

**D.U. d'Exploration Hémodynamique par Ultrasons en Anesthésie,
Réanimation et Médecine d'Urgence
DIU Techniques Ultrasoniques en Anesthésie Réanimation
Année 2021-2022**

PROGRAMME

Lundi 4 octobre 2021 – Université Rockefeller

- 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
14.00-16.00 : ETT normale (*L. Argaud*)
16.00-17.30 : Eléments d'hémodynamique : conditions de charge – déterminants du débit cardiaque (*Z. Schmitt*)

Mardi 5 octobre 2021 – Hôpital de la Croix Rousse

- 09.00-11.00** : Fonction systolique (*M. Muller*)
11.00-12.00 : Fonction diastolique : le cardiologue (*C. Mouly-Bertin*)
12.00-13.00 : Fonction diastolique : le réanimateur (*E. Vivier*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : Mesures du débit cardiaque (*M. Muller*)
16.00-16.30 : TP vidéos commentées

Lundi 8 novembre 2021 – Université Rockefeller / Hôpital de la CR

- 09.00-11.00** : Éléments d'hémodynamique artérielle - Optimisation des paramètres d'acquisition (*P. Chirossel*)
11.00-13.00 : Etats de choc : VG (*L. Argaud*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.30 : Débit aortique trans-oesophagien (*B. Cholley*)
15.30-16.30 : Couplage ventriculo-artériel et (*B. Cholley*)
16.30-17.30 : Cardiomyopathies (*E. Hugon*)

Mardi 9 novembre 2021 – Hôpital de la Croix Rousse

- 09.30-11.30** : Valvulopathies mitrales (*C. Mouly-Bertin*)
11.30-13.00 : Complications de l'infarctus myocardique (*T. Bochaton*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : Pré-charge dépendance (*Z. Schmitt*)
16.00-16.30 : TP vidéos commentées

Lundi 6 décembre 2021 – Université Rockefeller -

- 09.00-10.00** : Fonction VD normale (*H. Thibault*)
10.00-11.00 : HTAP (*H. Thibault*)
11.00-12.00 : Etat de choc : VD (*P. Jacquenod*)
12.00-13.00 : Les urgences en USIC (Tamponnade, EP) (*N. Bihry*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : ETO en chirurgie non cardiaque (*M. Gazon*)
16.00-17.00 : Endocardite infectieuse

Mardi 7 décembre 2021 – Hôpital de la CR / St Joseph St Luc

Groupe 1, 2 et 3 :

10.00-12.00 : ETO (*M. Muller*)
12.00-13.00 : Vidéos commentées
13.00- 14.00 : Pause
14.00-18.00 : Simulation ETT, Pratique Echopac

Groupe 4, 5 et 6 :

09.00-13.00 : Simulation ETT, Pratique Echopac
13.00-14.00 : Pause
14.00-16.00 : ETO (*M. Muller*)
16.00-17.00 : Vidéos commentées

Lundi 3 janvier 2022 - Université Rockefeller/- hópital de la CR

10.00-12.00 : Valvulopathies aortiques et dissection aortique (*T.Cambet*)
12.00-13.00 : Pause
13.00-14.00 : Doppler tissulaire et déformation myocardique (*H. Thibault*)
14.00-15.00 : Doppler tissulaire et déformation myocardique : perspective en réanimation (*P. Jacquenod*)
15.00-17.00 : Cœur et sepsis (*A. Mekontso Dessap*)

Mardi 4 janvier 2022 - Hôpital de la Croix Rousse

09.00-11.00 : Embolies cérébrales, thrombi, tumeurs (*G. Seillier*)
11.00-13.00 : Urgences valvulaires (*D.Lena*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : CIA (*S. Di Filippo*)
15.00-16.00 : TP fonction diastolique et précharge dépendance (*Z. Schmitt*)

Lundi 31 janvier 2022 – Hôpital de la Croix Rousse

10.00-11.30 : Exploration artérielle et veineuse (*P. Chirossel*)
11.30-13.00 : Doppler des TSA et rénal (*P. Chirossel*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Evaluation hémodynamique du patient en FA (*P.Y. Courand*)
15.00-17.00 : Doppler trans-crânien (*T. Geeraerts*)

