

D.I.U.

**Soit ÉCHOGRAPHIE ET TECHNIQUES ULTRA-SONORES,
MENTION « ÉCHOGRAPHIE DE SPÉCIALITÉ »
Ouvert aux médecins spécialistes (clinique ou équivalent)**

**Soit ÉCHOGRAPHIE ET TECHNIQUES ULTRA-SONORES,
MENTION « ÉCHOGRAPHIE GÉNÉRALE »
Ouvert aux médecins généralistes**

Responsable Universitaire : Pr H. ROUSSEAU
en collaboration avec d'autres Universités

Durée :

Les études sont réparties sur 3 années universitaires au maximum suivant les options.

Elles comportent des enseignements théoriques, pratiques et des stages.

Les études en vue du DIU Echographie et Techniques Ultra-Sonores comportent 2 mentions :

- « Echographie de spécialité »
Tronc commun + au moins 1 module dont celui de la spécialité
- « Echographie générale »
Tronc commun + au moins 4 modules dont le module « Abdomen » et à l'exclusion du module « Echographie appliquée à l'urgence »

Accès : Selon les 2 mentions, voir ci-dessus

Critères de sélection

CV + lettre de motivation + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au DIU demandée(s) :

- 1- Les étudiants en cours de cursus de DES de Radiodiagnostic et d'Imagerie médicale, de médecine nucléaire, DES des différentes spécialités médico-chirurgicales utilisatrices d'échographie,
- 2- Les médecins spécialistes de Radiologie et de Médecine Nucléaire ainsi que les spécialistes d'une spécialité médicale utilisatrice d'échographie. La capacité d'Angiologie et la capacité ou le DESC de Médecine d'Urgence sont assimilées à une spécialité.
- 3- Les titulaires d'un diplôme français permettant l'exercice de la médecine ainsi que les titulaires d'un diplôme permettant l'exercice de la médecine dans un pays de l'Union Européenne ne répondant pas aux critères définis dans l'alinéa 2.

Objectifs pédagogiques :

Principaux objectifs du « tronc commun » (enseignement théorique et pratique en stage)

- Physique acoustique de base
 - Production et propagation des ondes ultrasonores
 - Les sondes et les faisceaux
 - Interaction des ultrasons avec les tissus biologiques
 - L'effet Doppler
 - Effets biologiques des ultrasons
- Technologie et utilisation des échographes
 - La formation de l'image échographique
 - Les différentes techniques échographiques
 - Les techniques Doppler
 - Nouvelles modalités : imagerie non linéaire, produits de contraste, échographie 3D, ...
 - Choix adapté de la sonde et son maniement
- Acquisition et réglages en échographie et Doppler
 - Critères de choix d'un échographe
 - Contrôle de qualité des échographes
 - Hygiène en échographie
 - Le compte-rendu échographique
- Base d'interprétation et sémiologie élémentaire
 - Sémiologie échographique élémentaire
 - Compréhension du signal Doppler et sémiologie de base
 - Artefacts et pièges en échographie Doppler

Organisation – dates et lieux

Merci de prendre contact avec le Secrétariat du DIU

Contrôle des connaissances - Évaluation

TRONC COMMUN	MODULES
MODALITÉS d'ÉVALUATION des acquis du DIU* 1^{ère} année	MODALITÉS d'ÉVALUATION des acquis du DIU* 1^{ère} année
Examen final écrit	Examen final écrit
Epreuve finale pratique/simulation	Épreuve finale pratique/simulation
Validation de stage	Validation de stage

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

Montant des inscriptions en formation initiale par an :

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

Montant des inscriptions en formation continue par an :

Droits d'inscription universitaires fixés chaque année par arrêté ministériel
+ Frais pédagogiques de 400 euros

Renseignements :

Mme Claire SCHILTZ - Tél. 05 61 32 33 50 - E-mail : schiltz.c@chu-toulouse.fr
CHU Rangueil - Service de Radiologie - TSA 50032 - 31 059 Toulouse Cedex 9