

## Collège Sciences de la santé

Scolarité D.U. Santé

Case 148 146, rue Léo Saignat CS 61292 33076 BORDEAUX Cedex

#### AE

# ECHOSCOPIE DE DEPISTAGE DES CARDIOPATHIES RHUMATISMALES CHRONIQUES (CRC) EN ZONE D'ENDEMIE

**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.

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 maitrise 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 maitrise technique d'annonces et éducation thérapeutique

## 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

# Coresponsable local de Polynésie française

Docteur Jean-Marc Ségalin 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 5 et le maximum à 20.

#### **Durée de la formation :**

La formation dure 1an et est ouverte tous les ans

## Enseignement théorique

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

## Stage\*

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 convention.

#### ARTICLE IV: CONDITIONS D'INSCRIPTION

## 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).

# **ARTICLE V: COUT 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.

## ARTICLE VI: CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

#### Nombre de session :

Il est organisé une seule session d'examen 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 an

# ARTICLE VII: DELIVRANCE DU DIPLOME

<u>Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant</u> : - 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)

#### 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:**

- o 12 heures de E-learning
  - Cours théoriques (8 heures)
  - Revue de cas sur banque d'images (4 heures)
- O Débriefing d'1 journée au cours du séminaire (8 heures)
- O 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 : DESCRIPITIF DETAILLE DE LA FORMATION

## A. Formation théorique E-Learning :

# Cours théoriques E-learning

- Rappel de cardiologie [1 heure] SL
- o Anatomie cardiaque
- Physiopathologie cardiaque valvulaire
- Généralités sur le RAA/CRC [1 heure]
- o Epidémiologie du RAA (JMS)
- Notions de base sur la maladie rhumatismale + CRC (PDM JMS)
- o Prevention primaire et primordiale (JB)
- Bases d'Echocardiographie [2 heures] (SL)
- o Bases physiques des ultrasons
- 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 pericardique 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 diligenté 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.