



Programme DU « Echographie Clinique en Néphrologie » UVSQ - Année 2026-27

Contacts :

julien.dang@aphp.fr (responsable pédagogique)

anne.mac-leod@uvsq.fr Tel : 01 70 42 94 84

Module n°1 : Echographie générale, abdomen, reins et voies urinaires

Coordinateurs : Julien DANG & Ana PIMENTEL

Mardi 3 novembre 2026 – Cours en distanciel (6h)

Introduction générale et présentation du DU	Julien DANG	Ambroise Paré	8h45-9h
Principes physiques des ultrasons biomédicaux, sémilogie échographique & knobologie	Gabriel GARCIA	Inst. Gustave Roussy	9h-10h30 (1h30)
Echographie rénale et bas appareil urinaire : anatomie et pathologies	Thibaut PIERRE	Inst. Gustave Roussy	10h30-11h30 (1h)
Pause			
Echo-doppler des artères rénales et particularités du transplant rénal	Julien DANG	Ambroise Paré	11h45-12h30 (0h45)
Biopsie rénale : bonnes pratiques et gestion des complications	Ana PIMENTEL	Ambroise Paré	12h30-13h15 (0h45)
Pause déjeuner			
Dépistage TVP	Julien DANG	Ambroise Paré	14h15-14h45 (0h30)
Abdomen aigu (hors uro-néphrologie)	Rémy BARBE	Inst. Gustave Roussy	14h45-15h45 (1h)
Echographie musculaire pour évaluation de la sarcopénie	??	??	15h45-16h45 (1h)

Module n°2 : Voie d'abords de dialyse

Coordinateurs : Maureen ASSAYAG & Guillaume HENRY-BONNIOT

Mardi 10 novembre 2026 – Cours en distanciel (7h)

Création FAV : stratégies, techniques et innovations	Raphaël COSCAS	Ambroise Paré	9h-10h (1h)
Angioplastie de FAV sous échographie	Fabrice ABBADIE	Vichy	10h-11h15 (1h15)
Pause			
Echographie doppler artères et veines du membre supérieur, bases explorations ED FAV	G. HENRY-BONNIOT	Clinique Arago	11h30-12h30 (1h)
Pause déjeuner			
Utilisation et surveillance de FAV : Regards croisés (néphrologue et médecin vasculaire)	Maureen ASSAYAG & Delphine MEYER	Porte Verte Nephros ECHO Clinique Arago	13h30-14h45 (1h15)
Cathéters d'hémodialyse : différents modèles, techniques de pose, utilisation et surveillance Regards croisés (néphrologue et chirurgien vasculaire)	Maureen ASSAYAG & Marwan ABOU-RJEILI	Porte Verte Nephros ECHO Peupliers	14h45-16h (1h15)
Pause			

Pose de cathéter de dialyse péritonéale par le néphrologue	Annabel BOYER	Caen	16h15-17h30 (1h15)
--	---------------	------	-----------------------

Module n°3 : Echocardiographie transthoracique			
Coordinateurs : Julien DANG & Manel EL BLIDI-RAHMANI			
Jeudi 19 novembre 2026 – Cours en distanciel (6h)			
Bases de l'ETT normale : acquisition des coupes	Manel EL BLIDI-RAHMANI ?	Bicêtre	9h-9h45 (0h45)
Exploration du VG, FEVG et débit cardiaque	Manel EL BLIDI-RAHMANI ?	Bicêtre	9h45-10h30 (0h45)
Pause			
Fonction diastolique et estimations des pressions de remplissage du VG	Oueies LABIDI ?	Bicêtre	10h45-11h45 (1h)
Particularités du sujet âgé et du patient MRC	Oueies LABIDI ?	Bicêtre	11h45-12h15 (0h30)
Evaluation du retentissement d'un épanchement péricardique	Oueies LABIDI ?	Bicêtre	12h15-12h45 (0h30)
Pause déjeuner			
Evaluation du cœur droit et estimation des pressions pulmonaires	Fabrice BAUER ?	Bicêtre	13h45-15h (1h15)
Valvulopathies et endocardite : l'essentiel pour le néphrologue	Fabrice BAUER ?	Bicêtre	15h-16h15 (1h15)

