

Formations aux plateformes et plateaux techniques de la Structure Fédérative de Recherche François Bonamy (SFR)

Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes Angers

Plateforme CARDIEX

Objectifs

- Acquérir une formation de base théorique à l'**exploration des fonctions cardiovasculaires**
- Découverte de technologies : Echographie-doppler, ECG, Tail-Cuff
- Connaître les modalités d'accès et d'utilisation de la PF Cardiox,
- Pré-requis : être familiariser avec une animalerie

Programme / planning: 1 journée ou 2 ½ journées

Théorique (durée 3H) :

- ✓ Présentation de la plate-forme Cardiox (Maud Chétiveaux)
- ✓ Fonction cardiaque (Flavien Charpentier et Chantal Gauthier)
 - Electrophysiologie cardiaque : du canal ionique à l'ECG.
 - Fonction contractile
- ✓ Fonction vasculaire (Gervaise Loirand)
 - Vasomotricité in vitro
 - Mesure de la pression artérielle

Pratique (durée 4H): Focus sur 3 techniques - Réalisation mesure et analyse des résultats

- ✓ Mesure de l'activité cardiaque :
 - Aspect contractile : **Echographie-Doppler** (Amandine Grabherr)
 - Aspect électrique : **ECG** (Agnès Hivonnait)
- ✓ Mesure de la pression artérielle : **Tail-Cuff**

Visite de la Plate-Forme : découverte des équipements et aspects ex-vivo

Méthode pédagogique

Formation pédagogique théorique : 3 heures

Lieux : IRT-UN, 8 quai Moncousu

Formation pratique sur site : 4 heures

Lieux : UTE Animalerie - IRT-UN, 8 quai Moncousu

Durée et date

1 journée ou 2 demies-journées en mars 2012

Nombre de participants / capacité d'accueil par formation :

3-4

Matériel à apporter /pré-requis si besoin:

Pré-requis particuliers : Etre familiariser avec une animalerie

Ne pas être rentré dans une animalerie autre que celle de l'IRT-UN depuis 8 jours.

Coordonnées (Nom, adresse, tel, email) du responsable :

Maud CHETIVEAUX
Responsable technique

Plate-forme CARDIEX
INSERM UMR915 - l'institut du thorax
IRT-UN
8 quai Moncousu – BP70721
44007 Nantes cedex 1
France
Tel : 02 28 08 00 81
Fax : 02 28 08 01 30

maud.chetiveaux@univ-nantes.fr

<http://www.cardiex.univ-nantes.fr>