



# CRYOSTEM

NEWSLETTER - Juin 2021

## Cohorte nationale de ressources biologiques dédiée aux complications de la greffe de moelle osseuse



### La cohorte CRYOSTEM est entrée dans une phase de maturité

Dr Emilie Robert, responsable stratégie et valorisation de CRYOSTEM

Depuis 2011, le réseau CRYOSTEM œuvre à établir une collection de ressources biologiques issues de patients atteints d'hémopathies et justifiant d'une indication d'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH), l'une des missions inscrites au cœur des Programmes d'Investissements d'Avenir (PIA) dont bénéficie CRYOSTEM.

Le réseau CRYOSTEM a mené à bien cette mission ambitieuse, proposant aujourd'hui une collection unique en Europe dédiée aux complications de la greffe de CSH. Grâce à une coordination certifiée ISO 9001 : 2015 et à un réseau qui rassemble sur le territoire national l'ensemble des unités de greffe et 28 centres de ressources biologiques (CRB), les quelques 400 acteurs du réseau CRYOSTEM ont démontré leur expertise, leur réactivité et leur efficacité en incluant près de 6 000 patients, adultes et pédiatriques, et plus de 2 400 donneurs, générant une collection de 200 000 échantillons disponibles pour la recherche scientifique.

La phase d'enrichissement de cette collection homogène et de qualité s'achèvera fin décembre 2021 permettant au réseau CRYOSTEM d'évoluer vers une phase de maturité (...)

[Lire la suite](#)

## CRYOSTEM en chiffres\*

**82** %  
des patients  
greffés en France

**60** %  
des échantillons traités  
en moins de 4 heures

**12** projets sélectionnés

**3** publications

**5 946**  
RECEVEURS

**2 426**  
DONNEURS

**200 845**  
ÉCHANTILLONS

**7 316**  
ALIQUOTS MIS À DISPOSITION

\* données juin 2021

## Projets soutenus

### Identification de nouveaux biomarqueurs : prédiction et suivi de la réponse aux traitements de la forme aiguë et chronique de la GvHD

Dr Etienne Daguindau (Service d'Hématologie, CHRU Besançon), et Pr Pierre-Simon Rohrich (Service d'Hémo-Oncologie pédiatrique, Hôpital Archet, CHU Nice)

### Reconstitution des lymphocytes MAIT après une allogreffe de cellules souches hématopoïétiques : impacts sur la GvHD aiguë et les infections microbiennes

Pr Jean-Hugues DALLE (Service d'Hématologie-Oncologie Pédiatrique de l'Hôpital Robert Debré Hospital AP-HP) et Pr Sophie CAILLAT-ZUCMAN (Centre de Recherche sur l'inflammation, Inserm, CNRS, Université Paris Diderot)

### ILCs activées du sang périphérique: marqueur d'un risque réduit de GvHD après la greffe de cellules souches hématopoïétiques

Dr Frédéric Vély (Département d'Immunologie - Hôpital de la Conception, Marseille)

[Lire la publication](#)

### Étude de l'activation de la réplication de l'EBV en mesurant le facteur de transcription circulant du virus d'Epstein-Barr (ZEBRA ), en tant que prédicteur des événements péjoratifs chez les patients HSC (syndromes viraux, GvHD, PTLD)

Pr Emmanuel Drouet (Université Joseph Fourier - Grenoble 1)

### Auto-anticorps et ligands de CXCR3 dans la GvHD aiguë - faire le lien entre pathologie endothéliale et lymphocytes T

Dr Thomas Luft (Department of Internal Medicine V: Hematology, Oncology and Rheumatology - University Hospital Heidelberg)

### Pertinence clinique des polymorphismes HLA-G et HLA-E sur les greffes de cellules souches haplo-identiques non manipulées

Dr Christophe Picard (UMR 7268 ADÈS Aix Marseille University / EFS/ CNRS Marseille)