Module n°4 : Evaluation hémodynamique & volémie			
Coordinateurs : Julien DANG & Adrien JOSEPH			
Mardi 24 novembre 2026 – Cours en distanciel (6h)			
La congestion : une maladie systémique	Victor BEAUCOTE	Ambroise Paré	9h-9h45 (0h45)
Evaluation volémique par la VCI : principes et limites	Victor BEAUCOTE	Ambroise Paré	9h45-10h30 (0h45)
Evaluation volémique par l'e-VEXUS : principes et limites	Victor BEAUCOTE	Ambroise Paré	9h45-10h30 (0h45)
Pause			
Echographie pulmonaire	Adrien JOSEPH	Ambroise Paré	10h45-11h15 (0h30)
Algorithme en soins critiques devant une insuffisance circulatoire ou respiratoire / Cas cliniques	Adrien JOSEPH	Ambroise Paré	11h15-12h15 (1h)
Pause déjeuner			
Apports du POCUS chez le patient dialysé Cas cliniques	Marie-Flore HENNINO	Valenciennes	13h15-14h15 (1h)
Apports du POCUS chez le patient cardiorénal Cas cliniques	Paul GABARRE	Tenon	14h15-15h15 (1h)
Apports du POCUS chez le patient hépatorénal Cas cliniques	Paul GABARRE	Tenon	15h15-16h15 (1h)
Closing speech	Julien DANG	Ambroise Paré	16h15-16h30

Module n°5 : Ateliers pratiques – semaine du 4 janvier 2026 à Ambroise Paré			
Coordinateurs : Julien DANG & Ana PIMENTEL			
Lundi 4 janvier : Ateliers pratiques en 2 groupes (matin OU après-midi) (4h)			
Prise en main et réglages appareil échographique Echo abdominale, rein, vessie, prostate Echo-doppler transplant rénal (patients)	Thibaut PIERRE Gabriel GARCIA Rémy BARBE Cédric KOUMAKO	Inst. Gustave Roussy Paris	9h-13h 14h-18h
Mardi 5 janvier : Ateliers pratiques en 2 groupes (matin OU après-midi) (4h)			
Ponction FAV échoguidée (mannequins) Echo-doppler FAV (patients) Echo-doppler vasculaire : aorte, AR, recherche TVP	Maureen ASSAYAG G. HENRY-BONNIOT Delphine MEYER Fabrice ABBADIE	Porte Verte Nephros ECHO Clinique Arago CH Vichy	9h-13h 14h-18h
Mercredi 6 janvier : Ateliers pratiques en 2 groupes (matin OU après-midi) (4h)			
ETT	Manel EL-BLIDI Oueies LABIDI ? Clément MARCEL Autre ?	Bicêtre Ambroise Paré	9h-13h 14h-18h
Jeudi 7 janvier : Ateliers pratiques en 2 groupes (matin OU après-midi) (4h)			
Echographie pulmonaire Echographie e-VExUS	Adrien JOSEPH Victor BEAUCOTE Julien DANG Paul GABARRE	Ambroise Paré Tenon	9h-13h 14h-18h
Vendredi 8 janvier : Ateliers pratiques en 2 groupes (matin OU après-midi) (4h)			
Biopsie rénale (mannequins) Pose cathéter dialyse (mannequins)	Julien DANG Ana PIMENTEL Philippe LE MOAL ?	Ambroise Paré	9h-13h 14h-18h

Module n°6 : Stage d'apprentissage
Choix du tuteur : Expert(s) de votre choix ET/OU APHP Ambroise Paré et partenaires (25h)
Valider dans chaque modalité : - ETT : 50 examens - e-VExUS : 50 examens - Echographie pleurale : 25 examens - Echographie rénale et bas appareil urinaire : 25 examens - Echo-doppler de FAV : 25 examens

Examen validant en distanciel (2h)
Questions à choix multiples (QCM), rédactionnelles à réponse courte (QROC), comptes-rendus échographiques
Modalités de validation (pas de session de rattrapage)
Note > 10/20 à l'examen validant
Participation aux 6 modules
Validation des examens requis en stage d'apprentissage