

DU Bases de l'Echographie Clinique et Procédurale Appliquée à l'Urgence

**Année universitaire
2022**

Responsable pédagogique : DUMAS Florence – PUPH – florence.dumas@aphp.fr
Coordonnateur pédagogique : BOKOBZA Jérôme - PH – jerome.bokobza@aphp.fr
Intervenants permanents : AYLON MILLA Sonia – PH
BENENATI Sylvain – PH
BOKOBZA Romain – PH
CHAHUNEAU Julien – PH
CHAUVIN Anthony – MCUPH
DALLE Ludovic – PH
GAUTIER Maxime – PH
KADJI Roger – PH
LABOUCHEIX Annie – PH
MURIBIA Joseph – PH
RAZAZI David – PH
REUTER Paul-Georges – MCUPH
SAPIR David – PH

Objectif(s) :

Connaître les bases théoriques : les ultrasons, le matériel d'échographie, écho-stéthoscopie.

Abdominale : écho anatomie et pathologies (Aorte abdominale, Voies biliaires, péritoines)
Urologie : écho anatomie et pathologies des voies urinaires (reins, loges péri rénales, vessie)
Gynécologie : écho anatomie et pathologies (utérus, sac intra-utérin, activité cardiaque fœtale)
Vasculaire : écho compression, recherche de TVP
Doppler Transcranien : interprétation IP de l'ACM, reflexe photomoteur, diamètre du nerf optique
Pulmonaire : plèvres (épanchements liquidiens et gazeux), sémiologie échographique (pouls pulmonaire, lignes A et B)
Cardiologie : écho anatomie, fonctions systolique et diastolique du VG, fonction VD.
(Utilisation des différents modes, 2D, M, doppler couleur, doppler pulsé et continu)
Tissus Mous et osteo-articulaire : exploration d'une plaie, collection, hématome, fracture ...

Savoir intégrer l'échographie clinique dans une démarche diagnostique : état de choc, dyspnée, douleur thoracique, suspicion de TVP, douleur abdominale, douleur lombaire, douleur pelvienne, polytraumatisés.

Savoir réaliser un écho repérage ou un échoguidage pour la réalisation de gestes techniques invasifs : Anesthésie locorégionale (Bloc iliofémorale ...), ponctions échoguidées (lombaire, pleural, articulaire ...), pose cathéter central et voie veineuse périphérique

Modalités pratiques :

- **Volume horaire d'enseignement :**
 - **89 heures de cours réparties en :**
 - **3 séminaires de 3 jours avec validation présentielle dont :**
 - **21 heures de cours théoriques**
 - **48 heures de travaux dirigés**
 - **20 heures de e-learning réparties en 20 sessions sur l'année**
 - **Volume horaire stage :**
 - **80 heures réparties en 20 vacations réparties sur l'année, dans un service d'accueil des urgences validé par le DU**
 - **Modalité de contrôle des connaissances et compétences (examens, soutenance de mémoire...) :**
 - **Au moins 80% de bonnes réponses au learning**
 - **Une évaluation pratique avec le maître de stage**
 - **Un examen pratique en fin d'année**
-

Demande de renseignement :

- **D'ordre pédagogique :** S'adresser au secrétariat pédagogique
PRUM, Isabelle, isabelle.prum@aphp.fr, 01.58.41.27.07, 27 rue du faubourg saint jacques, 75014
- **D'ordre administratif :** S'adresser au Service Commun de Formation Continue (SCFC) par email de préférence :

inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr

ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au 01.76.53.46.30

MODULE 1
12 au 14 janvier 2022
Bases et échographie générale

Jour 1

- Bases théoriques : les ultrasons, le matériel d'échographie, écho-stéthoscopie
- Abdominale : Aorte abdominale, vésicule, rate, péritoine
- Urologie : reins, loges péri rénales, vessie
- Gynécologie : utérus, sac intra-utérin, activité cardiaque fœtale
- Doppler Transcrânien
- Vasculaire : écho compression, recherche de TVP
- Bases échographie musculosquelettique

Jour 2 et 3

TD Echographie sur volontaires sains

TP dans un SAU par petits groupes

MODULE 2
18 au 20 mai 2022
Cardio-pulmonaire / hémodynamique

Jour 1

- Pulmonaire : Plèvres (épanchements liquidiens et gazeux), sémiologie échographique (pouls pulmonaire, lignes A et B, condensation ...), Blue protocole
- Cardiologie : Cavités cardiaques – coupes classiques (PSGA, PSPA, 4 et 5 C, SX, sus sternale), péricarde, veine cave inférieure. Evaluation hémodynamique (Fraction d'Ejection Ventricule Gauche, pressions de remplissage, contraction segmentaire du VG, variation ventilatoire de la VCI, débit cardiaque)

Jour 2 et 3

TD Echographie sur volontaires sains

TP dans un SAU par petits groupes

MODULE 3
21 au 23 septembre 2022
Contextuel et interventionnel

Jour 1

- Contextuel : état de choc, dyspnée, douleur thoracique, suspicion de TVP, ACR, douleur abdominale, douleur lombaire, douleur pelvienne, polytraumatisés (FAST ...)
- Interventionnel : Anesthésie locorégionale (Bloc iliofémorale ...), ponctions échoguidées (lombaire, pleural, articulaire ...), pose cathéter central et voie veineuse périphérique

Jour 2 et 3

Simulations gestes mannequins

TP dans un SAU par petits groupes