



*Collaboration interservices pour
optimiser la collecte des
cellules souches
hématopoïétiques.
Expérience avec l'outil EPIC*

Professeure Catherine Lambert, MD, PhD

Hématologie - Cliniques universitaires Saint-Luc

Bruxelles - Belgique

Optimisation collecte de cellules souches hématopoïétiques



- Richesse greffon
- Incompatibilité ABO
- Volume infusé
- Mise en suspension

Services

Immuno-hématologie /
banque de sang

Service d'aphérèse

Laboratoire de thérapie
cellulaire

Cliniciens greffeurs

Anesthésie / bloc
opératoire

Rôles clés

Phénotypage et
compatibilité
(immuno-hémato)

Mobilisation et apherèse
(aphérèse)

Préparation et contrôle
qualité (thérapie cellulaire)

Décision clinique et suivi
(greffe)

Prise en charge
peropératoire (anesthésie)

COORDINATION +++

COMMUNICATION +++

TRAÇABILITÉ +++

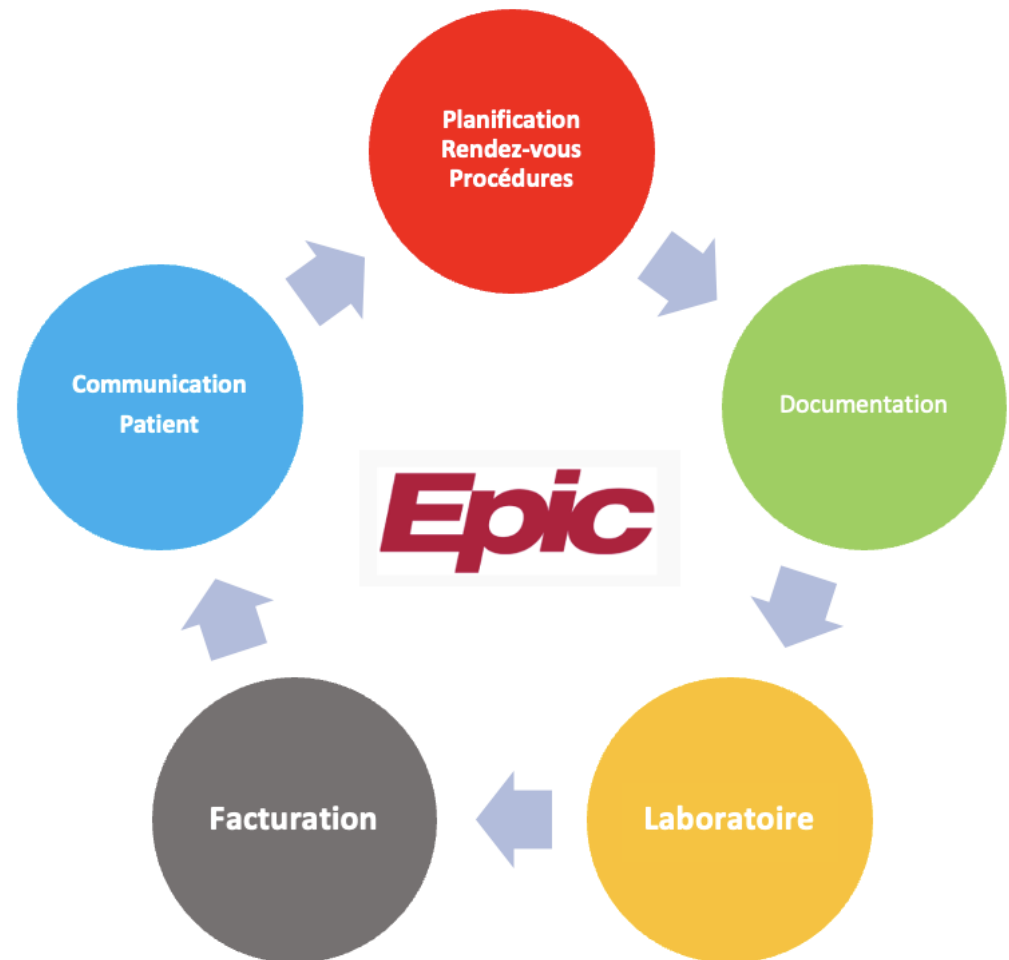
⇒ FLUX OPTIMISÉ

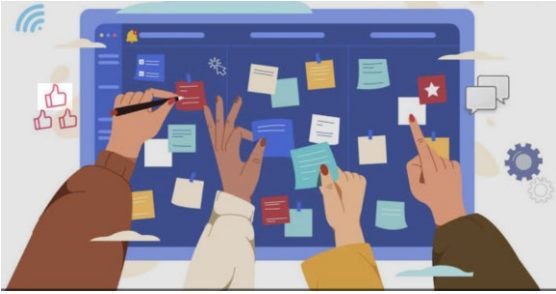
COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES

