

# Expertises et prestations de services



## FATIHA BOUDOUH-PONSARD

### Chef de projet Plateformes

Cellule Plateformes du département recherche industrielle, développement et transfert de technologies

☎ 05 61 77 72 01

[boudouh-ponsard.f@chu-toulouse.fr](mailto:boudouh-ponsard.f@chu-toulouse.fr)

## PLATEAUX TECHNIQUES ET SERVICES DE POINTE

L'excellence du CHU de Toulouse est reconnue sur le plan national et international grâce aux experts médicaux et scientifiques qui y travaillent et par la qualité de leur environnement de recherche.

Ainsi, les membres des plateformes, les experts, les responsables de registres ou de bases de données, les cliniciens et la Direction de la Recherche sont sollicités pour mettre à disposition de leurs partenaires académiques ou privés, nationaux et internationaux, des services en lien avec des équipements et des programmes de recherche impliquant ou non des patients.

### Les prestations proposées couvrent de multiples domaines et spécialités de l'hôpital :

✕ des expertises exclusives telles que des analyses chromosomiques du myélome, des analyses protéomiques des amyloses, PDL-1...;

✕ des échantillons biologiques (résidus opératoires ou cession d'échantillons d'une collection existante) et leurs données associées émanant d'un Centre de Ressources Biologiques ou d'un service chirurgical (tumeurs solides, échantillons de la cohorte Prader-Willy, tissus issus de la chirurgie plastique...);

✕ des données rares ou/et exhaustives dans un domaine particulier (base de données de patients atteints de leucémie aiguë myéloïde, de mastocytoses, registre des cytopénies auto-immunes...);

✕ des compétences et des moyens pour la réalisation, en centralisé, de services ou de tests en grand nombre pour des promoteurs de recherche nationale et internationale (stockage d'échantillons, technique spécifique, méthodologie et analyses statistiques...).

## FOCUS

### UN PROJET DE PRESTATION D'ANALYSES SPÉCIFIQUES : CASSIOPEIA

L'Intergroupe Francophone du Myélome (IFM) a, en collaboration avec le *Dutch-Belgian Cooperative Trial Group for Hematology Oncology* (HOVON) et Janssen Research & Development, mis en place en France, en Belgique et aux Pays-Bas un essai clinique de phase III intitulé : « Study of Daratumumab (JNJ-54767414 HuMax® CD38) in Combination with VELCADE, Thalidomide, and Dexamethasone (VTD) in the First Line Treatment of Transplant Eligible Subjects with Newly Diagnosed Multiple Myeloma ».

L'IFM a souhaité confier au CHU de Toulouse (Laboratoire d'Hématologie, sous la responsabilité du Pr Avet-Loiseau) la réalisation, en centralisé, des analyses de biologie médicale nécessaires à l'exécution de l'essai clinique pour l'ensemble des sites.

Ce choix a été motivé d'une part, par l'antériorité que le laboratoire de notre établissement possède en France pour les analyses de FISH dans le myélome, et d'autre part, grâce au contrat d'exclusivité existant entre l'industriel Sequenta et le CHU pour les analyses de MRD.

En France, nous représentons le plus gros laboratoire centralisant 60 à 70 % des prélèvements avec une reconnaissance internationale faisant de notre structure le leader mondial pour les analyses chromosomiques du myélome.

## MISSIONS DE LA DRI

La DRI accompagne les acteurs internes et externes dans ces activités de prestations ou de collaboration périphériques. Concrètement, elle assure le lien entre les partenaires et les experts sur les questions budgétaires, juridiques et réglementaires.

Sur le **plan juridique**, la DRI gère les contrats et négocie la contrepartie financière en échange de la prestation réalisée.

Sachant que les résultats issus de la prestation « commandée » peuvent devenir la propriété exclusive du donneur d'ordre (partenaire), cette disposition fait l'objet d'une vigilance accrue et systématique de la part des juristes de la DRI afin de préserver au mieux les intérêts et les droits du chercheur et du CHU.

