

EN BREF

L'objectif de ces 4 jours est d'apporter une formation pratique en échographie pré-clinique à des participants souhaitant réaliser eux-mêmes des examens échographiques sur des modèles murins ou petits animaux.

Elle abordera différentes applications de l'échographie en cardiologie, en oncologie, en biologie du développement et initiera également les participants à l'utilisation d'outils plus expérimentaux (échographie de contraste, élastographie, etc).

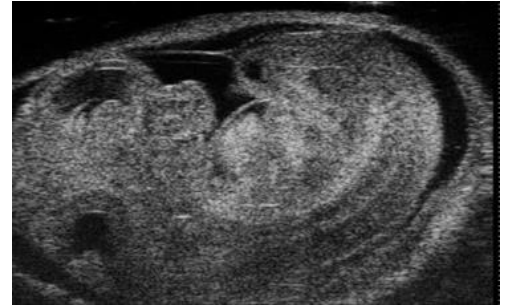


Image: © PIV, Institut Cochin-12 days mouse embryo

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

PUBLIC

Biologistes, du technicien au chercheur, en particulier dans les domaines de la cardiologie, de la cancérologie, de la biologie du développement; docteurs en médecine et physiciens.

www-instn.cea.fr

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les principes et les techniques d'acquisition d'imagerie par ultrasons
- Acquérir et analyser les images par ultrasons
- Appliquer les concepts de l'imagerie par ultrasons dans les domaines de la biologie du développement, de la cardiologie, des effets hémodynamiques, etc.
- Se familiariser avec les dernières évolutions technologiques

PRÉREQUIS

Aucun critère particulier n'est requis

CONTENU

Cours

- Introduction à l'échographie: paramètres, réglages
- Echocardiographie
- Hémodynamiques
- Compétences avancées en échographie : contraste, ultrasons, élastographie

Démonstrations

- Injection embryonnaire micro-guidée et échographie de contraste

Travaux pratiques

- Gestation/développement
- Echocardiographie
- Anatomie abdominales et tumeurs
- Hémodynamique
- Analyse des données

• **Durée** : 4 jours (28 h)

• **Lieu** : Hôpital Cochin, Paris, France

• **Groupe limité à 9 personnes**

Responsable pédagogique:

Véronique Berthonaud

veronique.berthonaud@cea.fr

Code référence INSTN : 14A



MISE EN SITUATION



TRAVAUX PRATIQUES



INSTALLATIONS MÉDICALES

Tarifs

Académique : 2000 €

Industriel : 3000 €

LES PLUS

- 75% du temps de la formation consacré à la pratique soit 21 heures
- Ingénieurs et chercheurs de l'Institut Cochin impliqués dans la formation initiale et continue via la plateforme « imagerie du vivant (PIV) »
- Petits groupes de participants pour faciliter la manipulation individuelle et les interactions avec les intervenants