⇒ AMÉLIORATION PROCESSUS

Expérience Cliniques Universitaires Saint-luc

- ✓ Dossier médical électronique (DME/**EMR**)
- ✓ Trajet patient intégré **informatisé**
- ✓ Plateforme **interconnectée** entre intervenants
- ✓ Partage fluide et **sécurisé** des données
- ✓ Optimisation du **flux** de travail
- ✓ Ajout et visualisation des données en **temps réel**
- ✓ Automatisé





Adapter l'outil aux besoins...

Création d'un navigateur/module

**COORDINATION
COLLECTE ET GREFFE**

TABLEAU DE BORD EN TEMPS RÉEL

Etapes de collecte et de greffe

Alertes

Suivi de activité/qualité

**COMMUNICATION INTER-SERVICE
PERMANENTE**

Clinique/Labo/ banque de sang/ thérapie cellulaire/ HLA



En Pratique..

Trajets Donneur et Receveur connectés

Résumé du donneur

Relation:

Disponibilité:

Bilan:

Compatibilité:

Éligibilité:

Sélection:

Date de début de mobilisation:

Date de prélèvement:

Centre de prélèvement:

Signaux: [+ Ajouter signal](#)

Identifiants

Aucun identifiant trouvé

Receveur:

Jour 0 cible:

Âge: 5a

ABO: Greffe CSH - Pas de groupe - Voir alerte

Poids: 19 kg

← Revue de dossier JACIE ...

CSSP Allogénique Transplanté - 19/11/2025 (N° 1)

[+ Nouvel épisode](#) [Sélectionner épisode](#) [✓ Résoudre](#) [✕ Supprimer](#) [✗ Dissocier cette visite](#)

Informations sur l'épisode Infos patient **Infos donneur** Analyses laboratoire du donneur sélectionné Pré-TC

Infusion TC Paramètres TC Complications GVHD aiguë Toxicité CAR GVHD Chronique Post-TC

Statut de la maladie Progression Suivi des effets secondaires à long terme

Planification anticipée de soins: **Code 1**

Risque de NVPO: 0

Alerte(s) critique(s) transf.: **Règles transfusionnelles**

Mutuelle: Solidaris, Mutualité Socialiste Du Brabant

ID mutuelle, CT1/CT2: 306000, 130/130

PRÉVENTION INFECTIONS

Statut: Aucun

Précautions: Générales

PRÉVENTION INFECTIONS

📍 Ce patient est actuellement hospitalisé

Médecin traitant

Allergies: Aucune allergie connue

PLANS ACTIFS

FT10 - Fludarabine / Tréosulfan, conditionnement...

Cyclophosphamide, post greffe

THÉRAPIE CELLULAIRE - JACIE

Allogénique CSSP Transplant; Jour 18 (19/11/25)

Revue de dossier

Date de mobilisation: 15/11/2025

Date de prélèvement: 19/11/2025

Centre de prélèvement: Cliniques Universitaires Saint-Luc

[+ Ajouter signal](#)

25a

Masculin

O+

72 kg

0472 25 54 11

SINT-JANSSTRAAT 46, 3080 TERVUREN, Belgique

Evaluation du donneur

← → Revue de dossier JACIE ...

28/10/2025 08:40 JACIE consentement donneur

Donneur Phase inconnue BMT

+ Nouvel épisode Sélectionner épisode ✓ Résoudre ✕ Supprimer ✕ Dissocier cette visite

Formulaires Examen médical Historique hématologique Infos patient Informations sur l'épisode

collecte de moelle Collecte lymphocytes Collecte CSH TCHEM

Formulaires

Bilan pré-collecte

Planification anticipée de soins: **Code historique**

Risque de NVPO: 0
Mutuelle: Solidaris, Mutualité Socialiste Du Brabant
ID mutuelle, CT1/CT2: 306000, 110/110

PRÉVENTION INFECTIONS
Statut: Aucun
Précautions: Générales

PRÉVENTION INFECTIONS

Médecin traitant

Allergies: Aucune allergie connue

PLANS ACTIFS

✎ Cytaphérèse - Mobilisation et prélèvement de cel...