### Évaluation des expressions PD-1 et PD-L1: implication dans la réponse immunitaire post-alloHCT

Dr Jérôme Cornillon (Service d'Hématologie Clinique, Institut de Cancérologie Lucien Neuwirth, CHU Saint Etienne)

[Cartographier le système immunitaire du donneur et du receveur](#)

### **dans le cadre d'une greffe de moelle**

Dr David Michonneau (Service d'hématologie Hôpital Saint-Louis, Paris)

[Lire la dernière publication](#)

### **Séquençage des exomes de couple patient / donneur pour prédire la survenue d'une GvHD lors d'une greffe de moelle**

Pr Marie-Thérèse Rubio et Dr Alice Aarnink (Service hématologie du CHU de Nancy - Hopitaux de Brabois)

### **Prévenir et maîtriser les risques de complications respiratoires chez les patients greffés (AlloZithro)**

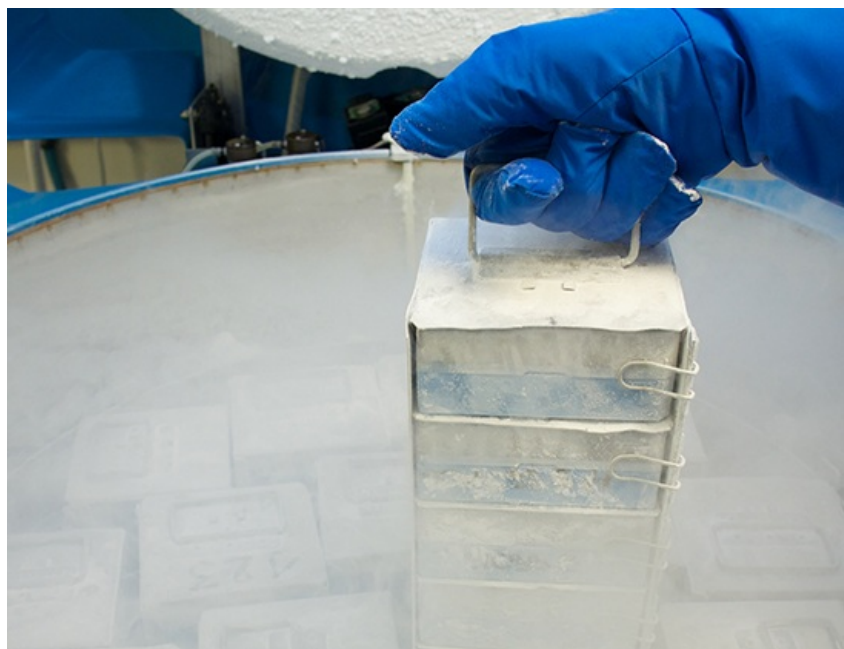
Pr Anne Bergeron et Dr David Michonneau (Service d'hématologie Hôpital Saint-Louis, Paris)

### **Impact des anticorps anti-HLA d'un donneur sur le résultat d'une greffe haplo-identique**

Dr Kahina Amokrane (Laboratoire d'Immunologie et Histocompatibilité Hôpital Saint-Louis, Paris)

[En savoir plus sur les projets soutenus](#)

## **Accès à la collection**



### **Une collection de ressources biologiques unique en Europe**

Tout au long de l'année, le comité scientifique de CRYOSTEM sélectionne et soumet de nouveaux projets de recherche et d'innovation médicale à un groupe international d'experts indépendants qui statuera sur un éventuel accès à la collection de ressources biologiques.

**Les conditions générales de l'appel à projets ainsi que le formulaire de soumission sont disponibles sur notre site internet.**

[Consulter les conditions générales](#)

## **Publication récente**



## Corrélation entre la reconstitution de certains lymphocytes de l'immunité innée et la survenue de GvHD après une greffe de cellules souches hématopoïétiques.

