



"il est devenu urgent de trouver des traitements adaptés aux jeunes patients"

*Prof Gérard Michel
Chef de service oncologie et hématologie
pédiatrique de l'Hôpital de la Timone*



**THÉMATIQUE
PRÉDIRE**

.....
**PROJET CRYO-LEA :
CRÉATION D'UNE
COLLECTION DE
RESSOURCES
BIOLOGIQUES**

Améliorer la prise en charge des jeunes patients (enfants et adolescents) traités pour une leucémie
.....

CHIFFRES CLÉS

3000

NOMBRE DE PATIENTS INCLUS DANS LA COHORTE CRYO-LEA

3

DOMAINES DE RECHERCHE MOBILISÉS EN PÉDIATRIE: L'ONCOLOGIE, L'HÉMATOLOGIE ET L'IMMUNOLOGIE

3 ANS

DURÉE DU PROJET

780K€

BESOIN DE FINANCEMENT POUR CONSTITUER LA COHORTE

**MAITRISER LES EFFETS
SECONDAIRES DES TRAITEMENTS
CHEZ LES JEUNES PATIENTS
ATTEINTS DE LEUCÉMIES**

CONTEXTE

Avec 2500 nouveaux cas par an en France, les cancers et les leucémies représentent la deuxième cause de mortalité entre 1 et 14 ans et la troisième pour les 15-18 ans et ne mobilisent pourtant que 2 % des fonds alloués par l'État à la recherche. Les spécialistes dénombrent plus de 60 types de cancers pédiatriques différents qui demandent une prise en charge spécifique pour les jeunes patients.

.....
**PROJET CRYO-LEA : CONSTITUER UNE
COLLECTION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
UNIQUE AU MONDE POUR ALIMENTER LES
PROGRAMMES DE RECHERCHE INNOVANTS**

À l'horizon 2021, le projet CRYO-LEA entend créer une collection de ressources biologiques (ou biobanque) pour permettre d'offrir des traitements plus adaptés aux jeunes patients, en aidant notamment leurs médecins hématologues à faire le lien entre les traitements reçus et certaines complications tardives particulièrement sévères car susceptibles de retentir gravement sur leur qualité de vie.

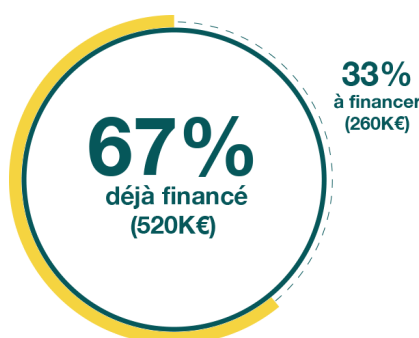
OBJECTIFS

Financer la création d'une collection d'échantillons biologiques en étroite collaboration avec CRYOSTEM*, regroupant 3000 patients traités pour une leucémie durant leur enfance.

Concrètement, ce projet doit permettre d'effectuer des prélèvements sanguins de patients qui seront ensuite analysés, référencés et stockés au sein des centres de ressources biologiques (CRB) partenaires. Dans le cas des patients traités par allogreffe de cellules souches hématopoïétiques (ou greffe de moelle), une biopsie de peau sera effectuée et transmise à un laboratoire expert où certaines cellules d'intérêts seront mises en culture avant d'être congelées pour de futurs travaux de recherche.

PLAN PRÉVISIONNEL

La constitution de la nouvelle collection incluant le volet médical des prélèvements d'échantillons des 3000 patients ainsi que les enjeux logistiques d'analyse, d'annotation et de stockage des ressources biologiques (données et matériels biologiques) est prévue sur **une durée de trois ans pour un budget total de 780,000 €.**



CRITÈRES D'IMPACT

Caractérisation des gènes responsables des complications

Améliorer les connaissances sur les susceptibilités génétiques aux effets secondaires tardifs des traitements pour développer une prévention ciblée et ainsi améliorer la qualité de vie des sujets survivants à une leucémie de l'enfance.

Stimuler le continuum de la recherche translationnelle et clinique

Fédérer les différents acteurs autour d'une collection commune en optimisant l'utilisation des informations cliniques et biologiques.

Fournir aux chercheurs du monde entier, une ressource biologique à très haute valeur ajoutée combinant les données épidémiologiques, cliniques et biologiques de jeunes patients.

Création d'un espace dédié au coeur du système d'exploitation des ressources biologiques de CRYOSTEM : MBioLims. L'objectif est de mettre un place un réseau logistique certifié afin d'assurer le stockage et l'annotation des échantillons ainsi que l'accès spécifique aux bases de données par centre de collecte.

*CRYOSTEM est une cohorte française de ressources biologiques dédiée aux complications de l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques ou greffe de moelle osseuse (plus d'informations sur cryostem.org)

Le projet CRYO-LEA s'inscrit avant tout dans une démarche sociétale visant à mettre en place de nouveaux protocoles diagnostiques et thérapeutiques spécifiques aux leucémies de l'enfance.

ACTEURS & PARTENAIRES

AP-HM - Assistance Publique Hôpitaux de Marseille

AP-HP - Assistance Publique Hôpitaux de Paris
IPC - Institut Paoli-Calmettes

ainsi que 14 autres centres hospitaliers publics et privés français

POUR ALLER PLUS LOIN

CONTACTEZ

Emilie ROBERT

Chef de projet partenariats

emilie.robert@cryostem.org

Tel: 04 91 22 34 37

Fax: 04 91 22 36 59

CONSULTEZ NOTRE SITE

pour mieux comprendre les enjeux du projet CRYO-LEA et découvrir le programme de recherche international du

HTC Project

www.htcproject.org