THÉRAPIE CELLULAIRE - JACIE

Donneur BMT

Groupe sanguin: O+
Aucune donnée
RAI non valide

Rapport de consultation pré-don

Medical Record

Date: _____ Describe Problem: _____

When did your problem start? _____

Cause of Current Problem: _____

Did this Problem require Surgery? _____

Past Medical History (Do you have a history of the following?)

☐ Breathing Problems	☐ Stroke	☐ Bone/joint Problems	☐ Kidney Problems	☐ Gallbladder/Liver	☐ Electrical Implants	☐ Anxiety attacks	☐ Sleep Apnea
☐ Prehypertension	☐ Heart Problems	☐ Painkiller	☐ Tumour/Cancer	☐ Diabetes	☐ No Surgeries	☐ Surgeries/hospitalizations	☐ Year

No Medication
List Medications that you are taking
Dose

Signature

Prescription Collecte

Rapport de prescription

← → ↺ ↻ 👤 🖨 📄 📅 📷 🔗 ⚙️ 🔍			
Fréquence	Durée	Priorité	Classe de prescription
Sang - une fois	1 occurrence	Routine	Lab Collect

Questions concernant la prescription

Question	Réponse
Collecte - Type collecte bilan pré-greffe (JACIE)	Csh
Collecte - Taux CD34 visé ($\times 10^6$ CD34/kg receveur)	5
quelle est la date de la collecte ?	13/11/2025
Collecte - Recherche maladie résiduelle poche	non
Collecte - Congélation	aucune
Greffe - Greffe simple ou multiple ?	Simple
Greffe - Quelle est la date désirée pour la réinfusion ?	13/11/2025
Greffe - Indication de la greffe	LMA

Consultation anesthésie

Réservation QOP

Planification séjour hospitalier

Infos de clôture

Utilisateur
LAMBERT, Catherine, Chef(fe) de clinique

Préparation de cellules souches: 1 produit(s)



Routine, Préparer 1 produit(s)

Collecte - Type collecte bilan pré-greffe (JACIE): Moelle

Collecte - Taux TNC ($\times 10^8$ TNC/kg receveur): 5

Volume estimé de la collecte (en fonction du poids du donneur et du receveur) (mL): 600

Date d'admission dans l'unité: 26/8/2025

Unités de soins: Unité 52 - Hématologie adulte

Date de prélèvement: 27/8/2025

Incompatibilité ABO: Oui

Séparation globules rouges/plasma: Oui

quelle est la date de la collecte ? 27/8/2025

Collecte - Chimiothérapie préalable: non

Collecte - Recherche maladie résiduelle poche: non

Collecte - Congélation: aucune

Greffe - Greffe simple ou multiple ? Simple

Greffe - Quelle est la date désirée pour la réinfusion ? 27/8/2025

Greffe - Indication de la greffe: LMA en rechute

Rapport de collecte de cellules souches

Intirmier(ere)
Hématologie Adulte

Notes Jacie
Signée

Date de prestation: 19/11/2025 11:05

Signée

Tout agrandir Tout réduire

RAPPORT DE COLLECTE
DE CELLULES SOUCHES
PERIPHERIQUE

ÉVÉNEMENTS
INDÉSIRABLES
NOTIFIÉS EN
TEMPS RÉEL

Donneur Phase inconnue BMT

+ Nouvel épisode

+ Sélectionner épisode

+ Résoudre

+ Supprimer

+ Dissocier cette visite

Formulaires

Examen médical

Historique hématologique

Infos patient

Informations sur l'épisode

collecte de moelle

Collecte lymphocytes

Collecte CSH

TCHEM

Collecte CSH

+ Nouveau relevé

Feuilles de suivi

Consultation du 20/10/20...

Admission (Sorti) de T...

