

Diplôme universitaire : « Échographie point of care en réanimation ».

Année universitaire : 2026/2027

Présentation :

L'échographie au lit du patient (Point-of-Care Ultrasound – POCUS) occupe aujourd'hui une place majeure dans la pratique de la médecine intensive, de la médecine d'urgence et de l'anesthésie-réanimation. Plus qu'un simple outil d'imagerie, elle constitue un véritable prolongement de l'examen clinique et s'intègre pleinement dans le raisonnement médical au quotidien.

Dans les situations critiques, où chaque minute compte, le POCUS permet d'apporter rapidement des informations pertinentes, répétables et directement corrélées à la situation clinique. Son utilisation raisonnée contribue ainsi à affiner le diagnostic, à guider certaines procédures, à évaluer la réponse aux thérapeutiques et, plus largement, à améliorer la qualité et la sécurité de la prise en charge du patient.

C'est dans cette dynamique que nous avons souhaité proposer ce Diplôme universitaire, conçu comme une formation structurée, progressive et résolument orientée vers la pratique. D'une durée d'un an, il s'adresse aux médecins impliqués dans la médecine intensive, la médecine d'urgence et la prise en charge périopératoire, ainsi qu'aux professionnels souhaitant intégrer durablement l'échographie ciblée dans leur pratique clinique.

Cette formation associera des enseignements théoriques de haut niveau à une formation pratique permettant aux participants de développer une véritable compétence opérationnelle. Elle sera assurée par des experts reconnus issus de plusieurs disciplines complémentaires, notamment la réanimation, la radiologie, la cardiologie et la pneumologie.

Notre ambition ne se limite pas à l'acquisition d'images ou de gestes techniques. Elle est de permettre à chaque participant de construire une démarche clinique intégrant de manière pertinente l'échographie aux données de l'interrogatoire, de l'examen clinique et des autres examens complémentaires. L'objectif est ainsi de favoriser une utilisation raisonnée, reproductible et scientifiquement fondée du POCUS, conformément aux recommandations internationales.

Au terme de cette formation, nous souhaitons que les participants puissent mobiliser cet outil avec confiance et discernement, notamment dans les situations urgentes et complexes auxquelles le médecin anesthésiste-réanimateur ou intensiviste est confronté, de jour comme de nuit.

Nous sommes convaincus que ce DU constituera un espace privilégié d'apprentissage, d'échange d'expériences et de partage des pratiques, au service d'un objectif essentiel : placer l'innovation et l'expertise au service du patient et contribuer à une médecine intensive toujours plus précise, réactive et sûre.

Objectifs :

- Maîtriser les techniques ultrasonographiques de base au lit du patient critique
- Intégrer le POCUS dans le diagnostic et la prise de décision au lit des patients pour une prise en charge individualisée
- Guider les procédures invasives en réanimation et aux urgences

Équipe pédagogique :

Coordinateur du DIU : Pr A. BENSAID

Liste des enseignants par spécialité:

Anesthésie-réanimation : Pr A. BENSAID, Pr Y. MILOUDI, Pr. C. EL KETTANI, Pr M. LAZRAQ, Pr S. BENHAMZA , Pr K. DAMAAN, Pr M. A. EL ABIDI

Radiologie : Pr O. KACIMI, Pr H. BELGADIR, Pr ORGI

Cardiologie : Pr M. HABOUB, Pr M. BOUZIANE

Pneumologie : Pr W. EL KHATTABI, Pr H. ARFAOUI

Public visé :

- **Diplômes requis :** Doctorat en médecine.
- **Cible :** médecins généralistes, résidents ou spécialistes en anesthésie-réanimation, en médecine intensive, en médecine d'urgence, en cardiologie et en pneumologie.
- **Prérequis pédagogiques spécifiques :** Aucun prérequis nécessaire hormis les bases en réanimation

Programme des modules:

Début de la formation : la formation débutera le 04 Décembre 2026

Module 1 : Bases Physiques et Instrumentation

- Notions physiques de base
- Fonctionnalité et réglage de l'appareil
- Écho-repérage des vaisseaux et des nerfs d'intérêt

Module 2 : Échocardiographie (ETT et ETO)

- Généralités sur l'ETT et l'ETO
- Évaluation fonctionnelle normale en échocardiographie
- Place de l'échocardiographie dans la gestion des différentes pathologies en réanimation

Module 3 : Échographie Pleuropulmonaire et Abdomino-pelvienne

- Échographie pleuropulmonaire (Normale, anormale)
- Échographie diaphragmatique
- Échographie gastrique
- FAST écho
- Doppler des artères rénales

Module 4 : Échographie Vasculaire et Procédures

- Échographie des troncs supra aortique
- Doppler veineux des membres SUP et INF
- Accès vasculaires

M5 : Échographie Cérébrale et Voies Aériennes

- Doppler transcrânien
- Diamètre de la gaine du nerf optique
- Échographie cervicale (voies aériennes)

M6 : Révision Générale et Synthèse

Programme :

- Échocardiographie
- Échographie pleuro pulmonaire
- Fast-écho
- Échographie vasculaire
- Doppler transcrânien

- Validation :

La présence à au moins 70% des modules obligatoires est exigée pour passer l'examen final (théorique et pratique).

Note finale = Note de l'assiduité (40%) + Note de l'examen final (60%).

Inscription :

- **Procédures de sélection** : les candidats doivent présenter un dossier comportant leur diplôme de médecine avec lettre de motivation adressée au coordinateur du DU. la sélection se fera sur étude du dossier et selon places disponibles.

– **Fin des inscriptions : 31 Octobre 2026**

Prix :

Résidents : 8.500 MAD

Spécialistes : 10.000 MAD