

## ÉCHOCARDIOGRAPHIE



**ANNÉE**  
2024-2025

### 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*

### MODALITÉ 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 2024/2025

- > 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, l'espace Handiversité 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\_UBO  
@fcs\_UBO