20/10/2025

19/11/2025

16:10

11:00

Accord médical

Accord médical donné pour débuter la procédure

oui

Date de la première collecte

Date de la première collecte

19/11/2025

Nombre de jours de collecte

Nombre de jours de collecte

1 jours

Heure de début de la collecte

Heure de début de la collecte

08:37

Données du receveur

Poids du receveur

59 kg

Numéro administratif du receveur

Numéro administratif du receveur

NC1256S

Mobilisation

Mobilisation

oui

Agent de mobilisation utilisé

Agent de mobilisation utilisé

G-CSF (Accofil)

Traçabilité matériel SPECTRA - KIT 12120

MATÉRIEL SPECTRA - KIT 12120

non utilisé

Traçabilité matériel SPECTRA - KIT 12320

Matériel SPECTRA - KIT 12320

utilisé

Date de stérilisation

Date de stérilisation

2/7/2025

Date de péremption

Date de péremption

1/7/2027

Numéro de lot

Numéro de lot

2507233441

inspection

inspection

Normal

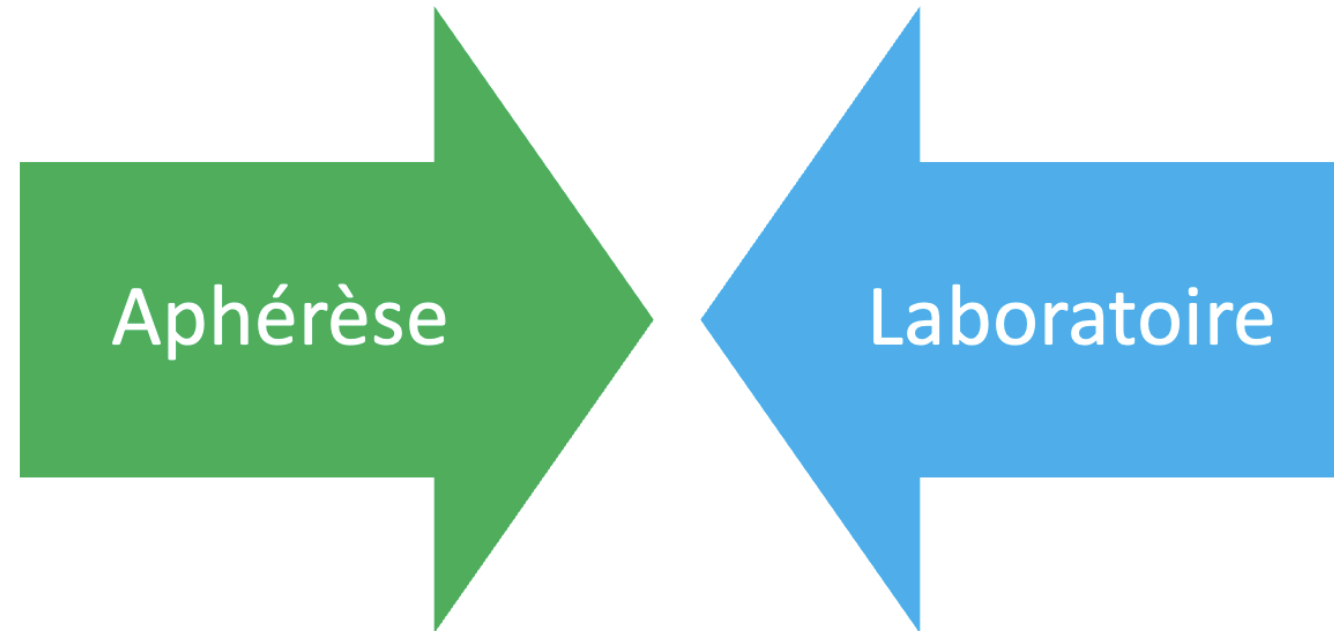
Traçabilité matériel SPECTRA - Aiguille à fistule Gambro Bionic (543-Vgam)

