

D.U. d'Exploration Hémodynamique par Ultrasons en Anesthésie, Réanimation et Médecine d'Urgence

DIU Techniques Ultrasoniques en Anesthésie Réanimation

Année 2025-2026

PROGRAMME

Lundi 13 octobre 2025 – Salle à réserver par la FAC

- 10.00-11.00** : Accueil et présentation du DU
- 11.00-13.00** : Echographie : de la théorie à la pratique (*O. Rouvière*)
- 13.00-14.00** : *Pause*
- 14.00-15.30** : Eléments d'hémodynamique : conditions de charge – déterminants du débit cardiaque (*A. Blet*)
- 15.30-17.30** : ETT normale (*L. Argaud*)

Mardi 14 octobre 2025 – Salle à réserver par la FAC

- 09.00-11.00** : Fonction systolique (*M. Muller*)
- 11.00-12.30** : Débit aortique trans-oesophagien (*B. Cholley*)
- 12.30-13.00** : Couplage ventriculo-artériel (*B. Cholley*)
- 13.00-14.00** : *Pause*
- 14.00-16.00** : Mesures du débit cardiaque (*M. Muller*)
- 16.00-16.30** : TP (*M. Muller*)

Lundi 17 novembre 2025 – Salle à réserver par la FAC

- 10.30-11.30** : Fonction diastolique : Physiologie (*E. Vivier*)
- 11.30-12.30** : Evaluation des PRVG (*E. Vivier*)
- 12.30-13.30** : *Pause*
- 13.30-15.30** : Eléments d'hémodynamique artérielle - Optimisation des paramètres d'acquisition (*S. D'Amico*)
- 15.30-17.30** : Etats de choc : VG (*L. Argaud*)

Mardi 18 novembre 2025 - Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

- 09.30-10.30** : Les urgences enUSIC : Aspect pratique (Tamponnade et drainage péricardique, EP) (*S. Ninet*)
- 10.30-12.00** : Complications de l'infarctus myocardique (*T. Bochaton*)
- 12.00-13.00** : Evaluation hémodynamique du patient en FA (*P.Y. Courand*)
- 13.00-14.00** : *Pause*
- 14.00-16.00** : Pré-charge dépendance (*Z. Schmitt*)
- 16.00-16.30** : TP état de choc (*M. Orion*)

Lundi 15 décembre 2025 – Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

- 10.00-11.00** : Fonction VD normale (*H. Thibault*)
- 11.00-12.00** : Hypertension pulmonaire (*H. Thibault*)
- 12.00-13.00** : Etat de choc : VD (*P. Jacquenod*)
- 13.00-14.00** : *Pause*
- 14.00-16.00** : Valvulopathies mitrales (*C. Mouly-Bertin*)

Mardi 16 décembre 2025 – Salle à réserver par la FAC

09.30-11.00 : Cardiomyopathies (*E. Hugon*)
11.00-13.00 : ETO (*M. Muller*)
13.00- 14.00 : Pause
14.00-16.00 : ETO en chirurgie non cardiaque (*M. Gazon*)
16.00-16 :30 : TP évaluation PRVG (*M. Gazon*)

Lundi 12 janvier 2026 - Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

10.00-12.00 : Valvulopathies aortiques et dissection aortique (*J. Fort*)
12.00-12.30 : Cœur et sepsis (*A. Mekontso-Dessap*) VISIO
12.30-13.30 : Pause
13.30-14.30 : Doppler tissulaire et déformation myocardique (*H. Thibault*)
14.30-15.30 : Doppler tissulaire et déformation myocardique : perspectives en réanimation (*P. Jacquenod*)
15.30-16.00 : TP VD (*P. Jacquenod*)

Mardi 13 janvier 2026 - Hôpital de la Croix Rousse- Salle de réunion d'anesthésie/ Salle Vaisse

Groupe 1, 2, 3 et 4:

10.00-12.00 : Conduite à tenir devant une insuffisance circulatoire (*M. Muller*) ➡ **Salle Vaisse**
13.00- 14.00 : Pause
14.00-18.00 : Simulation et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**

