

# DU Techniques avancées en imagerie ultrasonore vasculaire

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

**Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) :** DUC911

**Responsable(s) pédagogique :** Dr Guillaume Goudot

**Forme de l'enseignement :** présentiel

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur [C@nditOnLine](mailto:C@nditOnLine)

## OBJECTIFS

- Développer les modalités de réalisation technique des différents examens d'échographie-Doppler vasculaire, notamment les accès difficiles telle que l'imagerie transcrânienne, et présenter les attendus de chacun des examens
- Apprendre à utiliser les différents modes d'imagerie ultrasonore disponible, habituels et innovants (élastographie, imagerie des microflux, échographie de contraste, échographie 3D)
- Découvrir les nouvelles modalités d'imagerie ultrasonore vasculaire

## COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- Présenter le protocole de réalisation et les données attendues d'exams d'imagerie tels que l'échographie Doppler transcrânien, l'échographie Doppler des artères rénales, l'échographie Doppler des artères

digestives, l'évaluation de la vulnérabilité d'une plaque carotidienne, l'évaluation d'un piège vasculaire, l'échographie de contraste

- Réaliser un bilan vasculaire de maladie vasculaire rare

## Programme

### ORGANISATION

---

**Référence formation :** DUC911

**Volume horaire :** 73 heures dont 59 heures de cours magistraux, 12 heures d'enseignement pratique et 2 heures d'examen

**Calendrier :** Du 01/10/26 au 30/06/27

**Rythme :** *Module théorique du 1/10 au 1/04, module pratique du 1/04 au 15/06*

**Lieu :** Hôpital Européen Georges Pompidou, 20 rue Leblanc, 75015 Paris

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Module 1 : Découverte de l'échographie cardiaque : principales mesures nécessaires en vasculaire
- Module 2 : Enseignement pratique POCUS

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

#### Équipe pédagogique

**Responsable pédagogique :** Guillaume Goudot est MCU-PH spécialisé en médecine vasculaire

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

#### Membres de la commission pédagogique :

- Pr Tristan Mirault, PU-PH spécialisé en médecine vasculaire
- Nassim Mohamedi, chef de clinique assistant spécialisé en médecine vasculaire

#### Autres membres de l'équipe pédagogique :

Maxime Barat / Salwa Boukhsibi / Grégoire Détriché / Emmanuel Messas / Clément Papadacci / Benjamin Pariente / Ariel Rofé / Jonas Sitruk / Gilles Soulat / Bertrand Tavitian et Louise Wang

**Ressources matérielles :** Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques (*préciser l'outil quand l'information est disponible*) seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation

## Admission

- Internes en médecine vasculaire ayant réalisé le stage de Doppler vasculaire
- Médecins vasculaires (DES de médecine vasculaire, DESC de médecine vasculaire, qualification par l'ordre)

#### PRÉ-REQUIS

- Bases techniques de Doppler vasculaire : il est attendu qu'une personne connaisse les réglages d'un appareil d'échographie, sache réaliser des coupes vasculaires transversales et longitudinales, sache utiliser les modes de Doppler couleur et de Doppler pulsé
- Il est notamment souhaitable de maîtriser la pratique d'une échographie-Doppler normale des troncs supra-aortique ou une recherche de thrombose veineuse des membres inférieurs

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

#### Droits de scolarité :

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle (hors Pôle emploi) : **1900 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1900 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation et étant étudiant, interne, ou Faisant Fonction d'Interne universitaire : **1000 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandiOnLine)

**FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €** (à noter : si vous êtes déjà inscrit(e) dans un Diplôme National à Université Paris Cité sur la même année universitaire, vous êtes exonéré(e) des frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

[Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE](#)

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

## Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

### **Responsable pédagogique**

Guillaume Goudot

01 56 09 53 21

Guillaume.goudot@u-paris.fr

## **En bref**

### **Modalité(s) de formation**

- Formation continue
- Formation professionnelle

### **Capacité d'accueil**

Minimum 27 - Maximum 40

### **Lieu de formation**

Hôpital Européen Georges-Pompidou

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

# Programme

## ORGANISATION

---

**Référence formation** : DUC911

**Volume horaire** : 73 heures dont 59 heures de cours magistraux, 12 heures d'enseignement pratique et 2 heures d'examen

**Calendrier** : Du 01/10/26 au 30/06/27

**Rythme** : *Module théorique du 1/10 au 1/04, module pratique du 1/04 au 15/06*

**Lieu** : Hôpital Européen Georges Pompidou, 20 rue Leblanc, 75015 Paris

## CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Module 1 : Découverte de l'échographie cardiaque : principales mesures nécessaires en vasculaire
- Module 2 : Enseignement pratique POCUS

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

### Équipe pédagogique

**Responsable pédagogique** : Guillaume Goudot est MCU-PH spécialisé en médecine vasculaire

### Membres de la commission pédagogique :

- Pr Tristan Mirault, PU-PH spécialisé en médecine vasculaire
- Nassim Mohamedi, chef de clinique assistant spécialisé en médecine vasculaire

### Autres membres de l'équipe pédagogique :

Maxime Barat / Salwa Boukhsibi / Grégoire Détriché / Emmanuel Messas / Clément Papadacci / Benjamin Pariente / Ariel Rofé / Jonas Sitruk / Gilles Soulat / Bertrand Tavitian et Louise Wang

**Ressources matérielles** : Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques (*préciser l'outil quand l'information est disponible*) seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**