

Diplôme universitaire d'Assistances Circulatoires et Respiratoires extracorporelles du nouveau-né et de l'Enfant (DACRE)

Année 2021-2022

Module 1

Jeudi 18 novembre 2021 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 9h- 9h30: accueil
 - o 9h30–10h30: Histoire de l'assistance extracorporelle (**Dr JY Chevalier**)
 - o 10h30–11h30: Circuits d'ECMO, pompes, oxygénateurs et échanges gazeux (**Amblard Alain, Trousseau**)
 - o 11h30-11h45: Pause
 - o 11h45–12h45: Modalités et techniques de circulation extracorporelle (**Dr Rambaud, Trousseau**)

- **Pause déjeuner: 12h45-14h30**

- **Après-midi**
 - o 14h30–16h: Particularités physiologiques hémodynamiques et respiratoire du nouveau-né (**Dr I Guellec, Nice**)
 - o 16h–16h30: Pause
 - o 16h30–17h30: Cardiopathies congénitales néonatales (**Dr T Nadir, Bordeaux**)
 - o 17h30-18h30 : Particularités physiologiques circulatoires et chocs de l'enfant (**Dr P Durand, Kremlin-Bicêtre**)

Vendredi 19 novembre 2021 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 9h–10h: Syndrome de détresse respiratoire aigu (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 10h–11h: Principes de prise en charge d'un SDRA (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 11h–11h15: Pause
 - o 11h15–12h15: ECMO V-V chez l'enfant (**Dr Rambaud, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45–14h**

- **Après-midi**
 - o 14h–15h: Pathologies respiratoires néonatales dont le SDRA (**Dr Y Sorèze, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Impact hémodynamique et échanges gazeux sur ECMO V-A (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: ECMO V-A et Myocardites fulminantes (**Pr S Renolleau, Necker**)

Module 2

Jeudi 13 janvier 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- Matin
 - o 9h–9h30 : accueil
 - o 9h30–10h30: ECMO V-A chez l'adulte (**Dr M Schmidt, Pitié-Salpêtrière**)
 - o 10h30–12h00: Particularités des abords vasculaires de l'enfant, Décanulation et reconstructions vasculaire (**Dr E Hervieux, Trousseau**)
- Pause déjeuner : 12h–13h30

- Après-midi
 - o Présentation du matériel par les laboratoires (Sorin, Getinge, Fresenius): 13h30–17h
 - o Démonstrations montages et débullage de circuits

Vendredi 14 janvier 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- Matin
 - o 8h30–9h30: ECMO V-A et choc septique (**Dr J Starck, Trousseau**)
 - o 9h30–10h30: Arrêt cardiaque réfractaire (**Dr J Starck, Trousseau**)
 - o 10h30–10h45: Pause
 - o 10h45–11h45: ECMO V-A et troubles du rythme (**Dr M Grimaud, Necker**)
 - o 11h45–12h45: Sevrage d'une l'ECMO V-A. (**Dr P Bourgoin, Nantes**)
- Pause déjeuner : 12h15 – 13h30

- Après-midi
 - o 13h30–14h30 : Recrutement pulmonaire et décubitus ventral sous ECMO (**Dr M Schmidt, Pitié Salpêtrière**)
 - o 14h30–15h30: Place de l'ECMO V-V dans SDRA de l'adulte (**Dr M Schmidt, Pitié-Salpêtrière**)
 - o 15h30–15h45 : Pause
 - o 15h45–16h45 : ECMO V-V pré et post greffe pulmonaire (**Dr V Boussaud, HEGP**)
 - o 16h45–17h45 : Sevrage d'une ECMO V-V (**Pr A Combes, Pitié-Salpêtrière**)

Module 3

Jeudi 24 mars 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 9h–9h30: accueil
 - o 9h30–10h30: Choc cardiogénique néonatal (**Dr Y Sorèze, Trousseau**)
 - o 10h30–11h30: Hypertension artérielle pulmonaire néonatale (**Dr M Levy, Necker**)
 - o 11h30–11h45: Pause o 11h45–12h45: Hernie de coupole diaphragmatique (**Dr J Guilbert, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45 - 14h**

- **Après-midi**
 - o 14h–15h: Pathologies pulmonaires néonatales rares (**Dr N Nathan et Pr A Coulomb, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Choc septique néonatal (**Dr I Guellec, Nice**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: Pharmacocinétique des médicaments sous ECMO (**Dr M Oualha, Necker**)
 - o 17h15–18h15: cas clinique (Dr Rambaud)

Vendredi 25 mars 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 8h30–9h30: Comment mettre en place un programme d'ECMO (**A Amblard, Trousseau**)
 - o 9h30–10h30: Aspects économiques et légaux d'un programme d'ECMO (**D Duvey, Trousseau**)
 - o 10h30–10h45: Pause
 - o 10h45–12h30: Aspects éthiques et prélèvements d'organes sous ECMO (**Dr J Guilbert, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h30–14h**

- **Après-midi**
 - o 14h–15h: Analgésie sous ECMO (**Dr Y Sorèze, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Neuromonitoring sous ECMO (**Dr N Joram, Nantes**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: Devenir à long terme (**Pr Léger, Trousseau**)

Module 4

Jeudi 19 Mai 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 9h- 9h30: Accueil
 - o 9h30–10h30: Hémostase et anticoagulation sous ECMO (**Dr J Starck, Trousseau**)
 - o 10h30–11h30: Impact de l'ECMO sur l'immunité (**Dr S Jean, Trousseau**)
 - o 11h30–11h45: Pause
 - o 11h45–12h45: Rein et ECMO et complications métaboliques (**Dr S Jean, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45–14h**

- **Après-midi**
 - o 14h–15h: Complications neurologiques sous ECMO (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Complications mécaniques de l'ECMO (**Dr J Starck, Trousseau**)
 - o 16 –16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: Complications Infectieuses sous ECMO (**Dr Rambaud, Trousseau**)
 - o 17h15–18h15: Surveillance infirmière d'une ECMO (**G Hascoat, Trousseau**)

Vendredi 20 Mai 2022 (salle de cours, Hôpital Armand-Trousseau)

- **Matin**
 - o 8h30–9h30: UMAC Pédiatrique, historique et organisation (**Dr J Rambaud, Trousseau**)
 - o 9h30–10h30: Spécificité d'une implantation en UMAC et d'une chirurgie sous ECMO (**Dr E Hervieux, Trousseau**)
 - o 10h30–10h45: Pause
 - o 10h45–11h45: Transport médical sous ECMO (**Dr M Genuini, Robert Debré**)
 - o 11h45–12h45: Rôle infirmier au cours d'une UMAC (**M Reymond, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45 –14h**

- **Après-midi**
 - o 14h–15h: Hémorragies sous ECMO (**Dr S Jean, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Urgences vasculaire sous ECMO (**Dr E Hervieux, Trousseau**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h: Cas clinique

Module 5

Jeudi 23 et Vendredi 24 juin 2022

Atelier Pratique et Simulations

Plate-forme de simulation PULSE, Trousseau, Bâtiment Pallez Porte 28 (2nd étage)

Salles débriefing, 1, 2 et 3 de 9h à 17h

Examen écrit

Lundi 19 septembre 2022 : 9h-12h, Trousseau

Vendredi 16 septembre 2022 minuit : Rendu des mémoires