Matériel SPECTRA - Aiguille à fistule Gambro Bionic (543-Vgam)

utilisée

Calcul de la richesse de collecte

☒ Toutes les lig...	»	Centre d'héma...
	2025	
	20/11/25	19/11/25
	12:05	10:50
Viabilité des CD34 totaux °		94,6
CD34 totaux VA °		5.201
CD34 totaux pour numération °		1,31
CD45 (= nucleated cells) tota...		393,54
CD45 totaux pour numération °		99
Fenêtre sur °		les cellules vi...
CD34 viables VA °		4.917
CD34 viables pour numération °		1,29
Nucleated cells (viable) °		382,11
Mononucleated cells (viable) °		342,02
CD3 VA °		151,01
Total cellules nucléées viable...		454,71
Total CD34 poche °		585,12
Total CD3 viables poche		179,70
Total cellules CD34 par kg °		9,93
Total cellules nucléées viable...		7,72
Total cellules CD3 viables par...		3,05
Volume de la poche °		119



Suivi du greffon



THÉRAPIE CELLULAIRE - JACIE

Allogénique CSSP
Transplant.; Jour 18
(19/11/25)

FT10 - Fludarabine /
Tréosulfan,
conditionnement...; Jour
18 (19/11/25)

RAI non valide

ADMIS: 22/10/2025 (46 J)

