

Directeur Dominique Le Guludec

## Convention d'utilisation Beta Imageur

Mise à jour 26-5-2014

### I. Équipement

#### I.1 Descriptif

Beta imageur : BETA IMAGER™ Biospace Lab

Le Beta Imageur permet la localisation spatiale de sites radiomarqués et leur quantification directe sur des coupes tissulaires.

Le détecteur du beta imageur est sensible à toutes les émissions électroniques, incluant des émetteurs  $\beta^-$  de faible énergie tel que le tritium et aux émissions électroniques secondaires d'émetteurs  $\gamma$  tels que l'iode 125 et le technétium 99m.

L'appareillage n'est pas pré réglé pour d'autres émetteurs  $\gamma$  comme l'indium 111 : se renseigner auprès des responsables pour évaluer le radioisotope pré réglé dont l'énergie électronique est la plus proche.

Un seul porte-échantillon est disponible : cassette 15 lames (2,5 x 7,5 cm).

#### I.2 Localisation

Université Paris Diderot Paris 7  
UFR de Médecine, site Bichat  
ICB - IFR 02  
16, rue Henri Huchard  
75890 Paris cedex 18

5<sup>e</sup> étage du bâtiment

Laboratoire 520

Tél : 01 57 27 75 53

#### 1.3 Responsables

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Responsable :</b><br/><b>Francois Rouzet</b><br/>Université Paris Diderot Paris 7<br/>UFR de Médecine, site Bichat<br/>Inserm U1148/FRIM<br/>16, rue Henri Huchard<br/>75890 Paris cedex 18<br/>Tél : 33 (0)1 40 25 64 11<br/>Fax : 33 (0)1 57 27 74 21<br/>Email : <a href="mailto:francois.rouzet@bch.aphp.fr">francois.rouzet@bch.aphp.fr</a></p> | <p><b>Personne Compétente en Radioprotection</b><br/><b>Naila Hamid</b><br/>Université Paris Diderot Paris 7<br/>UFR de Médecine, site Bichat<br/>FRIM<br/>16, rue Henri Huchard<br/>75890 Paris cedex 18<br/>Tél : 33 (0)1 57 27 76 79<br/>Fax : 33 (0)1 57 27 74 21<br/>Email : <a href="mailto:naila.hamid@paris7.jussieu.fr">naila.hamid@paris7.jussieu.fr</a></p> |
|--|--|

## II. Accès au matériel

### II.1 Conditions

Ce service est accessible aux équipes institutionnelles, ainsi qu'aux équipes du secteur privé, sous les conditions suivantes :

- présentation d'une demande d'utilisation
- signature de la convention

### II.2 Modalités

La demande d'utilisation doit être faite au Dr François Rouzet (coordonnées ci-dessus). Il est nécessaire de remplir et de signer la convention d'utilisation et de remplir le formulaire de demande d'utilisation (formulaire en annexe). L'inscription du demandeur sur le site de réservation en ligne sera faite après la transmission de la convention signée par le responsable du laboratoire.

Lors de l'utilisation, il est nécessaire de remplir les rubriques du « cahier de vie » disponible auprès du poste : date de la manipulation, nombre et temps d'acquisition et nombre de bandelettes métalliques utilisées.

## III. Organisation

### III.1 Respect du matériel

Comme pour tout équipement collectif le bon fonctionnement dépend du soin des utilisateurs. Tout dommage dû à une manipulation non conforme aux procédures devra donc être réparé aux frais de l'équipe de l'utilisateur.

### III.2 Réservation

L'inscription du demandeur sur le site de réservation en ligne sera faite après la transmission de la convention signée par le responsable du laboratoire.

L'utilisateur doit réserver à l'avance la plage d'utilisation pour l'acquisition ou le traitement des données sur le site de réservation en ligne <http://www.bichat.inserm.fr/>

### III. 3 Utilisation de l'appareil

Les protocoles d'utilisation sont disponibles dans la pièce 520 sur la paillasse. La cassette "15 lames", les bandelettes métalliques, le crayon "ventouse" sont disponibles dans le meuble sous paillasse en 520.