Groupe 5, 6, 7 et 8 :

09.00-13.00 : Simulation et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : Conduite à tenir devant une insuffisance circulatoire (*M. Muller*) ➡ **Salle Vaisse**

Lundi 2 février 2026 – Salle à réserver par la FAC

10.00-11.00: Echographie pulmonaire sémiologie (*M. Gazon*)
11.00-13.00 : Echographie et SDRA (*F. Boissier*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Exploration du diaphragme (*E. Vivier*)
15.00-16.00 : Echographie pulmonaire pratique (*L. Zieleskiewicz*))VISIO
16.00-17.00 : Echographie en obstétrique (*L. Zieleskiewicz*) VISIO

Mardi 3 février 2026 – Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

10.00-11.00 : Embolies cérébrales, thrombi, tumeurs (*G. Seillier*)
11.00-12.00 : Doppler trans-crânien et échographie du nerf optique (*B. Balanca*)
12.00-13.00 : CIA (*A. Boisson*)
13-00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Echographie et sevrage ventilatoire (*MC. Delignette*)
15.00-16.00 : TP précharge dépendance (*MC. Delignette*)

Lundi 9 mars 2026 - Salle à réserver par la FAC

10.00-11.30 : Exploration artérielle et veineuse (S. D'Amico)
11.30-12.30 : Doppler des TSA et rénal (S. D'Amico)
12.30-13.00 : Abords vasculaires (S. D'Amico)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.30 : Interactions cardio-pulmonaires (**en attente nom intervenant**)
15.30-16.30 : TP écho pulmonaire (M. Gaillet)

Mardi 10 mars 2025 - Hôpital de la Croix Rousse - Salle de réunion d'anesthésie/ Salle Vaisse

Groupe 1, 2, 3 et 4:

10.00-12.00 : Conduite à tenir face à une hypoxie (M. Gazon) ➡ **Salle Vaisse**
13.00- 14.00 : Pause
14.00-18.00 : Simulation ETO et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**

Groupe 5, 6, 7 et 8 :

09.00-13.00 : Simulation ETO et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : Conduite à tenir face à une hypoxie (M. Gazon) ➡ **Salle Vaisse**

Lundi 30 mars 2026 - Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

10.00-12.00 : ETO en chirurgie cardiaque (A. Chopin)
12.00-13.00 : Echographie 3D (A. Chopin)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Endocardite infectieuse (A. Apert)
15.00-16.30 : Assistance circulatoire (M. Jacquet-Lagrece)

Mardi 31 mars 2026 – Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

10.00-11.30 : Echographie en pédiatrie (S. Teyssedre)
11.30-12.30 : Echographie et traumatologie (FX. Jean)
12.30-13.30 : Pause
13.30-14.30 : Echographie abdominale (A. Haquin)
14.30-15.30 : Congestion veineuse (M. Jacquet-Lagrece)
15.30-16.30: TP DTC (B. Balanca)

Lundi 11 mai 2026 – Hôpital de la Croix Rousse- Salle Vaisse

10.00-11.30 : Urgences valvulaires (D. Lena)
11.30-12.30 : Evaluation échocardiographique préopératoire (P. Jacquenod)
12.30-13.30 : Pause
13.30-14.30 : Apport de l'échographie pour l'évaluation pré-opératoire du contenu gastrique (L. Bouvet)
14.30-15.30 : Critères de choix d'un échographe (E. Berrard)
15.30-16.30 : TP Echographie en pédiatrie (S. Teyssedre)

Groupe 5, 6, 7 et 8 :

10.00-12.00 : Révisions (M.Muller) ➡ **Salle Vaisse**

13.00- 14.00 : *Pause*

14.00-18.00 : Simulation et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**

Groupe 5, 6, 7 et 8 :

09.00-13.00 : Simulation et Pratique Echopac ➡ **Salle de réunion RDJ**

13.00-14.00 : *Pause*

14.00-16.00 : Révisions (M.Muller) ➡ **Salle Vaisse**

Examens écrits : **1^{ère} session :**
 2^{ème} session :