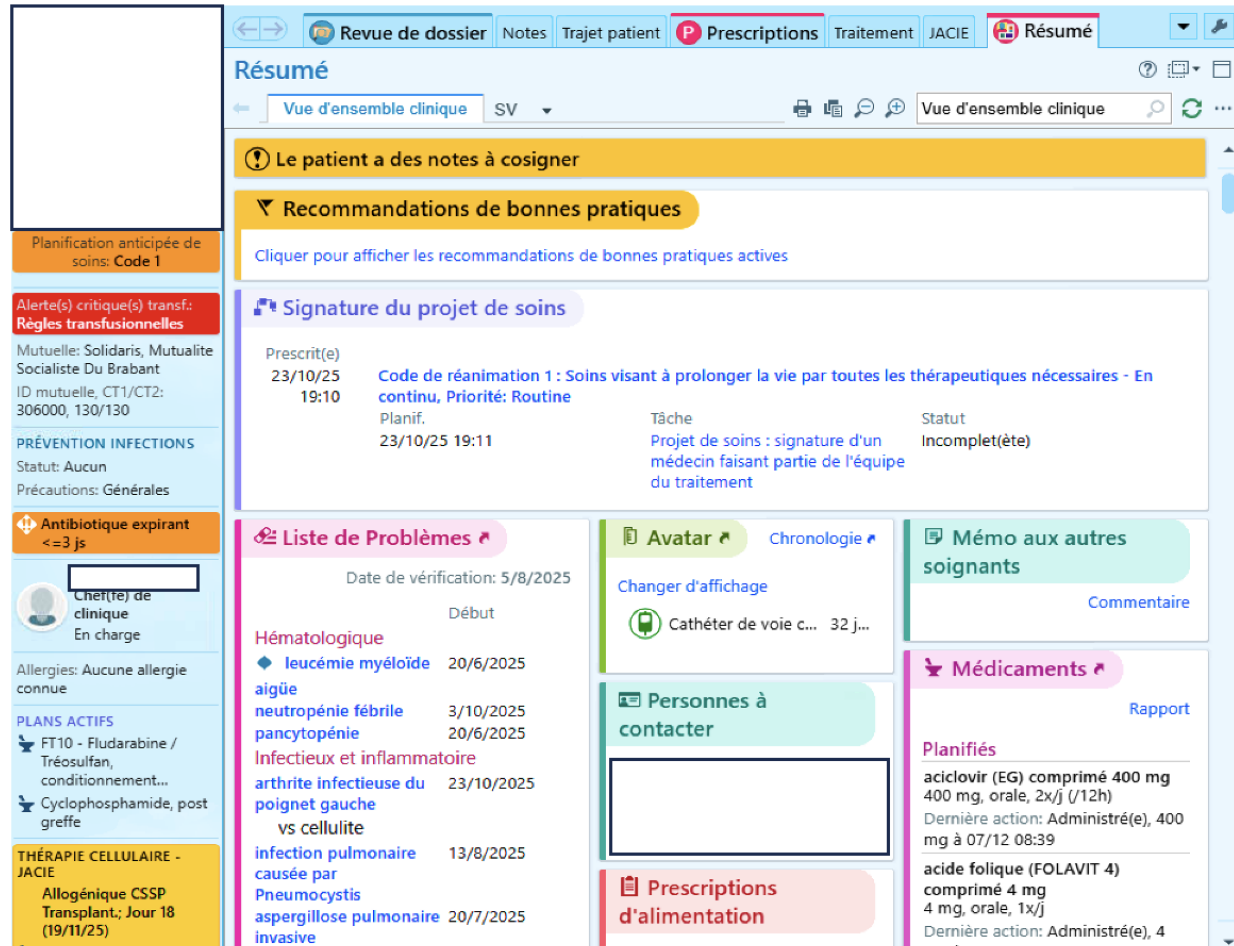
Classe de contact patient:
Hospitalisé

leucémie myéloïde aigüe

Poids: 59,6 kg

Taille: 173 cm

Surface corporelle: 1,71 m²



The screenshot displays a medical software interface with a top navigation bar including 'Revue de dossier', 'Notes', 'Trajet patient', 'Prescriptions', 'Traitement', 'JACIE', and 'Résumé'. The 'Résumé' tab is active, showing a 'Vue d'ensemble clinique' view. A yellow alert banner states 'Le patient a des notes à cosigner'. Below this, a section for 'Recommandations de bonnes pratiques' is visible. The 'Signature du projet de soins' section shows a prescription for 'Code de réanimation 1 : Soins visant à prolonger la vie par toutes les thérapeutiques nécessaires - En continu, Priorité: Routine' with a planification of '23/10/25 19:10'. The 'Liste de Problèmes' section lists various conditions such as 'Hématologique', 'Leucémie myéloïde aigüe', 'neutropénie fébrile', 'pancytopénie', 'Infectieux et inflammatoire', 'arthrite infectieuse du poignet gauche', 'vs cellulite', 'infection pulmonaire causée par Pneumocystis', and 'aspergillose pulmonaire invasive'. The 'Médicaments' section lists 'aciclovir (EG) comprimé 400 mg' and 'acide folique (FOLAVIT 4) comprimé 4 mg'. The 'Prescriptions d'alimentation' section is also visible.

