

# Présentation du Centre de Ressources Biologiques

- ▶ Structure de soutien à la recherche clinique, directement rattachée à la direction institutionnelle du CHI Créteil
- ▶ Certification NF S96 900:2011 depuis décembre 2014
- ▶ Membre du réseau 3CR
- ▶ Ressources biologiques pluridisciplinaires



## Missions

- ▶ La constitution, la gestion, l'hébergement et la valorisation de collections biologiques reposant sur des programmes de recherche validés
- ▶ La mise à disposition des échantillons biologiques
- ▶ La gestion des échantillons biologiques prélevés au cours des études cliniques mono ou multicentriques, académiques ou industrielles.

Le CRB doit être sollicité au moment de l'élaboration du projet de recherche produisant ou utilisant des ressources biologiques. Ces contributions sont :

- ▶ L'aide à la conception du projet
- ▶ La participation à l'étude de faisabilité
- ▶ La définition du cadre réglementaire
- ▶ L'identification des démarches administratives.

## Plateforme et équipement

Le CRB du CHIC a des locaux dédiés aménagés et équipés sur une surface de 300 m<sup>2</sup> pour assurer la préparation (extraction ADN/ARN, isolement PBMC, séparation de composés sanguins) et la conservation surveillée 24h/24h des ressources biologiques à -80°C et à -20°C.

Les principaux locaux sont constitués de :

- ▶ Pièce pour les réceptions, les envois et les enregistrements informatiques des échantillons biologiques
- ▶ Deux laboratoires pour le traitement pré-analytique des échantillons biologiques
- ▶ Un laboratoire de biologie moléculaire pour l'extraction et la préparation des acides nucléiques (ADN et ARN)
- ▶ Deux salles climatisées sécurisées hébergeant des congélateurs -20° à -80°C surveillés en continu (sondes Spy®, logiciel Sirius) et équipés d'alarmes de température reliées au PC sécurité de l'hôpital

## L'équipe

Une équipe complémentaire et dynamique constituée de :

### **Dr. Camille JUNG**

Responsable médical recherche

[camille.jung@chicreteil.fr](mailto:camille.jung@chicreteil.fr)

Tél : 01 57 02 22 68

### **Houria ABBAS**

Responsable opérationnel et qualité, *PhD*

[houria.abbas@chicreteil.fr](mailto:houria.abbas@chicreteil.fr)

Tél : 01 57 02 22 31

### Achref NAJJAR

Responsable technique

[Achref.najjar@chicreteil.fr](mailto:Achref.najjar@chicreteil.fr)

Tél : 01 57 02 23 08

### Lucie BIZARD

Technicienne de laboratoire

[lucie.bizard@chicreteil.fr](mailto:lucie.bizard@chicreteil.fr)

Tél : 01 57 02 23 08

### Alexandre CUQUEMELLE

Technicien de laboratoire

[alexandre.cuquemelle@chicreteil.fr](mailto:alexandre.cuquemelle@chicreteil.fr)

Tél : 01 57 02 23 08

## Les collections biologiques

Des collections pluridisciplinaires mono ou multicentriques portées par des chercheurs du CHI Créteil ou d'autres structures publiques/privées.

