

# Echographie haute-résolution du petit animal

11-14 octobre 2022  
Hôpital Cochin Paris

## EN BREF

L'objectif de ces 4 jours de formation 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

## 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.

## 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

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

**Groupe limité à 9 personnes**

**Responsable pédagogique:**

**Véronique Berthonaud**

veronique.berthonaud@cea.fr

**Assistante de formation:**

**Anne-Laure Dumain**

anne-laure.dumain@cea.fr +33169084861

**Code référence INSTN : 14A**



MISE EN  
SITUATION



TRAVAUX  
PRATIQUES



INSTALLATIONS  
MÉDICALES

### Tarifs

Académique : 2010 €

Industriel : 3060 €

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

## LES PLUS

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