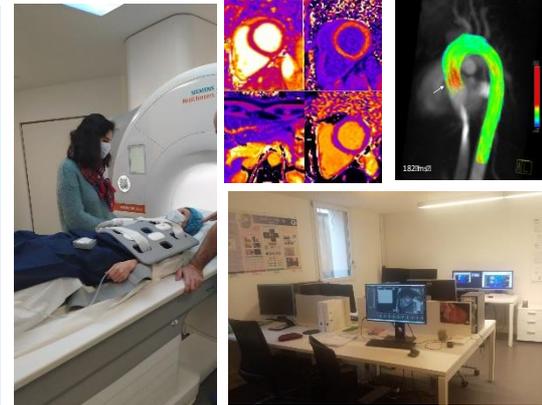


#### EN BREF

L'objectif de cette journée est d'apporter une formation dédiée à **l'imagerie par résonance magnétique (IRM) cardiovasculaire** comprenant 3 volets complémentaires : acquisition, traitement et analyse des images.

Soutien financier du WP formation de FLI



#### PUBLIC

Etudiants M1 et M2, doctorants et post-doctorants, étudiants et manipulateurs en électroradiologie, etc.

#### COMPÉTENCES VISÉES

- Découvrir les bases physiques des acquisitions d'IRM cardiovasculaire
- Se familiariser avec les notions de traitement d'images cardiovasculaires dynamiques et statiques
- Découvrir les méthodes d'analyse d'images cardiovasculaires intégrées à la routine clinique
- Acquérir les notions d'anatomie et de physiologie cardiovasculaires requises à l'IRM
- Définir les bons paramètres d'acquisition en IRM cardiovasculaire
- Participer à l'acquisition et à l'analyse d'un examen IRM cardiovasculaire
- Appréhender les enjeux de l'IA en IRM cardiovasculaire

#### PRÉREQUIS

Aucun critère particulier n'est requis.

#### CONTENU

##### - Cours

- o Bases physiques de l'IRM
- o Imagerie cardiovasculaire : notions d'anatomie et de physiologie
- o Bases de l'IRM cardiovasculaire : acquisitions, séquences
- o Bases de traitement d'image : segmentation, recalage, classification, suivi de texture
- o IA et imagerie cardiovasculaire

##### - Démonstrations

- o Démonstration d'un cas : analyse d'IRM cardiovasculaire en clinique
- o Analyse de la fonction, la structure et le flux cardiaque (avancé)

**Durée :** 1 jour

**Lieu :** Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, 75013 Paris

**Groupe limité à 10 personnes**

**Responsable pédagogique :**

**Véronique Berthonaud**

veronique.berthonaud@cea.fr

**Assistante de formation :**

**Anne-Laure Dumain**

anne-laure.dumain@cea.fr  
+ 33169084861

**Code référence INSTN : 74C**



**Tarifs**

Académique : 560 €

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

#### LES PLUS

- Sur le site de l'IHU-ICAN, pôle d'excellence dans le domaine des maladies cardiovasculaires
- Interventions de chercheurs, cliniciens et médecins spécialistes de l'IRM cardiovasculaire
- Limité à 10 participants pour favoriser le temps d'échange et de démonstration sur la plateforme