

## ÉCHOCARDIOGRAPHIE



**ANNÉE**  
2025-2026

### **PARTENARIATS**



### **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 cardio-vasculaire 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

### **PROGRAMME**

#### ▶ **Enseignements**

##### Première 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

##### Deuxième 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

## ➤ 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.

## RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- > **Pr Jacques MANSOURATI**, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, *Université de Bretagne Occidentale*, Chef du service de Cardiologie, *CHU de Brest*
- > **Dr Florent LE VEN**, Cardiologue, *CHU de Brest*

### 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

### CANDIDATURE

#### Conditions d'accès

Sur dossier

Candidature en ligne : [www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante) > Candidature

### ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, le Service d'accompagnement des spécificités (SAS), et un référent handicap formation continue et alternance vous accompagnent dans l'adaptation de votre parcours universitaire.

Contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail : [handicap.referentfc@univ-brest.fr](mailto:handicap.referentfc@univ-brest.fr) dès le début de vos démarches.

## CONTACTS

Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance - Pôle Formation continue en santé

Adresse : 22 rue Camille Desmoulins - CS93837 - 29238 Brest cedex 3

Téléphone : **02 98 01 64 69** - Mail : [fc.sante@univ-brest.fr](mailto:fc.sante@univ-brest.fr) - Site web : [www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante)

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Formation Continue et Alternance  
Université de Bretagne Occidentale



@sufca-univbrest