



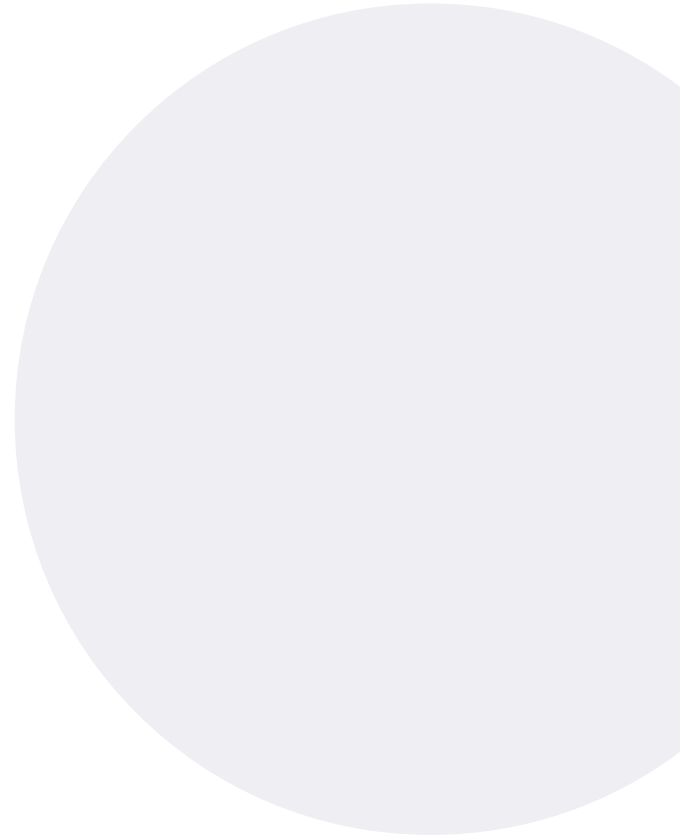
**UN
BEAU
MÉTIER**

Merci

Contact

Sylvie MASSON

- ◆ e-mail : sylvie,masson@efs,sante,fr
- ◆ Tél. : 02 32 80 88 40



efs.sante.fr