



DU POCUS et Néphrologie Interventionnelle

Présentation

Durée : 25h d'enseignement théorique et 70h d'enseignement pratiques. Enseignement de novembre à juin de l'année N+1.

Lieu : Service de Néphrologie et Dialyse - CHU Ambroise Paré (Boulogne-Billancourt) – APHP – GHU Paris Saclay
Enseignement : théorique et pratique (présentiel)

Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques sur l'utilisation de l'échographie clinique et son intégration argumentée dans l'algorithme de prise en charge des patients de néphrologie, en incluant des approches personnalisées et la prise en compte des avantages mais aussi des limites de cet outil, et favoriser la structuration de son enseignement facultaire à l'échelle nationale.

Compétences développées

- Connaissance des principes des ultrasons biomédicaux
- Connaissance des principes du doppler couleur et spectral
- Connaissance des différents modes et leur sémiologie
- Maîtrise de la knobologie en échographie clinique
- Evaluation de la morphologie et de la vascularisation rénale
- Diagnostic des urgences uro-néphrologiques obstructives
- Evaluation du transplant rénal
- Exploration de l'abdomen « aigu » (hors néphrologie)
- Dépistage des thromboses veineuses profondes
- Biopsie rénale par échoguidage
- Pose de cathéter d'hémodialyse par échoguidage
- Suivi et gestion des fistules artérioveineuses d'hémodialyse
- Evaluation volémique (ETT, échographie pleurale, VEXUS)

Programme

MODULES 1 à 5 (CM 5h + TP 4h chacun) sur 5 j consécutifs :

- 1) Principes ultrasons – abdomen / voies urinaires / transplant
- 2) Vasculaire – Fistule artérioveineuse de dialyse
- 3) Echocardiographie transthoracique
- 4) Echographie volémique (VExUS, pleurale, soins critiques)
- 5) Gestes écho-guidés (biopsie rénale, cathéter HD / DP)

Matériels :

- Individus sains (équipe enseignante)
- Patients (FAV, transplant rénal)
- Mannequins pour les gestes (biopsie rénale, cathéter HD)
- Machine de simulation de pathologies

MODULE 6 (TP 50h) : Apprentissage clinique au lit du malade

50 examens à valider pour chaque modalité : ETT, échographie pleurale, VExUS, rein/transplant, doppler FAV
Encadrement au choix : Ambroise Paré, équipes partenaires (Tenon, Valenciennes, CHU Marseille) ou expert(es) au choix
Portfolio (comptes-rendus, images-clés) à remplir

Responsables :

Pr Marie ESSIG (PUPH) – UVSQ – Néphrologue, CHU Ambroise Paré

Dr Julien DANG (PHU) – UVSQ – Néphrologue, CHU Ambroise Paré

Equipe pédagogique :

Néphrologues : Dr M. ASSAYAG, Dr A. PIMENTEL

Radiologues : Dr T. PIERRE, Dr. R. BARBE, Dr. G. GARCIA

Cardiologues : Dr. M. EL-BLIDI, Dr. O. LABIDI

Réanimateurs : Dr A. JOSEPH, Dr V. BEAUCOTE

Chirurgiens vasculaires : Pr R. COSCAS, Dr M. ABOU-RJEILI

Médecins vasculaires : Dr G. HENRY-BONNIOT, Dr D. MEYER

Publics visés :

Médecins néphrologues

Internes DES, DFMS, DFMSA, Docteur Junior de néphrologie

Infirmière en pratique avancée (IPA)

Effectif : 18 stagiaires

Candidature : D'avril 2026 à juin 2026

Le dossier devra comporter :

CV

Copie du/des **diplômes d'Etat** de professionnel de santé

Certificat de scolarité pour les internes et le DFMS/DFMSA

Questionnaire de candidature

Modalités d'évaluation

Le DU sera délivré après validation des épreuves suivantes :

- **Assiduité** aux 6 modules
- **Validation des 50 examens** par modalité

Tarifs

Tarif financé : 1800 €

Autofinancement : 1460 €

Tarif internes : 502 €

+ Droits d'inscription universitaire niveau master : 250€ (2025-2026)

Contacts

- Formation continue UFR Simone Veil – Santé

Mme Anne Mac Leod : anne.mac-leod@uvsq.fr

En savoir + [site internet](#) – en cours de création

- **Contact pédagogique** : julien.dang@aphp.fr

Demain, prendre soin de vous