

# DIU Echographie et techniques ultra-sonores : mention échographie de spécialité



**Diplôme**  
Diplôme université générique



**Domaine(s) d'étude**  
Maïeutique, Médecine, Métiers de la rééducation, Métiers du soin, Odontologie



**Accessible en**  
Formation continue, Formation initiale



**Établissements**  
Université Toulouse III - Université de Toulouse

## Présentation

L'objectif du DIU ETUS est l'acquisition de connaissances approfondies dans le domaine de l'échographie clinique dans le but d'obtenir une véritable compétence théorique et pratique, fondée sur l'apprentissage et la pratique des différentes modalités d'exercice de l'échographie, ainsi que sur la connaissance des indications et des résultats de cette technique comparativement aux autres méthodes diagnostiques, en particulier dans le domaine de l'Imagerie.

## Objectifs

L'objectif est l'acquisition de connaissances approfondies afin d'obtenir des compétence théorique et pratique sur la connaissance des indications et des résultats de cette technique comparativement aux autres méthodes diagnostiques.

## Savoir-faire et compétences

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 bas
- \* Artefacts et pièges en échographie Doppler

# Admission

---

## Pré-requis obligatoires

### En Formation Initiale :

- \* 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,

### En Formation Continue :

- \* 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.

## Infos pratiques

---

### En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/diu-echographie-et-techniques-ultra-sonores-mention-echographie-de-specialite-1>