

# DIU Échocardiographie

## Objectifs

### Aptitudes et compétences

Acquérir les bases théoriques et pratiques nécessaires à une connaissance approfondie de l'échocardiographie.

## Public cible

- > Titulaire d'un DES de pathologie cardiovasculaire ou d'un CES de cardiologie ou équivalent
- > Titulaire d'un DES d'anesthésie, d'un DESC de réanimation, d'un CES d'anesthésie ou ses équivalents
- > Internes titulaires régulièrement inscrits au DES de pathologie cardiovasculaire ou au DES d'anesthésie ou au DESC de réanimation
- > Médecins étrangers titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et soit titulaires d'un DES de cardio et/ou d'anesthésie leur permettant d'exercer ces spécialités dans leurs pays, soit régulièrement inscrits aux DIS de Cardiologie ou d'Anesthésie

## Partenariats

Universités d'Angers, Nantes, Rennes et Tours

## Méthodes pédagogiques

La formation alterne des temps d'enseignements théoriques et de la mise en pratique (classes inversées et séances de simulation sur mannequin). Les apprenants disposeront de ressources pédagogiques à leur disposition sur la plateforme numérique de l'Université.

## Modalités pratiques

### Durée

118h d'enseignement + 180h de stage, réparties sur 2 années universitaires

### Dates

- > Début de la formation : novembre
- > Fin de la formation : juin

### Localisation des cours

Sites des facultés de Médecine des universités d'Angers, Brest, Nantes, Rennes et Tours

### Tarifs 2025/2026

- > Formation continue : 1000€/an
- > Interne DES : 300€/an

[Téléchargez la fiche formation](#)

## Conditions d'accès

Sur dossier

## Infos pratiques

**Faculté de Médecine et Sciences de la Santé, Service de la Formation Continue et de l'Alternance à**

Ouvert en stage

## Contacts

### Responsable pédagogique

Pr Jacques MANSOURATI

Dr Florent LE VEN

### Contact administratif

Marion FICHEUX (Secrétariat)

fc.sante@univ-brest.fr

Tel. Tél. 02 98 01 64 69

## Programme

---

### Programme 1ère année

#### Enseignements théoriques (e-learning)

- Module 1 (30,5h) : Échocardiographie et doppler normal, apprentissage des différentes vues, conduite d'un examen, capacité d'adaptation en fonction du contexte pathologique et des particularités anatomiques des patients

#### Enseignements pratiques : cas cliniques (en présentiel)

- Module 2 (1,5 jour) en janvier à Angers/Tours/Brest : HTA, fonction VG systolique et diastolique, analyse des oreillettes et du ventricule droit
- Module 3 (2 jours) en mars à Nantes : Cardiopathies ischémiques
- Module 4 (2 jours) en avril à Rennes : Valvulopathies

#### Stage

- 90h

#### Évaluations

- Épreuve écrite

- Épreuve pratique

### Programme 2ème année

#### Enseignements théoriques (e-learning)

- Module 5 (33,5h) : Pathologies du péricarde, de l'aorte, du coeur droit, cardiomyopathies non ischémiques

#### Enseignements pratiques - cas cliniques (en présentiel)

- Module 6 (2 jours) en mars à Nantes : Techniques avancées
- Module 7 (2 jours) en avril à Rennes : Greffe-assistance, cardiopathies congénitales, prothèses valvulaires

#### Stage

- 90h

#### Évaluations

- Épreuve écrite
- Épreuve pratique

Dernière mise à jour le 09 juillet 2025