

## Préambule

CryoStem fait partie des projets retenus en 2011 par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre de l'appel à projets "Cohortes" financé par le grand emprunt "Investissements d'Avenir".

Lancée en juillet 2012, la cohorte CryoStem est une Collection d'échantillons biologiques de couples donneur/receveur d'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques qui a pour objectif de permettre une meilleure compréhension de la maladie du greffon contre l'hôte (Graft versus Host Disease, GvHD), complication sévère de l'allogreffe, dont les mécanismes sont pour l'instant mal connus chez l'homme. Cette maladie résulte d'une réaction excessive du nouveau système immunitaire greffé en parallèle à l'effet bénéfique contre l'hémopathie, et s'attaque à des tissus sains de l'organisme. Cette maladie a un retentissement important chez 50% à 60% des patients recevant une allogreffe dans le cadre du traitement de leur cancer.

La cohorte biologique CryoStem a obtenu l'ensemble des autorisations réglementaires, MESR, CPP, CCTIRS et CNIL en 2012 ; une démarche qualité est en place dans la perspective d'une certification ISO 9001 de la gouvernance du réseau début 2015.

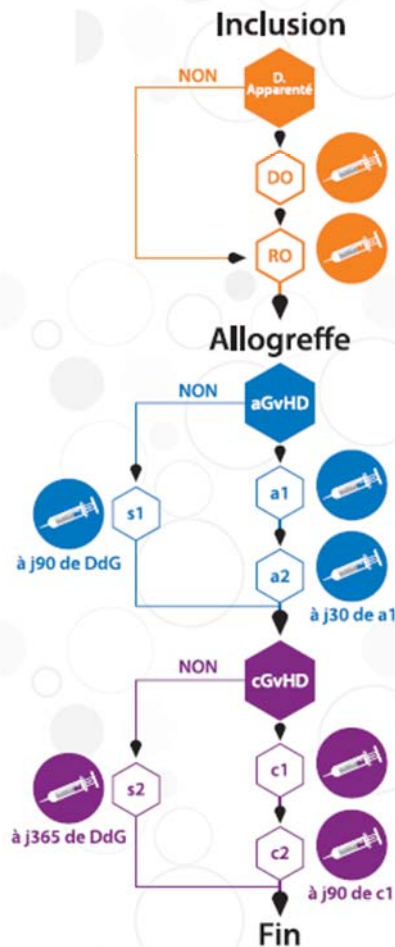
La Collection comporte, au 30 novembre 2014, des prélèvements issus de 1 930 patients et 830 donneurs, résultant en plus de 60 000 échantillons biologiques disponibles, correspondant à plus de 5 000 prélèvements sanguins traités.

Pour chaque prélèvement sanguin, sont disponibles : plasma, culots leucocytaires, cellules mononucléées viables en RPMI/ 10%DMSO.

Ces prélèvements sanguins s'échelonnent de la période pré-greffe jusqu'à un an après la greffe selon la cinétique suivante :



## CINÉTIQUE DES PRÉLÈVEMENTS



D : Donneur - R : Receveur  
 D0 et R0 → prélèvements pré-greffe  
 Apparenté : gémé-ou haplo-identique  
 aGvHD : maladie aiguë du greffon contre l'hôte (<J100) → a : prélèvement si aGvHD  
 cGvHD : maladie chronique du greffon contre l'hôte (>J100) → c : prélèvement si cGvHD  
 a ou c1 → prélèvement au diagnostic de la GVHD  
 a ou c2 → prélèvement à X jours du diagnostic (Temps 1)  
 s : prélèvement systématique → si absence de aGvHD et/ou cGvHD à X jours de la Greffe  
 DdG : Date de Greffe

Prélèvement EDTA

## L'appel à projets de recherche

### Modalités d'accès à la Collection

L'accès à la Collection est attribué par le Comité Stratégique et Scientifique (CSS) de CryoStem, sur la base de l'expertise des dossiers de candidature par des experts internationaux indépendants. Pour une question d'équité, l'accès à la Collection ne sera pas possible deux années de suite pour la même équipe, quelle que soit la thématique de l'appel à projets.

