



UFR des sciences médicales

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

1 - 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.

La formation de l'AE a pour objectif de :

- La maîtrise et mise en application des critères de sélection échographiques
- L'acquisition et interprétation échocardiographique spécifique au CRC (Critères de dépistage)
- La maîtrise des techniques échocardiographiques digitalisée à type de transfert d'images
- L'orientation des patients en fonction des éléments diagnostiques
- La connaissance de la maladie rhumatismale et ses enjeux en santé publique
- La participation aux organisations des campagnes de dépistage avec contextualisation régionale
- La maîtrise technique d'annonces et éducation thérapeutique

2 - Responsables

Responsable principal :

Professeur Stéphane LAFITTE
Hôpital Haut Lévêque, CHU de BORDEAUX
stephane.lafitte@chu-bordeaux.fr

Coreponsable local de Polynésie française

Docteur Jean-Marc Ségalin
Direction de la santé
jean-marc.segalin@sante.gov.pf

3 - Organisation de la formation :

- **3-1 Capacité d'accueil :**

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à **5** et le maximum à **20**.

- **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 1 an et est ouverte tous les ans.

- **3-3 Enseignement théorique et pratique :**

Le volume horaire de l'enseignement théorique est de 20 heures (8h en présentiel et 12h en e-learning).

L'enseignement se fait en deux parties :

- Enseignement digital
- Séminaire de débriefing en présentiel ou en digital

Les cours se déroulent en Polynésie française et débutent en novembre.

- **3-4 Stages* :**

Un stage obligatoire se déroule en 2 phases : per séminaire et post séminaire sur terrain pratique : au CHU, en laboratoire ou autres structures telles que : associations, écoles, collèges, laboratoire d'échocardiographies, centre hospitalier, clinique, cabinet de cardiologie, cabinet médical, établissement de santé, centre de dépistage.

**Les stages donnent lieu à une convention*

4 - Conditions d'inscriptions

Titres requis ou niveau :

- Diplôme d'Etat d'Infirmier / IPA
- Diplôme d'Etat de Médecine
- Diplôme d'Etat 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.

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).

5 - Coût de la formation

Ce diplôme est ouvert uniquement à la formation continue :

- Reprise d'études non financées : **250 €/an**
- Reprise d'études financées : **500 €/an**

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

6 – Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- **6-1 : Nombre de sessions :**

Il est organisé 1 session d'examen.

- **6-2 : 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.

- **6-3 : Validation :**

Pour être admis, le candidat doit obtenir la moyenne à chaque épreuve pour valider la formation.

- **6-4 : Disposition prévues en cas d'échec :**

Le redoublement est autorisé.

7 - Délivrance du diplôme :

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

ANNEXE : PROGRAMME

STRUCTURE DU 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 :

- 12 heures de e-learning
 - Cours théoriques (8 heures)
 - Revue de cas sur banque d'images (4 heures)
- Débriefing d'1 journée au cours du séminaire (8 heures)
- Stage pratique de 150 examens minimum avec formateur (avec 2 phases : per-séminaire et post-séminaire)

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

ANNEXE 1 : DESCRIPTIF DETAILLE DE LA FORMATION

A. Formation théorique e-Learning : Cours théoriques e-learning

- Rappel de cardiologie [1 heure] SL
 - o Anatomie cardiaque
 - o Physiopathologie cardiaque valvulaire
 - Généralités sur le RAA/CRC [1 heure]
 - o Epidémiologie du RAA (JMS)
 - o Notions de base sur la maladie rhumatismale + CRC (PDM JMS)
 - o Prévention primaire et primordiale (JB)
 - Bases d'Echocardiographie [2 heures] (SL)
 - o Bases physiques des ultrasons
 - o Utilisation de base des échographes
 - o Vue de références et critères de qualité :
 - Vues prioritaires : parasternale grand axe, apicale 4 cavités, apicale 4 cavités : 2D et 2DCouleur
 - Vues accessoires (en fonction de la compétence) : parasternale petit axe sur la valve aortique, parasternale petit axe sur la valve mitrale, sous costale 4 cavités
 - o Critères de dépistage WHF 2023
 - o Situations d'urgence (valvulopathie sévère, défaillance VG/VD, épanchement péricardique abondant)
 - Campagnes de dépistage dans le contexte épidémiologique régional [1 heure] (HP PDM ELC)
 - Orientation des patients en fonction des éléments diagnostiques (arbre décisionnel en fonction du délai de confirmation [1 heure] (HP ELC PDM)
 - Techniques d'annonces, éducation thérapeutique, suivi et gestion des perdus de vue [1 heure] (HT PT NS JB)
- QUIZZ d'autoévaluation 5 QCM par cours

Séminaire de Debriefing : phase 0 du séminaire durée d'1 journée

B. Compétence analyse qualitative : banque d'images sur la solution Evalbox

- Cas normaux : Critères de qualité en mode B en situation de dépistage scolaire (20 cas)
- Insuffisance mitrale (50 cas)
- Insuffisance aortique (50 cas)
- Rétrécissement mitral (50 cas)
- Situations sévères (valves sévères, dysfonction cardiaque, épanchement péricardique abondant, anomalies morphologiques à risque)

C. Compétence acquisition des images

Montée en compétence à travers 1) du séminaire présentiel 2) stage pratique en expérience terrain

Séminaire 2 semaines :

Phase 0 : débriefing e-learning 1 journée

Phase 1 : pratique sur mannequin ultrasonore (1/2 journée) +/- pratique sur sujets sains (1/2 journée)

Phase 2 : pratique sur population cible en mode assisté avec tuteur (4 journées sur site principal) : 50 échos

Post séminaire : stage pratique

Phase 3 : pratique sur population cible en mode assisté sur site délocalisé de l'apprenant avec un tuteur diligent et à fréquence à définir : 50 à 100 échos à la discrétion du tuteur

exemple : 1/semaine 10 à 15 échos par session

Phase 4 : pratique sur population cible en mode supervisé (télé-échocardiographie asynchrone) : 50 à 100 échos à la discrétion du tuteur.