

# DIU Echographie pour les chirurgiens du membre supérieur



Composante  
UFR des  
Sciences de la  
santé

## Présentation

Les chirurgiens cliniciens ont un réel intérêt à connaître l'échographie pour le diagnostic, le traitement, l'établissement du pronostic et le suivi de leurs patients. Les ultra-sons sont indolores et sans effets indésirables. L'appareil d'échographie est facile d'accès (miniaturisation de l'écran et des sondes haute fréquence) et bon marché. Il est le seul examen permettant une étude anatomique dynamique et comparative, ce qui est précieux pour l'étude des pathologies de l'appareil locomoteur.

## Objectifs

Par conséquent, depuis quelques années, de plus en plus de chirurgiens de la main et du membre supérieur ont développé une compétence en échographie. En consultation, elle leur permet de confirmer des diagnostics (lésions de la coiffe des rotateurs), de montrer au patient leur lésion (kyste, doigt à ressaut moignon tendineux proximal en cas de rupture de tendon fléchisseur etc). Au bloc opératoire, elle peut également être un outil au service du chirurgien : se sont développés la neurolyse du nerf médian au canal carpien sous échographie, la section de poulie A1 (cure de doigt à ressaut) sous échographie, le traitement de la tendinite de Quervain. Elle peut être une aide précieuse également lors du retrait de corps étrangers.

- Les objectifs principaux sont de former :

- les internes ou chefs de clinique, en formation dans le DESC d'orthopédie-Traumatologie ou Chirurgie Plastique, et les chirurgiens du membre supérieur aux techniques d'échographie pour les procédures au membre supérieur.

✎ - les chirurgiens aux techniques chirurgicales sous échographie au bloc opératoire. Les objectifs secondaires sont les techniques d'infiltration, de ponction, et le suivi post opératoires échographiques en consultation.

- Les objectifs secondaires sont les techniques d'infiltration, de ponction, et le suivi post opératoire échographiques en consultation.

## Savoir-faire et compétences

- Comprendre les principes physiques sous-jacents à l'utilisation des ultrasons en imagerie médicale.
- Acquérir les compétences pour réaliser une échographie normale de l'épaule, en identifiant les structures anatomiques clés.
- Analyser et interpréter les images échographiques des tendons et des muscles, en distinguant les caractéristiques normales des anomalies potentielles.
- Développer des compétences pratiques pour l'évaluation échographique précise des pathologies tendineuses et musculaires.
- Maîtriser la technique d'échographie normale du poignet et de la main, en reconnaissant les structures anatomiques essentielles.

- Diagnostiquer les pathologies du poignet grâce à l'échographie, en utilisant des méthodes d'imagerie adaptées pour identifier les lésions spécifiques.
- Identifier et interpréter les signes échographiques de pathologies de la main, y compris les maladies inflammatoires, dégénératives et traumatiques.
- Appliquer une approche systématique pour l'évaluation échographique des maladies du poignet et de la main, permettant un diagnostic précis
- Effectuer une échographie normale du coude et des nerfs périphériques, en identifiant les structures anatomiques normales et les variations.
- Reconnaître et évaluer les pathologies du coude par échographie, en comprenant les mécanismes sous-jacents et les manifestations cliniques.
- Diagnostiquer les affections pathologiques de l'épaule, en intégrant les données échographiques dans le contexte clinique global du patient.
- Synthétiser les informations échographiques et cliniques pour élaborer un plan de traitement adapté aux pathologies de l'épaule et du coude.
- Pratiquer des échographies sur les différentes régions anatomiques du membre supérieur

## Organisation

### Contrôle des connaissances

#### Modalités de validation

- Examen final en juin, suivant le dernier séminaire de formation
- Epreuve pratique (2 coupes échographie tirées au sort à réaliser devant un jury) : note /10
- Présentation d'un mémoire rendu sous forme d'un article scientifique pour publication (IMRAD) : note /10 consacré à l'utilisation de l'échographie au membre supérieur
- Le Diplôme est obtenu si les notes d'oral et d'écrit dépassent chacune 5/10.
- Sont autorisés à redoubler, en dehors de problème médical, les étudiants ayant validé au moins 2 des 4 points suivants : enseignement théorique, examen écrit de contrôle des connaissances, enseignements pratique, mémoire.

- Un redoublement, pour une autre cause que médicale, voire un triplement, est exceptionnellement possible après avis du comité pédagogique.

## Admission

### Conditions d'admission

- Dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes.
- Candidature en ligne :  <https://formation-continue.univ-tours.fr/version-francaise/formations-compatibles-avec-une-activite-professionnelle/medecine/echographie-pour-les-chirurgiens-du-membre-superieur-diu-1> du 27 avril au 15 mai 2026
- Secrétariat : Mme Cindy Ramos [cindy.ramos@univ-tours.fr](mailto:cindy.ramos@univ-tours.fr)
- Les étudiants sont ensuite répartis entre les différentes universités participantes

### Modalités d'inscription

#### Coût universitaire de la formation par année

178 € (pour tous, même si vous êtes déjà inscrit en DES, en Thèse...)

#### Coût pédagogique de la formation

- Formation continue : 1650 € avec financement, 1320 € sans financement
- Formation initiale : 595 €

### Public cible

- Les étudiants français ou étrangers en cours de spécialisation dans le domaine de la chirurgie orthopédique et traumatologique
- Les étudiants étrangers inscrits à une DFMSA/DFMS dans la spécialité « chirurgie orthopédique et traumatologique »
- Les titulaires du Diplôme d'Etat français ou d'un pays de l'U.E, de Docteur en médecine, spécialistes en chirurgie

orthopédique et traumatologue, dans le cadre de la formation médicale continue.

- Les médecins spécialistes en chirurgie orthopédique qui sont qualifiés dans leur pays d'origine, après accord du responsable régional du DIU et du coordinateur interrégional du DIU.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable Formation continue

Service Formation Continue Santé

✉ [fcsante@umlp.fr](mailto:fcsante@umlp.fr)

#### Responsable pédagogique

François LOISEL

# Programme

---

## Organisation

### Déroulement de la formation

- Modalités : 3 séminaires de 2 jours sous forme de cours théoriques le matin (21h) et de cours pratiques l'après-midi (15h)
- Stage : néant
- Période : septembre à juin
- Lieu : Besançon, Brest, Paris, Tours
- Durée : 1 année
- Volume horaire enseignement : 36h