Infusion des cellules souches

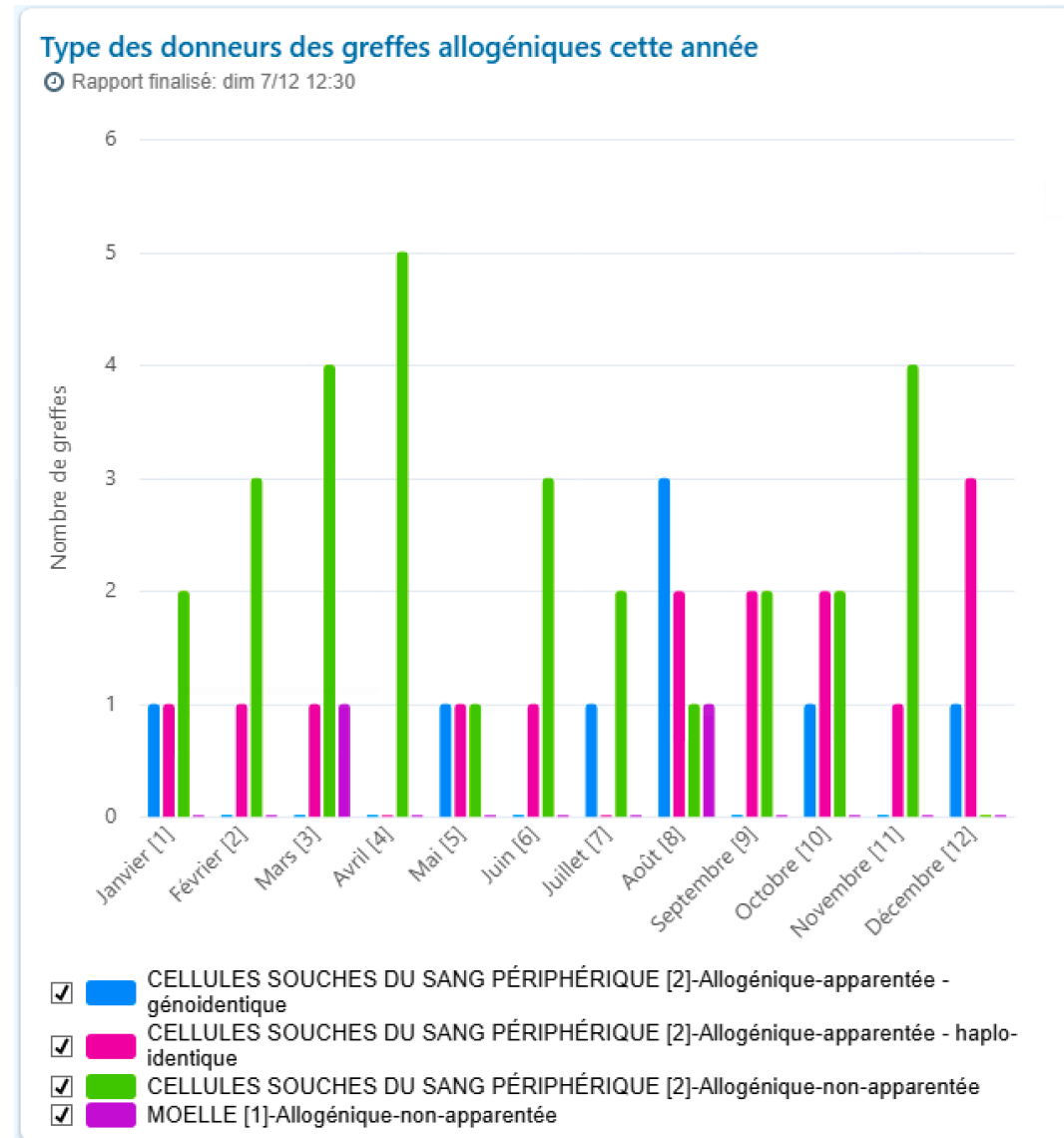
Informations sur l'épisode	Infos patient	Infos donneur	Analyses laboratoire du donneur sélectionné	Pré-TC	Infusion TC		
Paramètres TC	Complications	GVHD Aiguë	Toxicité CAR	GVHD Chronique	Post-TC	Statut de la maladie	Progression
Suivi des effets secondaires à long terme							
Heure de fin de l'infusion	—	—	—	—			
Infusion de cellules souches	Statut: Finalisée à 19/11/25 19:39 -- Début: 19/11/25 16:21						
Exigences spéciales (Ancien - Ne plus utiliser)	—	—	—	—			
Exigences spéciales	—	—	—	—	Pas de mesures particulières -AJ		
Numéro de lot de la trousse de transfusion	—	—	—	—	25F02K8421 -AJ		
Numéro de la poche	—	—	—	—	25500205A -AJ		
Vérification identité de la poche	—	—	—	—	Oui -AJ		
Intégrité de la poche	—	—	—	—	Oui -AJ		
Date de péremption de la poche	—	—	—	—	21/11/25 -AJ		
Heure de péremption de la poche	—	—	—	—	10:50 -AJ		
Nom du soignant qui effectue la deuxième vérification (Ancien - Ne plus utiliser)	—	—	—	—			
Nom du soignant qui effectue la deuxième vérification	—	—	—	—			
Voie d'administration (Ancien - ne plus utiliser)	—	—	—	—			
Voie d'administration	—	—	—	—	Cathéter voie centrale -AJ		
Action	—	FIN D'ADMINISTRATION -AJ	Nouvelle poche -AJ	—			
Débit	—	0 mL/h -AJ	—	—			
Volume (mL) (Ancien - Ne plus utiliser)	—	—	—	—			
Volume (mL)	—	—	—	—	72 mL -AJ		
Volume cumulé depuis le début de la première administration	216 mL	144 mL	—	—	72 mL		

Labo de thérapie cellulaire

Registre

Banque de sang

Statistiques de l'activité de collecte



EBMT

Registre

JACIE

Institution

CONCLUSIONS



Merci aux infirmières d'aphérèse !

Services

Immuno-hématologie /
banque de sang

Service d'aphérèse

Laboratoire de thérapie
cellulaire

Cliniciens greffeurs

Anesthésie / bloc
opératoire

Rôles clés

Phénotypage et
compatibilité
(immuno-hémato)

Mobilisation et aphérèse
(aphérèse)

Préparation et contrôle
qualité (thérapie cellulaire)

Décision clinique et suivi
(greffe)

Prise en charge
peropératoire (anesthésie)

Flux et outils

Flux d'information continu
entre tous les acteurs

EMR EPIC pour dossier
patient partagé et
traçabilité

SharePoint pour
documents, protocoles et
organigrammes