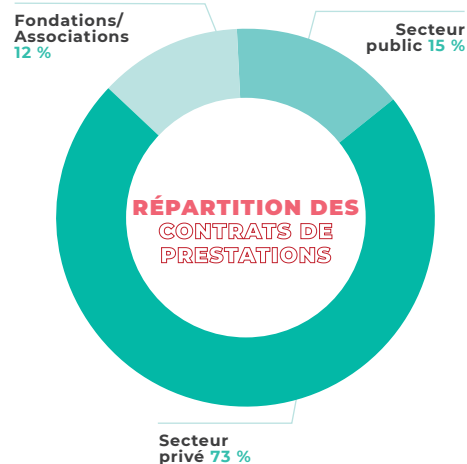
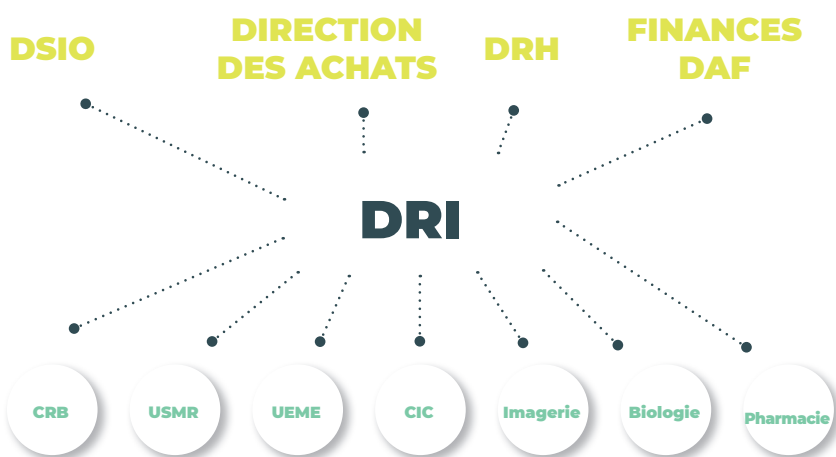
Quant aux droits de publication, ils peuvent être limités et sont négociés au cas par cas. La responsabilité du prestataire est limitée à une obligation de résultat (à adapter selon les cas).

Sur le **plan réglementaire** (autorités compétentes, loi Informatique et Libertés), bien que la plupart des demandes n'impliquent que très peu de démarches réglementaires, dans certains cas, elles sont obligatoires et doivent être anticipées bien en amont de la prestation (autorisation de cession d'échantillons, autorisation/déclaration CNIL...).

Le rôle de la DRI consiste à déterminer les responsabilités incombant à chacune des parties, en annexant au contrat les pièces réglementaires nécessaires.

## À SAVOIR

En 2017, la DRI a géré près de 52 contrats de prestations pour une recette globale de 1,3 million d'euros environ. Deux tiers de ces collaborations incluent un partenaire provenant du secteur privé (des industriels internationaux comme Celgene, Janssen, Sanofi, BMS, Nestlé, MSD, Novartis, Pierre Fabre ou encore des start-up du tissu biotechnologique local telles que Urosphere ou Genoskin). L'autre tiers de ces prestations est réalisé pour le compte d'institutionnels (Inserm, CHUs) ou d'associations comme l'IFM.



## EXEMPLES D'ÉQUIPEMENTS DE POINTE

### Le Discovery Ultra du CRB Cancer

L'automate Discovery Ultra est spécialement conçu pour la recherche et offre une liberté et flexibilité qu'aucun autre système entièrement automatisé ne peut proposer pour les immunomarquages et les hybridations *in situ*.

#### ◆ Points forts de l'appareil :

- ✗ Flexibilité : une souplesse de protocole incomparable pour le développement rapide des tests.
- ✗ Multiplexage amélioré et immunofluorescence (quintuple marquage fluorescent possible).
- ✗ Hybridation *in situ* (fluorescence : FISH, micro ARN...).

### Le Tissue Arrayer Minicore du CRB Cancer

Le Minicore 3 permet de préparer à partir de tissus inclus en paraffine des blocs de paraffine contenant jusqu'à

une centaine d'échantillons (carottes de 0,6 à 2 mm). Les coupes effectuées à partir de ce TMA (Tissue Micro-Array) permettent de réaliser des colorations spécifiques, de l'immunohistochimie et de l'hybridation *in situ* à haut débit. L'utilisation du TMA dans les programmes de recherche permet de réaliser un gain de temps (plusieurs cas étudiés en une seule lame) et d'éliminer les facteurs de variation classiques (variabilités inter-lame, inter-coloration, inter-opérateur).

#### ◆ Points forts de l'appareil :

- ✗ Automatisation et précision facilitées.
- ✗ Fiabilité et accélération de la construction des tissue arrays.
- ✗ Nouvelle approche de carottage breveté qui élimine les facteurs d'usure et de désalignement.
- ✗ Traçabilité complète des blocs donneurs et de la construction.