Collection	NCT	Domaine de recherche	Spécialité	Année de démarrage	Responsable	Intitulé	Type du matériel biologique
VIGENET	NCT04363385	COVID-19	Pneumologie-Immunologie	2020	Pr B. MAITRE	Cohorte de patients atteints de Covid-19 : constitution d'une collection d'échantillons biologiques avec caractérisation clinique	Plasma, sang total sur Tempus, buffy coat
VIMASS	NCT03622983	Cancers pelviens	Gynéco-Obstétrique	2018	Pr C. Touboul	PELVIMASS: banque biologique des cancers pelviens gynécologiques	Plasma, sérum, sang total sur Tempus, buffy coat
IP	NCT03626233	Pathologies placentaires	Gynéco-Obstétrique	2018	Dr E. Lecarpentier	Collection Pathologies Vasculaires Placentaires CHIC: Etude de la physiopathologie de la pré-éclampsie et du RCIU vasculaire (Constitution d'une collection biologique)	Plasma, sérum, urine, prélèvement placentaire
INAT- LECTIONS		Gynéco-Obstétrique	Gynéco-Obstétrique	2018	PremUp	PERINAT-COLLECTIONS: Collections biologiques originales reliées aux données cliniques et d'imagerie en périnatalité	Mère: plasma, sérum, urine, buffy coat Nouveau-né: plasma, sang total (buvard), sang de cordon (plasma)
2	NCT02157077	DMLA	Ophthalmologie	2014	Pr E. Souled	Etude de phase IIIb, multicentrique, sur l'efficacité et la tolérance du passage à l'AR1777 chez les patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge exsudative avec décollement de l'épithélium pigmentaire persistant précédemment traités par injection intravitréenne de Ranibizumab (ARIZ)	ADN
LA	NCT03614481	DMLA	Ophthalmologie	2004	Pr E. Souled	Analyse clinique et génétique de la Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age	Plasma, ADN, Salive, buffy coat
AT		Bilatéralisation	Ophthalmologie	2011	Pr E. Souled	Analyse des facteurs prédictifs de bilatéralisation dans la DMLA exsudative	Plasma, sérum, ADN
DOIE		Myopie	Ophthalmologie	2009	Pr N. Leveziel	Facteurs génétiques des néovaisseaux myopiques	Plasma, ADN
LADIES RARES HTALMIQUES		Maladies rares Ophthalmiques	Ophthalmologie	2006	Pr E. Souled	Maladies rares et Néovaisseaux idiopathiques	Plasma, ADN
ED		Pré-éclampsie	Maternité	2012	Pr A. Benachi	Statut vitamérique D chez les femmes enceintes présentant une pré-éclampsie	Plasma, sérum, sang
PEPE		Pré-éclampsie	Gynéco-Obstétrique	2009	Pr B. Haddad	Prévention par une héparine à bas poids moléculaire, l'énoxaparine, des complications maternelles et périnatales chez les patientes ayant un antécédent de prééclampsie sévère avant 34 semaines d'aménorrhée	Plasma, sérum, urine
PAGADO		Grande prématurité	Pneumologie	2011	Pr C. Delacourt	Devenir respiratoire à l'adolescence des grands prématurés de la cohorte EPIPAGE2	ADN
14		Tuberculose	Pneumologie	2004	Pr C. Delacourt	Identification des facteurs de risque cliniques, Bactériologiques et génétiques contrôlant l'infection par Mycobacterium Tuberculosis dans des familles exposées à un cas de tuberculose contagieuse	Plasma, ADN
ATINASE		Prématurité	Néonatalogie	2002	Dr C. Danan	Déterminisme génétique de la dysplasie pulmonaire chez les prématurés de moins de 28 semaines d'âge gestationnel. Evaluation du rôle du gène MMP-2	ADN

## Activité

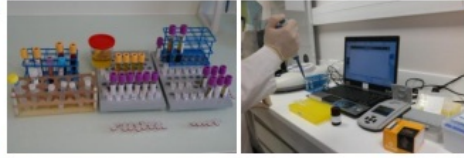
### Accueil et réception des échantillons

- Vérification des données associées (fiche d'accompagnement des prélèvements)
- Vérification de l'existence du consentement ou de la non-opposition du donneur
- Vérification de la conformité du prélèvement



### Préparation ou transformation des échantillons

- Laboratoire du traitement pré-analytique :
- Centrifugation
  - Préparation d'aliquotes
- Laboratoire de biologie moléculaire
- Extraction d'acides nucléiques (ADN et ARN)



### Stockage et conservation (congélateur -20°C et -80°C)

#### Salle des congélateurs (1 et 2)

- Inventaire tube par tube
- Rangement ordonné
- Saisie informatique de la localisation de chaque échantillon



### Mise à disposition des échantillons biologiques

- Déstockage manuel
- Déstockage informatique
- Préparation et organisation des envois



01 45 17 50 00

<https://hopitaux-confluence.fr/>