Mardi 1 février 2022 – Hôpital de la Croix Rousse

Groupe 1, 2 et 3 :

10.00-12.00 : Conduite à tenir devant une insuffisance circulatoire (*M. Muller*) ➔ salle
12.00-13.00 : Vidéos commentées
13.00- 14.00 : Pause
14.00-18.00 : Simulation ETO, Pratique Echopac ➔ Salle de réunion RDJ

Groupe 4, 5 et 6 :

09.00-13.00 : Simulation ETO, 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
16.00-17.00 : Vidéos commentées

Lundi 7 mars 2022 - Hôpital St Joseph St Luc

- 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*)
16.00-17.00 : Echographie en obstétrique (*L. Zieleskiewicz*)

Mardi 8 mars 2022 - Hôpital de la Croix Rousse

Groupe 1, 2 et 3 :

- 10.00-12.00 :** Conduite à tenir face à une hypoxie (*M. Gazon*) ➔ Salle
12.00-13.00 : Vidéos commentées
13.00-14.00 : Pause
14.00-18.00 : Simulation, Pratique Echopac ➔ Salle de réunion RDJ

Groupe 4, 5 et 6 :

- 09.00-13.00 :** Simulation, 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
16.00-17.00 : Vidéos commentées

Lundi 4 avril 2022 - Université Rockefeller/ Hôpital de la Croix Rousse

- 10.00-11.00 :** Echographie 3D (*J.M Robert*)
11.00-13.00 : ETO en chirurgie cardiaque (*J.M. Robert*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Assistance circulatoire (*M.Jacquet*)
15.00-16.00 : Couplage ventriculo-artériel – Applications (*P. Costille*)
16.00-17.00 : TP Doppler trans-crânien (*S. Gay*)

Mardi 5 avril 2022 – Université Rockefeller-

- 09.00-11.00 :** Echographie en pédiatrie (*S. Teyssedre*)
11.00-13.00 : Echographie et traumatologie (*P. Wey*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Echographie abdominale (*A. Haquin*)
15.00-16.00 : Apport de l'échographie pour l'évaluation préopératoire du contenu gastrique (*L.Bouvet*)
16.00-16:30 : TP vidéos commentées

Lundi 9 mai 2022 – Hôpital de la Croix Rousse

- 10.00-12.00 :** Interaction cardio-pulmonaire (*X. Repesse*)
12.00-13.00 : Critères de choix d'un échographe (*P.Wicart*)
13.00-14.00 : Pause
14.00-15.00 : Echographie et sevrage ventilatoire (*Z. Schmitt*)
15.00-16.00 : TP Echographie en pédiatrie (*S. Teyssedre*)
16.00-17.00 : Nouveautés en échographie et réanimation et articles marquants (*Z.Schmitt*)

Mardi 10 mai 2022 – Hôpital de la Croix Rousse

Groupe 1, 2 et 3 :

10.00-12.00 : Révisions (*M.Muller*) → Salle Vaïsse
12.00-13.00 : Vidéos commentées
13.00- 14.00 : *Pause*
14.00-18.00 : Simulation, Pratique Echopac → Salle de réunion RDJ

Groupe 4, 5 et 6 :

9.00-13.00 : Simulation, Pratique Echopack, Vidéos commentées → Salle de réunion RDJ
13.00-14.00 : *Pause*
14.00-16.00 : Révisions (*M.Muller*) → Salle Vaïsse
16.00-17.00 : Vidéos commentées

mardi 7 juin 2022 – Université Rockefeller

08.30-10.30 : Examen oral présentation cas pratiques groupes 1,2 et 3
10.30-12.30 : Examen oral présentation cas pratiques groupes 4, 5 et 6
12.30-14.00 : *Pause*
14.00-16.00 : Examen final écrit

Examens écrits : **1^{ère} session : 7 juin 2022**
 2^{ème} session : septembre 2022