En s'appuyant sur les ressources biologiques de patients adultes et pédiatriques respectivement, mis à disposition par la cohorte rétrospective CRYOSTEM, et obtenus grâce au soutien de la fondation Laurette Fugain, deux équipes de l'Hôpital de la Timone, le service d'Hématologie et Oncologie Pédiatrique et Marseille-Immunopôle, ont établi une corrélation entre la reconstitution d'une population particulière de cellules immunitaires, les ILCs (pour Innate Lymphoid Cells), et le niveau de protection de certains tissus épithéliaux pouvant être à l'origine de la survenue des deux formes de GvHD.

En s'appuyant sur les ressources biologiques de patients adultes et pédiatriques respectivement, mis à disposition par la cohorte rétrospective CRYOSTEM, et obtenus grâce au soutien de la fondation Laurette Fugain, les chercheurs ont pu mesurer la présence dans le sang de progéniteurs de cellules ILCs qui expriment des marqueurs d'activation spécifiques.

***Innate lymphoid cell recovery and occurrence of GvHD after hematopoietic stem cell transplantation.*** Piperoglou C, Larid G, Vallentin B, et al.  
*J Leukoc Biol.* 2021;1-12.

[Lire la suite](#)

## Partenariats



**Collection de ressources biologiques CRYO-LEA**

Enrichissement de la cohorte L.E.A



**Etude ancillaire du protocole clinique MAC-HAPLO-MUD**

(Leucémie de l'Enfant et de l'Adolescent) par la constitution d'une collection de ressources biologiques issues de prélèvements sanguins ou de peau et réalisés respectivement sur des patients traités par chimiothérapie (75%) ou par greffe de moelle osseuse (25%) pour une leucémie pendant l'enfance.

#### **CRYO-LEA en chiffres\* :**

Nombre de patients inclus : **1 710**  
Nombre d'échantillons disponibles : **14 483**  
Nombre de centres partenaires : **16**  
\* au 31/05/2021

[En savoir plus](#)



L'étude ancillaire a pour objet la constitution d'une collection de ressources biologiques issues des patients greffés inclus dans l'essai clinique prospectif randomisé de phase III Mac-Haplo-Mud.

#### **Mac-Haplo-Mud en chiffres\* :**

Nombre de patients inclus : **61**  
Nombre de prélèvements effectués : **139**  
Nombre d'échantillons disponibles : **1183**  
Nombre de centres partenaires : **16**  
\* au 29/05/2021

[En savoir plus](#)



### **Collection de ressources biologiques CeVI\_CAR-T**

Constitution d'une collection de ressources biologiques, parfaitement annotée, issues de prélèvements sanguins de patients atteints d'un lymphome et traités par cellules CAR-T. Cette collection, initiée en janvier 2020, est complémentaire des prélèvements de ganglions assurés par les membres du réseau CALYM.

#### **CeVi\_CAR-T en chiffres\*:**

Nombre de centres partenaires (sites actifs) : **5**  
Nombre de patients inclus : **115**  
\* au 31/05/2021

[En savoir plus](#)

### **Constitution d'un cohorte prospective de patients recevant une greffe allogénique de cellules souches hématopoïétiques**

Évaluer les niveaux de biomarqueurs dans le sang de patients à risque de rejet de greffe ou de développement de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë après une greffe allogénique de cellules souches hématopoïétiques, ou présentant des déficits de prolifération des cellules souches hématopoïétiques avant la transplantation.

#### **L'étude NI-0501-13 en chiffres :**

Nombre de patients prévus au total : environ 250  
Nombre de centres partenaires en France : 12

[En savoir plus](#)

**Vous aussi, faites bénéficier votre projet de l'expertise et du savoir-faire CRYOSTEM**



**Posez vos questions, soumettre un projet**

Courriel : [contact@cryostem.org](mailto:contact@cryostem.org)

[Site internet de CRYOSTEM](#)



Association CRYOSTEM  
 attn: Claire Fontenille/ Emilie Robert  
 Institut Paoli-Calmettes  
 232, bd Sainte-Marguerite  
 13009 MARSEILLE



This email was sent to {{ contact.EMAIL }}  
 You received this email because you are registered with CRYOSTEM

[Unsubscribe here](#)



© 2021 CRYOSTEM