

## **DU Phlébologie Interventionnelle (VEINTER)**

### **Responsables**

**Pr Romaric LOFFROY**, PUPH, Médecin Radiologue Interventionnel, Chef de Service, Chef de Pôle CHU DIJON

**Dr Nicolas FALVO**, PH médecine vasculaire, CHU DIJON

**Pr Marco MIDULLA**, PU-PH, CHU DIJON

### **Présentation**

**Ce Diplôme universitaire permet :**

De former des spécialistes vasculaires d'horizons différents à l'ensemble des techniques disponibles pour le traitement endoveineux des varices, qui va de l'échosclérose aux techniques endoveineuses thermiques ou non thermiques.

De former au diagnostic de l'insuffisance veineuse, aux indications des différentes techniques endoveineuses, à leur apprentissage et à leur mise en application.

**Mise en application :**

Stages pratiques auront lieu avec des techniques différentes grâce à la salle de phlébologie interventionnelle (CHU Dijon)

### **Objectifs de la formation**

Approfondir ses connaissances techniques, cliniques et thérapeutiques dans le domaine de la varice tout territoire (pelviennes, des membres inférieurs, hémorroïdes, varicocèles) nécessaires à la prise en charge d'un patient en radiologie/médecine vasculaire.

Citer les recommandations nationales et internationales dans le diagnostic et le traitement de l'insuffisance veineuse.

Analyser les résultats attendus et les risques potentiels des techniques endoveineuses.

Citer et cerner les bases réglementaires, organisationnelles et médico-légales nécessaires à la réalisation d'actes des différentes techniques endoveineuses.

Pratiquer et organiser une activité de traitement des varices par voie endoveineuse en tant que référent, que ce soit au sein d'un établissement de soins public ou privé.

Pratiquer de façon interprofessionnelle au sein de plateaux techniques communs dont l'organisation par vacation est commune entre radiologues et médecins vasculaires notamment, en établissement de soins public ou privé.

Être capable de participer à un travail de recherche clinique dans le traitement des varices par technique endoveineuse.

## Organisation pédagogique

### 75 heures d'enseignement sur 1 année universitaire

Enseignement théorique : 37 heures

Enseignement pratique : 38 heures en centre phlébologie interventionnelle

5 Séminaires de 2 jours à Dijon

Pour plus d'information, se référer au calendrier de la formation.

## Contenu

### **Module 1 : Aspects organisationnels, réglementaires, médico-légaux, et principes de l'angioplastie**

Introduction au DU, prérequis

Fonctionnement d'une salle de phlébologie interventionnelle et plateau technique

Aspects organisationnels et médico-légaux, information éclairée et consentement du patient, mise en place de la consultation en phlébologie interventionnelle, recrutement et collaborations interdisciplinaires

Principes de l'échographie Doppler en interventionnelle : appareil d'échographie / stérilité pour le geste / position de la sonde / artefacts échographique / artefacts Doppler

Anatomie et physiopathologie veineuse de base

### **Module 2 et 3 : Indications, recommandations, techniques, complications, résultats du traitement endoveineux des varices membres inférieurs.**

Indications, principes, effets et résultats des différents traitements endoveineux

Les techniques endoveineuses : choix du matériel, ponction, critère de réussite

Les techniques thermiques : le dispositif médical, indication, contre-indication, mise en place et surveillance

Les techniques non thermiques : le dispositif médical, indication, contre-indication, mise en place et surveillance

Recommandations générales et guideline

#### **Module 4 : Indications, recommandations, techniques, complications, résultats du traitement endoveineux des varices pelviennes, varicocèles et hémorroïdes.**

##### **Les varices pelviennes**

Indications, principes, effets et résultats des différents traitements endoveineux

Les techniques : le dispositif médical, indication, contre-indication, mise en place et surveillance, critères de réussite.

Recommandations générales et guideline

##### **Les varicocèles**

Indications, principes, effets et résultats des différents traitements endoveineux

Les techniques : le dispositif médical, indication, contre-indication, mise en place et surveillance, critères de réussite.

Recommandations générales et guideline

##### **Les hémorroïdes**

Indications, principes, effets et résultats des différents traitements endoveineux

Les techniques : le dispositif médical, indication, contre-indication, mise en place et surveillance, critères de réussite.

Recommandations générales et guideline

#### **Module 5 : Cas cliniques, navigation endovasculaire et live.**

##### **Cas cliniques, discussions et tables rondes sur le traitement de l'insuffisance veineuse**

Indications, techniques - Résultats et complications - Gestion des complications

Traitements associés à la procédure et suivi

##### **Navigation endovasculaire, live cas :**

Ponction veineuse simple et complexe - Navigation sur simulateur, réalisation de traitement endoveineux virtuelle -Place de l'intelligence artificielle

Procédures de traitement endoveineux des varices en salle (cas simples et complexes)

## **5 MODULES PRATIQUES OBLIGATOIRES :**

Module en salle de phlébologie interventionnelle : la radiofréquence

Module en salle de phlébologie interventionnelle : le laser

Module en salle de phlébologie interventionnelle : la colle endoveineuse

Module en salle de phlébologie interventionnelle : la technique MOCA

Module en consultation : la sclérose liquide et à la mousse

## **Public**

### **Public visé :**

Médecins spécialisés en vasculaires (médecins vasculaires, chirurgiens vasculaires, radiologues vasculaires)

### **Prérequis :**

Diplôme de Docteur en médecine

Diplôme de spécialité : radiologie, angiologie, médecine vasculaire

### **Sélection par le comité pédagogique**

Etude des dossiers de candidature : scan de diplôme, CV, lettre de motivation

## **Validation de la formation**

### **Le contrôle des connaissances :**

#### **Evaluation théorique sur la base de cas cliniques**

**Contrôle continu sur la pratique** lors des séances de simulation et des stages, chaque module devant être validé indépendamment les uns des autres.

La validation de 4 stages pratiques sur 5 est obligatoire pour l'obtention du diplôme.

Session de rattrapage pour les modules pratiques et l'évaluation théorique.

**La participation à l'ensemble des enseignements est obligatoire.**

## Intervenants

**Pr Romaric LOFFROY**, PUPH, Médecin Radiologue Interventionnel, Chef de Service, Chef de Pôle CHU DIJON

**Dr Nicolas FALVO**, PH médecine vasculaire, CHU DIJON

**Pr Marco MIDULLA**, PU-PH, CHU DIJON

**Dr AHO Serge**, PH chef de service Hygiène hospitalière CHU DIJON

**Dr JOSNIN Mathieu** Médecin vasculaire libéral / Président de la Société Française de Phlébologie

**Dr NEAUME Nicolas** Médecin vasculaire libéral / Secrétaire Général de la Société Française de Phlébologie TOULOUSE

**Dr MILLERET René**, Chirurgien vasculaire

**Dr MOKADDEM Wassim**, PH médecine vasculaire CHU Toulouse

**DR STALNIKIEWICZ Guillaume**, Médecin vasculaire

## Tarifs

**Droits administratifs** : Selon tarifs définis annuellement par le CA de l'UBE / le Ministère

**Droits pédagogiques** : 2300 €

## Contacter

**CATHERINE ECHAROUX**

Pour toute demande concernant cette formation, vous pouvez contacter Catherine ECHAROUX via l'adresse :

**umdpcs01@u-bourgogne.fr**

**Par téléphone** : 03 80 39 32 85