

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Imagerie médicale  
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DIU – ÉCHOGRAPHIE POUR LE CHIRURGIEN DU MEMBRE SUPÉRIEUR (ECMS)

**🕒 Durée de la formation :** 36 heures de cours  
**📅 Dates :** Voir le calendrier  
**📍 Lieu :** Tours, Paris, Brest  
**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ): **540 €**  
*Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **1 200 €**  
*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 500 €**  
*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

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

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- 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'État français ou d'un pays de l'U.E, de Docteur en médecine, spécialistes en chirurgie orthopédique et traumatologie, 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.

### PROGRAMME

L'échochirurgie est une technique mini invasive visant à minimiser les cicatrices et la dissection, visualiser sous la peau l'anatomie en statique et dynamique, repérer les vaisseaux grâce au mode Doppler.

- L'objectif premier de ce diplôme universitaire est de former les internes ou chefs de clinique, en formation dans le DESC d'orthopédie-Traumatologie ou de Chirurgie Plastique, ainsi que les chirurgiens du membre supérieur aux techniques d'échographie pour les procédures chirurgicales au membre

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Adeline Cambon-Binder

### INFORMATIONS

#### Responsable :

Dr Adeline Cambon-Binder

#### Responsables pédagogiques :

Pr Luc Favard (Université de Tours),  
Pr Dominique le Nen (Pr à l'Université de  
Tours – PH à Brest)

**Code faculté de médecine :** 1X246X

#### Universités partenaires :

- Université de Tours
- Université de Brest

#### Inscription administrative

*Si candidature acceptée :*

Faculté de Médecine Sorbonne Université  
Les Cordeliers, 15 rue de l'école de  
médecine

Esc.. H – RDC – 75006 Paris

medecine-dfs-scol3@sorbonne-  
universite.fr

Permanence téléphonique : 01 71 11 96 27

supérieur.

- L'objectif secondaire est l'apprentissage des techniques d'infiltration, de ponction, et le suivi post opératoire échographiques en consultation. Les étudiants formés apprendront à utiliser une machine d'échographie au bloc opératoire, en salle de soins et en consultation dans le but de mieux traiter et suivre leurs patients.

#### **Cours théoriques : Bases physiques des ultra-sons**

- Échographie normale de l'épaule
- Échographie normale du coude
- Échographie normale du poignet
- Échographie normale de la main
- Échographie normale du muscle
- Échographie normale du nerf
- Échographie pathologique de l'épaule
- Échographie pathologique du coude
- Échographie pathologique du poignet
- Échographie pathologique de la main
- Échographie des tumeurs
- Échographie rhumatologique
- Échographie en chirurgie plastique
- Échochirurgie de la main
- Échochirurgie en cabinet
- Échographie osseuse de l'enfant

**Enseignements dirigés :** ateliers pratiques avec des machines échographiques dernière génération

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 11h30

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

**Pour une prise en charge employeur ou organisme financeur :**

Télécharger le dossier de prise en charge ici

Formation Continue Santé Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie

4 place Jussieu – BC1520

75252 Paris Cedex 05

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fmedecine@sorbonne-universite.fr

<b>Session 1</b>	DU 20/10/2022 AU 21/10/2022
<b>Session 2</b>	DU 24/11/2022 AU 25/11/2022
<b>Session 3</b>	DU 16/01/2023 AU 17/01/2023

## MÉTHODES

- 3 séminaires de 2 jours sur un an : cours théorique le matin et cours pratiques avec les enseignants l'après-midi
- Stage pratique d'échographie auprès d'un maître de stage agréé par le responsable pédagogique du DIU d'une durée minimum de 45 heures (soit environ une session de 3h par semaine pendant 3.5 mois)
- Enseignement total minimum de 81 heures

**Nombre de places maximum :** 21 entre les 3 universités

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

### **L'examen comporte :**

- Un oral avec épreuve pratique (2 coupes échographie tirées au sort à réaliser devant un jury) (note sur 10)
- La présentation d'un mémoire (note sur 10) consacré à l'utilisation de l'échographie au membre supérieur. Le mémoire est rendu sous forme IMRAD (article scientifique pour publication)

Le Diplôme est obtenu si les 2 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 deux des quatre points suivants : enseignement théorique, examen écrit de contrôle des connaissances, enseignements pratique, mémoire. Un redoublement, pour une autre cause que médicale, voire un triplement, sont exceptionnellement possible après avis du CA. Il n'est pas prévu de session de rattrapage

**POUR CANDIDATER**

Les candidatures se font en ligne sur le site de l'université de Tours à **partir du 2 juin 2023** en cliquant sur le lien suivant :

[www.formation-continue.univ-tours.fr](http://www.formation-continue.univ-tours.fr)

**Éléments à fournir :**

- CV,
- lettre de motivation,
- copies diplômes.

L'admission se fait au vue du dossier de candidature par la responsable pédagogique.

**CALENDRIER**

**Durée de la formation :** 36 heures de cours

**Rythme :** 3 séminaires de 2 jours sur un an

De septembre à juin

<b>SESSION 1</b>	du 20/10/2022 au 21/10/2022	Module 1 - Tours
<b>SESSION 2</b>	du 24/11/2022 au 25/11/2022	Module 2 - Paris Sorbonne Université
<b>SESSION 3</b>	du 16/01/2023 au 17/01/2023	Module 3 - Brest Laboratoire d'anatomie CHRU de Brest