

Directeur Dominique Le Guludec

**Enregistrement d'électrocardiogrammes de surface
Convention d'utilisation**

Mise à jour 21-7-2014

I. Équipement

I.1 Descriptif

Le dispositif d'enregistrement de l'ECG de surface chez le rat et la souris anesthésiés est constitué d'électrodes, d'un amplificateur et d'un logiciel EMKA TECHNOLOGIES (IOX 1.8.9.4).

Une sonde de température rectale reliée à un matelas thermorégulée (Harvard) permet de maintenir la température des animaux (2 dispositifs).

Quatre pistes peuvent être enregistrées simultanément, numérisées et stockées, soit pour un même animal soit pour 2 animaux (2 pistes par animal).

L'analyse est fait à l'aide du logiciel ECG-Auto v1.5.7 et 1.5.12.36 de EMKA TECHNOLOGIES (convention séparée)

I.2 Localisation

FRIM, UFR de Médecine Paris 7 – Denis Diderot, site Bichat, 2^{ème} étage pièce 222

I.3 Responsable

Dr Brigitte ESCOUBET
FRIM Département de physiologie
UFR de Médecine Paris 7 - Denis Diderot, site Bichat
16 rue Henri Huchard
75018 Paris
tél : 33 (0)1 40 25 74 98
fax : 33 (0)1 57 27 74 21
mail : brigitte.escoubet@inserm.fr

II. Accès au matériel

II.1 Conditions

Ce matériel est accessible à toutes les équipes de FRIM et aux équipes de recherche externes à FRIM, sur demande auprès du responsable.

II.2 Modalités d'utilisation

Un formulaire de demande (document associé) est à remplir et à signer par le directeur du laboratoire.

Les séances correspondent à une demi-journée.

II.3 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 sur le site de réservation en ligne <http://www.bichat.inserm.fr/>

Le local est accessible sans limitation d'horaire ni de jour. L'accès au local en dehors des heures d'ouverture de FRIM est possible, sur accord préalable

FRIM dispose d'un local d'hébergement transitoire pour les animaux. Ce local est mis à la disposition des équipes pour la durée de l'étude. L'entretien des animaux hébergés sera organisé au cas par cas, sur accord entre l'équipe utilisatrice et FRIM. Elle doit donc être planifiée et réservée sur le site de réservation.

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 utilisatrice.

III.2 Utilisation du matériel

L'appareil ne peut être manipulé que par un utilisateur ayant acquis la formation nécessaire. C'est-à-dire par le personnel lié à FRIM quand il est associé au projet de recherche ou par le demandeur ayant acquis une formation préalable. Une formation complémentaire des utilisateurs peut être discutée avec le responsable.

L'utilisation de l'appareil doit être clairement identifiée par le renseignement du cahier de vie disponible à cet effet :

- 1 date, horaire d'utilisation (matin ou après-midi)
- 2 manipulateur
- 3 équipe d'origine du projet
- 4 protocole concerné.
- 5 type d'animal
- 6 nombre d'animaux

L'analyse des données se fait indépendamment de l'enregistrement, sur un poste séparé situé au pièce 222. Elle doit donc être réservée indépendamment.

III.3 Tarification

Les frais de fonctionnement sont supportés par une contribution demandée aux utilisateurs. Une subvention modulée est accordée aux équipes du secteur académique.

Coût de la séance (1/2 journée)

- 1 10 € HT pour les équipes de FRIM.
- 2 20 € HT pour les équipes institutionnelles hors FRIM.
- 3 Sur devis pour les équipes du secteur privé.

Ce coût inclut la fourniture de l'oxygène comprimé pour le mélange anesthésique, mais n'inclut pas les supports informatiques de stockage des données et les anesthésiques qui doivent être apportés par les utilisateurs.

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 de l'Inserm.

III.4 Gestion des résultats

Les données acquises ne peuvent rester sur le disque dur et doivent impérativement être transférées au fur et à mesure sur support informatique et/ou sur le serveur d'image « SIB » où elle seront stockées au moins un an.

Dans un souci de valorisation de la plate-forme FRIM et quel que soit le mode d'utilisation du matériel – par le personnel 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 responsable de l'activité doit être informé des présentations et publications utilisant les résultats acquis à FRIM afin de pouvoir rendre compte de l'utilisation du matériel.

IV. Hygiène et sécurité

Les consignes usuelles de laboratoire doivent être respectées. Les consignes particulières sont à prendre auprès du responsable.

Le Laboratoire de physiologie de FRIM est prévu pour l'expérimentation des OGM de classe 1.

L'accès à FRIM n'est pas autorisé pour les animaux infectés par un agent pathogène et soumis à confinement.

V. Formulaire de demande d'utilisation

Page suivante

Fédération de Recherche en Imagerie multimodalité
(FRIM)
Inserm – Universités Paris Diderot & Paris Nord CNRS – AP-HP

Responsable ; **Brigitte ESCOUBET**
Tél : 33 (0)1 40 25 74 98– Fax : 33 (0)1 57 27 74 21
E-mail : brigitte.escoubet@inserm.fr

FRIM - Enregistrement ECG de surface

Demande d'enregistrement ECG

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 de l'enregistreur d'ECG de surface dans le projet avec une estimation de nombre d'animaux à examiner et de la durée prévisible du programme].

Utilisateur

DATE de la demande

SIGNATURE du demandeur