

# D.U ÉCHOGRAPHIE CLINIQUE EN MÉDECINE D'URGENCE

Responsable Universitaire : Mme le Pr. S. CHARPENTIER

**Durée :** 1 an

**Accès :**

**En formation initiale :**

- Étudiants de 3<sup>ème</sup> cycle en médecine inscrits en DES ou DESC de Médecine d'Urgence, Gériatrie, Médecine interne, Pédiatrie,
- Étudiants de 3<sup>ème</sup> cycle en capacité de Médecine d'Urgence,
- Chefs de clinique et AHU de Toulouse.

**En formation continue :**

- Docteurs en médecine titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne spécialisés en Médecine d'Urgence ou titulaires de la Capacité en Médecine d'Urgence du DES de Gériatrie ou de Médecine interne (exerçant dans une structure d'urgence : Service d'Urgence et/ou SMUR ou en service post-urgence (« court-séjour ») et inscrits au Conseil de l'Ordre en France.

**Critères de sélection :**

Lettre de motivation + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au DU demandée(s) + copie inscription au Conseil de l'Ordre

Nombre de place limité : 20

**Objectifs pédagogiques :**

Les objectifs pédagogiques sont l'acquisition des techniques d'échographies de niveau 1 et 2 par les recommandations de la SFMU :

- Savoir réaliser une échographie pulmonaire de l'ensemble des cadrans pulmonaires en 5 minutes chez le patient dyspnéique,
- Repérer le glissement pleural, les principales anomalies de IEPP et formuler une hypothèse diagnostic à la dyspnée
- Savoir réaliser une coupe des espaces de Morrison, Köhler, Douglas, culs de sacs pleuraux et péricarde en 5 minutes chez le traumatisé
- Savoir décrire un épanchement liquidien
- Savoir réaliser une coupe dans deux axes de la vessie et des 2 reins en 10 minutes chez un patient présentant une colique néphrétique, une anurie ou une insuffisance rénale aigüe
- Savoir décrire l'aspect du rein normal, d'une dilatation légère, modérée et sévère des cavités pyélocalicielles (CPC), d'un globe urinaire ou d'une lithiase urinaire.
- Savoir réaliser une coupe et mesure de l'aorte abdominale dans les 2 axes en 5 minutes devant une douleur abdominale du sujet de plus de 45 ans
- Savoir décrire un aspect d'anévrisme de l'aorte abdominale
- Savoir réaliser une coupe et mesure de l'aorte abdominale dans les 2 axes en 5 minutes devant une douleur abdominale du sujet de plus de 45 ans
- Savoir réaliser une échographie de compression fémorale et poplitée bilatérale en 10 minutes devant une suspicion de phlébite
- Savoir décrire les signes d'une TVP
- Savoir réaliser les 4 principales coupes en ETT (parasternale grand et petit axe, apicale des 4 cavités et sous xiphoidienne) en 20 minutes.
- Savoir apprécier visuellement la contractilité myocardique (bonne, moyenne, très altérée)
- Savoir décrire un épanchement péricardique et des signes visuels de tamponnade
- Savoir décrire les signes évoquant un cœur pulmonaire aigüe (dilatation du VD, rapport VD/VG > 0.6, septum paradoxal)
- Savoir apprécier les variations respiratoires de la VCI
- Effectuer un tir Doppler pulsé trans-mitral pour déterminer les vitesses maximales des ondes E (protodiastolique, remplissage ventriculaire) et A (télédiastolique, systole auriculaire) pour déterminer le rapport E/A.
- Savoir évaluer quantitativement le volumes d'éjection systolique par mesure de l'intégrale temps-vitesse sous aortique
- Savoir poser une voie veineuse centrale fémorale ou jugulaire externe sous échoguidage
- Savoir dépister une hypertension intracrânienne chez le traumatisé crânien modéré à grave par doppler transcrânien.

**Organisation – dates et lieux :**

Pour plus de renseignements merci de contacter le secrétariat du DU

**Contrôle des connaissances – Évaluation :**

MODALITÉS d'ÉVALUATION des acquis du DU*
Assiduité
Examen final ÉCRIT
Examen final ORAL
Épreuve finale pratique / simulation
Validation de stage

\*Pour plus de renseignements merci de contacter le secrétariat du D.U

**Montant des inscriptions en formation initiale :**

Droits d'inscription universitaires fixés chaque année par arrêté ministériel + 300 euros

**Montant des inscriptions en formation continue :**

Droits d'inscription universitaires fixés chaque année par arrêté ministériel

+ Frais pédagogiques de 1600 euros

**Renseignements :**

Mme Sandrine PERTEL - Tel : 05 61 32 33 63 – E-mail : [pertel.s@chu-toulouse.fr](mailto:pertel.s@chu-toulouse.fr)

Hôpital Rangueil – Service des Urgences - Avenue du Pr Jean Poulhès – 31 059 Toulouse cedex 9