### III.4 Tarification

| Tarif des prestations                       |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Equipes des unités<br>constituantes de FRIM | Equipes institutionnelles hors<br>FRIM | Equipes du secteur privé |
| 75 € HT/1/2 journée                         | 150 € HT/1/2 journée                   | Sur devis                |

Ce tarif inclut les consommables indispensables aux acquisitions : bandelettes métalliques, argon, triéthylamine, et le traitement des données, mais exclut la gestion des déchets radioactifs.

La pré-facturation est établie à la fin de chaque trimestre civil par le service de gestion de FRIM et transmise aux gestionnaires des équipes utilisatrices. La facturation est établie par la DR Paris 7.

### III.5 Gestion des résultats

Les acquisitions sont stockées après l'acquisition sur le disque dur de l'ordinateur de pilotage du beta imageur.

Les données seront obligatoirement analysées et traitées sur l'ordinateur de pilotage du beta imageur qui est le seul poste d'analyse disponible. Les images et les traitements des données peuvent être archivés sur l'ordinateur de pilotage pour une période limitée mais doivent être sauvegardées par les utilisateurs afin de conserver de l'espace disponible sur le disque dur de traitement.

Dans un souci de valorisation de la plate-forme d'exploration fonctionnelle et quel que soit le mode d'utilisation du matériel – par le personnel de FRIM ou par le demandeur lui-même –, il

est convenu que FRIM sera mentionné dans toute publication utilisant les données qui y ont été obtenues.

Le Dr François Rouzet doit être informé des présentations et publications utilisant les résultats acquis afin de pouvoir rendre compte de l'utilisation du matériel.

#### **IV. Hygiène et sécurité**

Les consignes usuelles de laboratoire doivent être respectées.

Le laboratoire 520 est classé en zone surveillée (détention et manipulation de substance radioactive).

Tous les utilisateurs utilisant le beta imager, s'engagent à respecter le règlement intérieur de la salle 520 et les consignes de sécurité affichées dans ce laboratoire.

Le stockage et l'élimination des déchets radioactifs ne sont pas pris en charge par FRIM. Les titulaires et les PCR sont responsables de leurs déchets contenant des radioisotopes.

Les utilisateurs sont tenus de gérer leurs déchets en se conformant aux procédures mises en place par la *Charte relative à la gestion des locaux de stockage des déchets radioactifs et le plan de gestion interne des déchets et effluents contaminés par des radionucléides*, de l'UFR de Médecine, site Bichat.

En cas de contamination cutanée :

- Prévenir la PCR (Naila Hamid)
- Utiliser le nécessaire de décontamination à disposition dans la pièce.

**Attention, ne jamais frotter la zone de peau contaminée.**

- Contrôler l'activité cutanée avant et après décontamination.

Fédération de Recherche en Imagerie multimodalité  
(FRIM)

Inserm – Universités Paris Diderot & Paris Nord CNRS – AP-HP

François Rouzet Tél : 01.40.25.64 11 – E-mail : [francois.rouzet@bch.aphp.fr](mailto:francois.rouzet@bch.aphp.fr)

Naila Hamid , Tél :01 57 27 76 79 Fax: 01 57 27 74 21 Email : [naila.hamid@paris7.jussieu.fr](mailto:naila.hamid@paris7.jussieu.fr)

FRIM- Beta Imager

**Demande d'utilisation du Beta Imager**

Abrégé du nom du projet/protocole :

**Demandeur**

Nom du Chercheur:

Unité de recherche :

Adresse Postale :

Chef d'Equipe :

Tél, Fax :

E-mail :

Personne à contacter pour le paiement :

Nom

Tél., Fax

E-mail :

Projet de recherche [nature, description, succincte, situant l'utilisation du Beta Imager dans le projet,]

Nom de l'utilisateur /

| Tarif des prestations                                 |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <i>Equipes des unités constituantes de l'ICB-IFR2</i> | <i>Equipes institutionnelles hors ICB-IFR2</i> | <i>Equipes du secteur privé</i> |
| 75 €HT /1/2 journée                                   | 150 €HT/1/2 journée                            | Sur devis                       |

**Signatures**

Signature demandeur qui atteste avoir pris connaissance de la convention ci-jointe:

Date :

Valideur :