

# **CERTIFICAT INTERUNIVERSITAIRE**

## **EN IMAGERIE CARDIAQUE PAR**

## **ECHOCARDIOGRAPHIE**

***2025-2027***

## **Présentation**

La pratique de l'échocardiographie nécessite une connaissance approfondie de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie cardiaque.

L'enseignement doit assurer la connaissance des principes techniques de l'échographie-doppler, de ses indications et de ses principaux résultats qualitatifs et quantitatifs dans diverses pathologies.

L'échocardiographie, en formation pratique approfondie, sera assurée au cours de stages prolongés auprès d'échocardiographistes confirmé(e)s.

## **Objectif**

Le but du CIU est de délivrer un enseignement théorique et pratique de l'échocardiographie de façon homogène afin de permettre aux médecins ou aux technicien(ne)s d'obtenir une certification francophone en échocardiographie calquée sur celle de la Société Européenne en Imagerie Cardiovasculaire.

Pour le(s) technicien(ne)s, le but est d'être capable d'acquérir les images qui seront ensuite interprétées en commun et validées par un(e) médecin compétent(e) en la matière.

Pour les médecins, le but est d'être capable d'acquérir les images et de les interpréter.

## **Compétences acquises à l'issue du programme**

Expertise de niveau 3 en échocardiographie transthoracique selon les critères de la Société Européenne d'Imagerie Cardiovasculaire.

Examen normal (technique d'examen, interprétation et indications).

## **Informations pratiques**

Droits d'inscription :

- En formation : 150€
- Spécialiste : 2.000€

Les inscriptions ont lieu entre le 1<sup>er</sup> juin et le 31 août.

Nombre d'heures pour la formation théorique : 80 heures sur 2 ans

Nombre de crédits : 30 (15 crédits par bloc)

Les cours se donnent en vidéoconférence

## **Obtention du certificat**

- Présence minimum de 70% aux cours (prise des présences)
- Participation à un séminaire annuel (groupe belge d'imagerie non invasive) : attestation à fournir
- Un enseignement pratique dans un laboratoire d'échocardiographie pour la création du logbook
- Le contrôle des connaissances est sanctionné par un examen de fin d'études au terme des 2 ans comportant :
  - Une épreuve écrite de contrôle des connaissances théoriques (questions et cas cliniques sous la forme de QCM)
  - Une épreuve pratique sous la forme d'un carnet de stage (logbook) : 150 examens validés sur les 2 ans pour les technicien(ne)s et 250 examens validés sur les 2 ans pour les médecins (cf modèle en annexe)
- A l'issue de la réussite des 2 épreuves (préciser les points à atteindre pour réussite (au moins 50% des points): obtention du certificat interuniversitaire en imagerie cardiaque par échographie.

## **Contact**

ciu.echo.cardio@chuliege.be

Magali Spletincx, Secrétariat académique du Pr. P. Lancellotti

# **2025-2026**

## **URGENCES CARDIOVASCULAIRES**

**Vendredi 17 octobre 2025**

14h00 – 16h00	HTAP et CPC	Pr. J.L. VACHIERY
16h00 – 17h00	Embolie pulmonaire/cœur pulmonaire aigu	Dr. A. POSTOLACHE
17h00 – 19h00	Pathologie de l'aorte thoracique	Dr. E. DULGHERU

## **MASSES INTRACARDIAQUES, MALADIE DU PÉRICARDE ET INFARCTUS DU MYOCARDE**

**Samedi 18 octobre 2025**

09h00 – 11h00	Infarctus du myocarde et complications	Dr. E. DULGHERU
11h00 – 12h00	Tumeurs et thromboses intracardiaques	Pr. A. BONDUE
12h00 – 13h00	Cardiomyopathies dilatées	Pr. M. AMZULESCU

## **CARDIOMYOPATHIES (1)**

**Vendredi 5 décembre 2025**

14h00 – 15h00	Pathologie du péricarde	Pr. P. UNGER
15h00 – 17h00	Cardiomyopathies hypertrophiques	Pr. A. BONDUE

## **GUCH**

**Samedi 6 décembre 2025**

09h00 – 11h00	CIA, CIV, CAV	Dr. M. MORISSENS
11h00 – 12h30	TGV, DA	Pr. S. PIERARD

## **ÉCHOGRAPHIE SPÉCIALISÉE**

**Vendredi 20 février 2026**

14h00 – 16h00	Initiation à l'écho transoesophagienne	Dr. E. DULGHERU
16h00 – 17h30	Initiation à l'écho vasculaire	Dr. M. SPRYNGER
17h30 – 18h30	Echo et assistance circulatoires	Pr. S. PIERARD

## **CARDIOMYOPATHIES (2)**

**Samedi 21 février 2026**

09h00 – 11h00	Cardiomyopathie restrictive	Dr. E. DULGHERU
11h00 – 12h00	Myocardite et Tako-Tsubo	Dr. E. DULGHERU
12h00 – 13h00	ARVC	Dr. A. POSTOLACHE

## **ENSEIGNEMENT PRATIQUE DANS UN LABORATOIRE**

# **2026-2027**

## **FONCTION CARDIAQUE (1)**

**Vendredi 16 octobre 2026**

14h00 – 16h00	Fonction systolique ventriculaire gauche	Pr B. GERBER
16h00 – 18h00	Fonction diastolique ventriculaire gauche	Pr. AC. POULEUR

## **FONCTION CARDIAQUE (2)**

**Samedi 17 octobre 2026**

09h00 – 10h00	Fonction ventriculaire droite	Pr. C. DEWACHER
10h00 – 11h30	Fonction auriculaire normale et pathologique	Dr. D. MIRICA
11h30 – 13h00	Echocardiogramme normal : technique d'examen, incidences, résultats normaux, indications et contre indications	Pr. M. AMZULESCU

## **VALVULOPATHIES (1)**

**Vendredi 4 décembre 2026**

14h00 – 16h00	Insuffisance mitrale	Pr. D. VANCRAEYNES
16h00 – 18h00	Rétrécissement aortique	Pr. A. PASQUET

## **VALVULOPATHIES (2)**

**Samedi 5 décembre 2026**

09h00 – 11h00	Insuffisance aortique	Dr. P. UNGER
11h00 – 12h00	Rétrécissement mitral	Dr. P. UNGER
12h00 – 13h00	Valvulopathie du cœur droit	Dr. D. MIRICA

## **VALVULOPATHIES (3)**

**Vendredi 12 février 2027**

14h00 – 16h00	Prothèses valvulaires normales	Pr. P. LANCELLOTTI Dr. E. DULGERU
16h00 – 18h00	Dysfonctions de prothèses	Pr. P. LANCELLOTTI Dr. E. DULGERU

## **VALVULOPATHIES (4) ET MÉDECINE INTERNE**

**Samedi 13 février 2027**

09h00 – 11h00	Endocardite infectieuse	Pr. A. PASQUET
11h00 – 12h00	Echo et médecine interne	Pr. AC. POULEUR
12h00 – 13h00	Echocardiographie du transplanté	Pr. AC. POULEUR
13h00 – 14h00	Echocardiographie du sportif	Pr. B. GERBER

## **ENSEIGNEMENT PRATIQUE DANS UN LABORATOIRE**