*Attention, cet appel d'offre permet d'accéder aux échantillons de la Collection ; en aucun cas des fonds ne seront attribués aux équipes demandeuses.*

<p><b>Cet appel à projets concerne exclusivement des projets de recherche sur la biologie de la Maladie du Greffon contre l'Hôte chez l'homme</b></p>
---

### Précisions importantes concernant l'accès aux échantillons

L'accès à la Collection se fera selon les modalités suivantes :

- sur une subvention dédiée de l'Association Laurette Fugain à hauteur de 36 000 €
- sur une subvention dédiée de l'Association Vaincre la Leucémie à hauteur de 16 000 €
- sur une subvention dédiée de l'Association Cent pour Sang la Vie à hauteur de 19 000 €
- sur une subvention dédiée de l'Association IRGHET (International Research Group on HEmatopoïetic cells Transplantation) à hauteur de 15 000 €
- sur fonds propres apportés par le demandeur, le tarif de mise à disposition des échantillons variant selon le type d'échantillon et la nature du demandeur (cf grille tarifaire en annexe)

### Résultats des projets de recherche menés à partir des échantillons de la Collection

Un rapport scientifique sera demandé à l'issue du travail effectué sur les échantillons de la Collection CryoStem.

Afin de promouvoir la Collection auprès de nos partenaires, un bilan de chaque projet scientifique, d'une demi-page environ, en langage vulgarisé destiné au grand public, sera demandé à toutes les équipes ayant eu accès à la Collection ; une intervention auprès du grand public pourra être proposée.

### Dossiers de candidature

Les dossiers de candidature devront être constitués selon le dossier type, intégralement rédigés en anglais et ne pas dépasser **10 pages**, bibliographie incluse.

Les dossiers de candidatures devront être envoyés avant le **31 janvier 2015** à l'adresse postale suivante :

*Projet CryoStem  
Institut Paoli-Calmettes – Centre de Thérapie Cellulaire  
232 boulevard Sainte-Marguerite  
13273 Marseille cedex 9*

Les résultats de l'appel à projets seront rendus publics le 1<sup>er</sup> avril 2015.

---

### Conditions générales de l'appel à projets

Les projets soumis par les acteurs académiques et/ou industriels dans le cadre du présent Appel à projets devront répondre aux Conditions générales jointes au dossier de Candidature.

Les porteurs de projet devront reconnaître avoir pris connaissance de ces Conditions générales et de ses Annexes, et en accepter les termes.

**Thème de recherche : biologie de la Maladie du Greffon contre l'Hôte chez l'homme.****Critères essentiels de sélection**

Dans le cadre de ce premier appel d'offre, les projets portés par des équipes de recherche nationales et/ou académiques seront privilégiés, à valeur scientifique égale. Une attention particulière sera apportée aux projets utilisant des techniques disponibles ayant fait leur preuve et donc susceptibles d'être rapidement mises en œuvre.

**La présentation du projet doit être effectuée selon le dossier type suivant**

1. Fiches de synthèse (2 pages)
2. Fiche résumé compréhensible du grand public (1 page)
3. Dossier scientifique comprenant l'exposé du projet selon le plan type suivant (7 pages)
  - a. état de la question et place des travaux du ou des demandeurs
  - b. questions posées et objectifs
  - c. stratégie et méthodes
  - d. résultats escomptés sur le plan scientifique
  - e. calendrier prévu
  - f. détails techniques scientifiques relatifs à l'utilisation des échantillons
  - g. perspectives et applications potentielles
  - h. publications se rapportant au projet
  - i. justification du financement de l'accès à la collection
  - j. justification de la disponibilité des techniques de recherche mises en œuvre

**a. Fiche de synthèse administrative**

**Porteur du projet**

Mme  M Nom  Prénom

Titres et fonctions

Date de naissance  Nationalité

Tel  Fax

E-mail

**Intitulé et adresse du ou des laboratoires demandeurs**

**Constitution détaillée des équipes demandeuses**

**Constitution détaillée des équipes demandeuses (suite)**

**Liste des 5 publications les plus importantes des 5 dernières années**  
*(pour l'ensemble des équipes demandeuses)*

Titre du projet

Résumé du projet (500 mots)

Durée du projet

Type d'échantillons demandés

D0  R0  a1/a2  c1/c2  s1/s2

Nombre d'échantillons demandés (détail par période)

**Justificatif du nombre et du type d'échantillons demandés (plan statistique)**

**Montant global nécessaire à l'accès aux échantillons demandés**  
*(à déterminer à l'aide de la grille tarifaire)*

**Montant global des moyens nécessaires au projet**

**Ce projet a-t-il fait l'objet d'une demande de financement à un autre organisme ? Si oui lequel**

**Nom et coordonnées de l'organisme chargé de réceptionner et gérer les échantillons**