

Collège Sciences de la santé

Scolarité D.U. Santé

Case 148

146, rue Léo Saignat

CS 61292

33076 BORDEAUX Cedex

DIPLÔME UNIVERSITAIRE

**ECHOSCOPIE DE DEPISTAGE DES CARDIOPATHIES
RHUMATISMALES CHRONIQUES (CRC) EN ZONE D'ENDEMIIE**

UFR de rattachement : *UFR des Sciences Médicales.*

ARTICLE I : OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation a pour but d'acquérir la compétence technique pour le dépistage échoscopique de masse des CRC en zone endémique

La formation comprend deux niveaux : une attestation d'étude (niveau 1) et le DU (niveau 2) – l'attestation d'étude est nécessaire pour accéder au niveau DU, sauf dérogation.

La formation du DU a pour objectif :

- la compétence d'acquisition et interprétation échocardiographique spécifique au CRC (Critères de dépistage),
- la gestion et évaluation des données (RGPD, droit des patients)
- la formation des formateurs

ARTICLE II : RESPONSABLES

Responsable principal de l'université de Bordeaux :

Pr Stéphane LAFITTE

CHU Bordeaux - Cardiologie

Hôpital Cardiologique Haut-Lévêque

Avenue Magellan – 33604 PESSAC Cedex

05.57.65.64.98

stephane.lafitte@chu-bordeaux.fr

Co-responsable local de Polynésie française

Docteur Jean-Marc SEGALIN

Direction de la santé

Jean-marc.segalin@sante.gov.pf

ARTICLE III : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION

Capacité d'accueil :

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à 6 et le maximum à 20.

Durée de la formation :

La formation dure 1 an et est ouvert tous les ans.

Enseignement

Le volume horaire de l'enseignement est de 42 heures correspondant à :

- Enseignement digital (12 heures)
- Enseignement pratique (30 heures) cf programme pédagogique

Stage

Un stage obligatoire sur terrain pratique nécessitant la réalisation d'un minimum de 50 examens pratiques en CHU, en laboratoire ou en autres structures telles que: associations, écoles, collèges, précisez : laboratoire d'échocardiographies, centre hospitalier, clinique, cabinet de cardiologie, cabinet médical, établissement de santé, centre de dépistage.

ARTICLE IV : CONDITIONS D'INSCRIPTION

Titres requis ou niveau :

- Diplôme d'État d'Infirmier / IPA
- Diplôme d'État de Médecine
- Diplôme d'État de Sage Femmes

L'accès à cette formation est réservé prioritairement aux professionnels de santé impliqués dans les programmes régionaux de dépistage des cardiopathies rhumatismales chroniques.

L'attestation d'étude (Niveau 1) « Echoscopie de dépistage des cardiopathies rhumatismales chroniques (CRC) en zone d'endémie » est nécessaire pour accéder au niveau DU, sauf dérogation particulière après étude du dossier par les responsables pédagogiques.

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

ARTICLE V : COÛT DE LA FORMATION

Ce diplôme est ouvert uniquement à la formation continue

- *Reprise d'études non financées : 300 €/an*
- *Reprise d'études financées : 600 €/an*

Auxquels s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

ARTICLE VI : CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

Nombre de session :

Il est organisé une session unique par an.

Nature des épreuves :

Seuls les étudiants effectivement présents aux cours sont autorisés à se présenter aux épreuves de contrôle des connaissances à savoir :

- une épreuve écrite en distanciel de 30 min sous forme de QCM,
- une épreuve pratique.

Validation

Il est nécessaire d'avoir la moyenne à chaque épreuve pour valider la formation.

Dispositions prévues en cas d'échec :

Le redoublement est autorisé.

En cas d'échec à l'oral, la durée du bénéfice de l'écrit est de 1 ans

ARTICLE VII : DELIVRANCE DU DIPLOME

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création : Conseil UFR des Sciences Médicales du 15/04/2024
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2024
(Version 1)

Modification : Conseil UFR des Sciences Médicales du 15/07/2025
Conseil du Collège Sciences de la santé du 16/07/2025
(Version 2)

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Formation en 3 étapes cognitives

- Acquisition de connaissances théoriques en E-Learning
- Acquisition de la compétence « captation » ou obtention d'images échographiques standardisées
- Acquisition de la compétence interprétative

Volume horaire :

Le volume horaire de l'enseignement est de 42 heures correspondant à :

- **Enseignement digital (12 heures)**
 - o Cours théoriques (8 heures)
 - o Revues de cas sur banque d'images (4 heures)
- **Enseignement pratique (30 heures)**
 - Débriefing présentiel : 4h
 - Simulation (mannequin) : 4 h
 - Pratique sur population cible en mode assisté avec tuteur/enseignant : 22 h

Un stage obligatoire sur terrain pratique nécessitant la réalisation d'un minimum de 50 examens pratiques au CHU, en laboratoire ou en autres structures telles que: associations, écoles, collèges, précisez : laboratoire d'échocardiographies, centre hospitalier, clinique, cabinet de cardiologie, cabinet médical, établissement de santé, centre de dépistage.

Définition des lieux de stage : stage agréé par le coordinateur du DU pour une période de 5 ans

ANNEXE I : DESCRIPTIF DETAILLE DE LA FORMATION

ENSEIGNEMENT DIGITAL (12 heures)

A. Formation théorique E-Learning : 8h

Echographie et cardiologie

1. Caractéristiques des ondes US : séméiologie échographique, doppler spectral, principaux artefacts, réglage des appareils échographiques, critères de qualité des études
2. Echo anatomie cardiaque et valvulaire : **TECHNIQUE DE BALAYAGE**
3. Physiopathologie cardiaque valvulaire
4. Critères de la valvulopathie pathologique
5. Caractéristiques morphologiques de la maladie valvulaire rhumatismale incluant les critères de confirmation WHF 2023
6. Evaluation du niveau de gravité des valvulopathies en doppler couleur
7. Principaux diagnostics différentiels de l'IM rhumatismale y compris les variantes anatomiques
8. Principales pathologies congénitales (CIA, CIV, bicuspidie aortique)
9. Enregistrement, stockage et méthodes de transfert des images fixes et boucles fixes vers un PACS

Rhumatisme articulaire aigu et cardiopathie rhumatismale chronique

1. Physiopathologie, épidémiologie, diagnostic et prise en charge du RAA et des CRC
2. Stratégies de prévention du RAA : focus sur le dépistage scolaire
3. Informations RGPD

B. Compétence analyse qualitative : banque d'images 4h

Variants anatomiques et pièges (20 cas)

Insuffisance mitrale (50 cas)

Insuffisance aortique (50 cas)

Rétrécissement mitral (50 cas)

Insuffisance tricuspide (30 cas)

Insuffisance pulmonaire (10 cas)

Fonction VG/VD (50 cas)

Pathologies congénitales (30 cas)

Epanchement péricardique (10 cas)

ENSEIGNEMENT PRATIQUE (30 heures)

- Débriefing présentiel : 4h
- Simulation (mannequin) : 4 h
- Pratique sur population cible en mode assisté avec tuteur/enseignant : 22 h