

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

---

### 24 Octobre 2024 (Tronc Commun : Physique et généralités sur les US)

Lieu :

- 09h00-09h30 Introduction DIU d'échographie et techniques ultrasonores  
Modalités du tronc commun O. Hélénon – (Necker)
- 09h30-11h00 Physique acoustique – F. Patat - (CHRU tours)
- 11h00-12h00 Effet biologique des ultrasons – F. Patat - (CHRU, Tours)
- 12h00-13h00 Sondes et faisceau – L.Daunizeau - (Lyon)
- 13h00–14h00 Déjeuner**
- 14h00-15h00 Formation de l'image et artéfacts –I. Huynh-Charlier -(Pitié Salpêtrière)
- 15h00-16h15 Aspects médico-légaux et compte rendu en échographie générale et obstétricale  
- P Roth (Hôp Necker, Paris)
- 16h15-17h30 Modalités d'imagerie ultrasonore avancée (3D, produit de contraste US, élastographie) - JM Correas (Hôp Necker, Paris)

### 25 Octobre 2024 (Tronc Commun : Physique et généralités sur les US)

Lieu :

- 09h00-10h00 Bases physiques et techniques des modes Doppler  
- Ph Bonnin (Hôp Lariboisière Paris)
- 10h00-11h00 Doppler pulsé et couleur : base interprétation et artéfacts  
- Ph Bonnin (Hôp Lariboisière Paris)
- 11h00–11h15 Pause**
- 11h15-12h45 Bases pratiques et séméiologie élémentaire en échographie - O Hélénon (Hôp Necker, Paris)
- 12h45-14h00 Déjeuner**
- 14h00-15h00 Echographie interventionnelle : principes généraux et technique, précautions et Complications - L Raynaud (Hôp Beaujon, Clichy)
- 15h00-16h00 Hygiène en échographie - P Bourrier (Hôp St Louis, Paris)
- 16h00-17h00 Critères de choix d'un échographe et mobilité en échographie - S Ellouze (Hôp St Louis, Paris)

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

### Lundi 09 décembre 2024 (responsable Dr Bouglé)

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

- 10h00-10h45 Indications de ETT et ETO – *A. Bouglé (Pitié)*
- 10h45-11h30 ETT bidimensionnelle normale - *A. Cariou (Cochin)*
- 11h30-12h15 ETO bidimensionnelle normale - *E. Gayat (Lariboisière)*
- 12h15-13h30 Déjeuner**
- 13h30-14h15 Embolie systémique - *M Le Guen (Foch)*
- 14h15-15h00 Doppler spectral : profils normaux - *X. Monnet (Bicêtre)*
- 15h00-16h00 Ventricule droit et artère pulmonaire - *A. Mekontso-Dessap (H Mondor)*
- 16h00-16h30 Congestion veineuse – *Bernard Cholley (HEGP)*
- 16H30- 17H00 Impact Thérapeutique - *Nima Djavidi (Pitié)*

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

---

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

---

**Lundi 20 janvier 2025 (responsable Pr Cholley)**

Séminaire national du DIU

Auditorium Guy Meyer - Hôpital Européen Georges-Pompidou – 75015 PARIS

09h00-10h30 Réalisation pratique d'un examen veineux et artériel. Thromboses veineuses profondes - Thromboses artérielles. *Ph. Bonnin* (Lariboisière)

**10h30-10h45** *Pause*

10h45-11h30 Repérage des artères à destinée cérébrale. Examen artériel pathologique - *Ph Bonnin* (Lariboisière)

11h30-12h15 Echo Doppler cervical- *Pierre-Antoine Oillic* (Bicêtre)

**12h15 -13h30** *Pause Déjeuner*

13h30-14h15 Interactions cardiorespiratoires - *A. Vieillard Baron* (A Paré)

14h15-15h00 Cas cliniques réanimation de chirurgie cardiaque *A. Quessard* (Bordeaux)

15h00-15h45 Choc postopératoire de chirurgie cardiaque. *Olivier Montandrou* (*oliviermontandrou@gmail.com*) (IMM)

**15h45-16h00** *Pause*

16h00-16h45 Congestion veineuse et echo-Doppler. *Matthias Jacquet-Lagrèze*, (Lyon)

16h45-17h30 Evaluation des besoins en remplissage + Cas cliniques - *G. Prat* (Brest)

---

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

---

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

### *Module échocardiographie*

---

#### **Mardi 21 janvier 2025 (responsable Pr Cholley)**

Séminaire national du DIU

Auditorium Guy Meyer - Hôpital Européen Georges-Pompidou – 75015 PARIS

09h00-09h45 Retour veineux et débit cardiaque - *B. Cholley* (HEGP)  
09h45-10h30 Place de l'écho dans le SDRA - *A. Mekontso Dessap* (H Mondor)

#### *10H30 -10H45 Pause*

10h45-11h30 Insuffisance respiratoire aiguë : OAP cardiogénique ou SDRA? *P. Vignon* (Limoges)  
11h30-12h15 Choc septique. *M Slama* (Amiens)  
12h15-12h45 Nouveautés de l'année en échographie de soins critiques *M Le Guen* (Foch)

#### *12h45 -13h45 Pause Déjeuner*

13h45-14h30 Choc cardiogénique et assistance circulatoire de courte durée. Rôle de l'écho *A. Bouglé* (Pitié)  
14h30-15h00 Cas clinique assistance - *N. Deye* (Lariboisière)  
15h00-15h45 Traumatismes du thorax (fermés et ouverts). *L. Martin* (Bicêtre)  
15h45 -16h30 Place de l'ETO per-op dans la chirurgie mitrale *A Berrebi* (Paris)

#### **Lundi 3 Février 2025 (responsable Dr Adrien JOSEPH)**

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

10h00-11h00 Débit cardiaque en pratique - *B. Cholley* (HEGP)  
11h00-12h30 Fonction diastolique, pressions de remplissage, dysfonction diastolique *G. Hekimian* (Pitié)

#### *12h30-13h30 Déjeuner*

13h30-15h00 Ventricule gauche et aorte thoracique - *S. Provenchère* (Bichat)  
15h00-16h00 Dysfonction systolique VG - *N. Djavidi* (Pitié Salpêtrière)  
16h00-16h45 Hypoxémie persistante, échecs de sevrage du respirateur - *A. Cariou* (Cochin)

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

---

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

### *Module ABDOMINAL*

---

#### **Lundi 10 mars 2025 (Responsable Pr Maury)**

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

09h00-09h30	Cavité abdominale normale : E Maury (St Antoine)
09h30-10h30	FAST et traumatisme abdominal, D Marrache (HEGP)
10h30-11h00	Pathologie intra-abdominale non traumatique, A Galbois (St Antoine)
11h15-12h00	Pathologies de l'arbre urinaire, E Maury (St Antoine)

### *Module THORAX*

---

#### **Lundi 10 mars 2025 (responsable Dr Le Guen)**

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

13H30-14H00 :	Echo de l'estomac- applications pratiques (J Rousset, Foch)
14h00-14h30	Examen normal - D. Lichtenstein (A Paré)
14h30-15h00	Pneumothorax - D. Lichtenstein (A Paré)
15h00-15h30	Consolidation parenchymateuse - E Baron (Pitié Salpêtrière)
<b>15h30-15h45</b>	<b><i>Pause</i></b>
15h45-16h15	Epanchement liquidien – E. Baron (Pitié Salpêtrière)
16h15-17h00	Exploration du Diaphragme – B. Cholley (Paris)
17h00-17h30	Place de l'écho en préopératoire de chirurgie non cardiaque: B. Cholley (HEGP)

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

### Lundi 24 Mars 2025 (responsable Dr Adrien JOSEPH)

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006 Paris

09h30-10h30 Insuffisance mitrale, insuffisance aortique : T Puscas (HEGP)

10h30-11h15 Dysfonction de prothèse valvulaire : T Puscas (HEGP)

*11h15-11h30 Pause*

11h30-12h15 Dysfonction VD et cœur pulmonaire : C Charron (A Paré)

12h15-13h00 Choc obstructif : embolie pulmonaire : X. Monnet (Bicêtre)

*13h00-14h 00 Déjeuner*

14h00-14h45 Rétrécissement mitral et aortique : N. Mansencal (A Paré)

14h45-15h30 Endocardite aiguë : N. Mansencal (A Paré)

*15h30-15h45 Pause*

15h45-16h15 Contraste et US : N. Mansencal (A Paré)

16h15-16h45 Choc obstructif : tamponnade cardiaque : A. Joseph (A Paré)

### *Module échocardiographie*

### Lundi 28 avril 2025 (responsable Dr Le Guen)

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

13h30-14h15 Ischémie myocardique et infarctus : Laura Munte (HEGP)

14h15-15h00 ETO péri-opératoire de chirurgie cardiaque (hors réparation valvulaire) :  
Olivier Montandrou (oliviermontandrou@gmail.com) (IMM)

15h00-15h45 Dissection aortique et autres affections aortiques aiguës :  
Sophie Provenchère (Bichat)

*15h45-16h00 Pause*

16h00-16h45 ETO péri-opératoire dans le cadre de la chirurgie de réparation valvulaire  
A. Berrebi (HEGP)

16h45-17h30 Echocardiographie pré-hospitalière : F. Lapostolle (Avicenne)

# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

---

## Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

### *Module crâne*

---

#### **Lundi 19 mai 2025 (responsable: Dr Bouglé)**

Lieu : Pavillon 1, Site des Cordeliers, 15 rue de l'école de Médecine, 75006

- 09h00-09h45 Hypertension intra-crânienne : physiopathologie – C. Cerf (Foch)
- 09h45-10h30 Exploration de la circulation cérébrale par Doppler transcrânien - J. Pochard (Bicêtre)
- 10h30 – 11h00 Exploration de l'autorégulation de la circulation cérébrale - J. Pochard (Bicêtre)
- 11h00-11h15 Pause
- 11h15-12h00 Vasospasme en neuro-réanimation - G. Tachon (Hôpital Foch)
- 12h00-12h30 Echographie du diamètre de l'enveloppe du nerf optique - J. Pochard (Bicêtre)
- 12h30-14h00 Déjeuner
- 14h00-14h45 Doppler transcrânien en neuro-traumatologie – Myriam Lamamri (Beaujon) [dorsaf.lamamri@aphp.fr](mailto:dorsaf.lamamri@aphp.fr);
- 14h45-15h30 Doppler transcrânien et mort encéphalique – A Selves (Pitié)
- 15h30-16h30 Chirurgie carotidienne, neurochirurgie - L. Abdennour (Pitié)

# **Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025**

---

Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

## ***EXAMEN (EN LIGNE)***

---

**Lundi 16 juin 2025 (distanciel)**

**Lundi 15 septembre 2025 (distanciel)**



*Dates TP sur simulateur*

---

**ATELIER TUSAR DESCARTES**

**Service d'Anesthésie-Réanimation, HEGP, 2ème étage, Pôle B**

**Atelier matin 9h30-12h30**


**Atelier après-midi 13h30-16h30**


**Vous devrez être présent au Secrétariat du service d'anesthésie 2ème étage,  
Pôle B 15 minutes avant le début de la formation**

**ATELIER TUSAR DESCARTES**

**Service d'Anesthésie-Réanimation, HEGP, 2ème étage, Pôle B**

**Atelier matin 9h30-12h30**


**Atelier après-midi 13h30-16h30**


**Vous devrez être présent au Secrétariat du service d'anesthésie 2ème étage,  
Pôle B 15 minutes avant le début de la formation**

**Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025**  
**Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation**

**ATELIER TUSAR Sorbonne Université**

Service de Réanimation Chirurgicale Cardiaque  
La Pitié-Salpêtrière, Institut de Cardiologie, 3<sup>ème</sup> étage

**Atelier matin 9h-12h**


**Atelier après-midi 13h-17h**


**ATELIER TUSAR Sorbonne Université**

Service de Réanimation Chirurgicale Cardiaque  
La Pitié-Salpêtrière, Institut de Cardiologie, 3<sup>ème</sup> étage

**Atelier matin 9h-12h**


**Atelier après-midi 13h-17h**


# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

## ATELIER TUSAR Sorbonne Université

Service de Réanimation Chirurgicale Cardiaque  
La Pitié-Salpêtrière, Institut de Cardiologie, 3<sup>ème</sup> étage

### Atelier matin 9h-12h


### Atelier après-midi 13h-17h


**ATELIER TUSAR UVSQ**

**Service d'Anesthésie-Réanimation,  
Bâtiment Orange niveau -3 Hôpital Foch, 40 rue worth BP 36 92151 Suresnes**

**Atelier matin 9h-12h**


**Atelier après midi 13h30-16h30**


# Programme DIU TUSAR Module cœur 2024 – 2025

Techniques Ultrasoniques en Anesthésie et en Réanimation

## ATELIER TUSAR UVSQ

Service d'Anesthésie-Réanimation,  
Bâtiment Orange niveau -3 Hôpital Foch, 40 rue worth BP 36 92151 Suresnes

### Atelier matin 9h-12h


### Atelier après-midi 13h-17h


**ATELIER TUSAR UVSQ**

**Atelier matin 9h-12h**


**Atelier après-midi 13h-17h**
