

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

Année 2024-2025

Module 1

Jeudi 5 décembre 2024 (Visioconférence)

- **Matin**
 - o 9h- 9h30: accueil
 - o 9h30–10h30: Histoire de l'assistance extracorporelle (**Pr Léger**)
 - o 10h30–11h30: Modalités et techniques de circulation extracorporelle (**Dr Rambaud, Trousseau**)
 - o 11h30-11h45: Pause
 - o 11h45–12h45: - Circuits d'ECMO, pompes, oxygénateurs et échanges gazeux (**Amblard Alain, Trousseau**)
- **Pause déjeuner: 12h45-14h30**
- **Après-midi**
 - o 14h30–16h: ECMO V-A et troubles du rythme (**Dr M Grimaud, Necker**)
 - o 16h–16h30: Pause
 - o 16h30–17h30: Cardiopathies congénitales néonatales (**Dr E Langouet, Bordeaux**)
 - o 17h30-18h30 : Particularités physiologiques circulatoires et chocs de l'enfant (**Dr P Durand, Kremlin-Bicêtre**)

Vendredi 6 décembre 2024 (Visioconférence)

- **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-A et choc septique (**Dr J Starck, Trousseau**)
- **Pause déjeuner : 12h45–14h**
- **Après-midi**
 - o 14h–15h: ECMO V-V chez l'enfant (**Dr Rambaud, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Impact hémodynamique et échanges gazeux en ECMO V-A (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15 -17h15 : ECMO V-A et Myocardites fulminantes (**Pr S Renolleau, Necker**)
 - o 17h15–18h15: Hypertension artérielle pulmonaire néonatale (**Dr M Levy, Necker**)

Module 2

Jeudi 16 janvier 2025 (Visioconférence)

- **Matin**
 - o 9h–9h30 : accueil
 - o 9h30–10h30: ECMO V-A chez l'adulte (**Dr M Schmidt, Pitié-Salpêtrière**)
 - o 10h30–12h00: Arrêt cardiaque réfractaire (**Dr J Starck, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h–13h30**

- **Après-midi**
 - o 13h30–14h30 : Pathologies respiratoires néonatales dont le SDRA (**Dr Y Soreze, Trousseau**)
 - o 14h30–15h30: Choc cardiogénique pédiatrique et néonatal (**Dr J Starck, Trousseau**)
 - o 15h30–15h45 : Pause
 - o 15h45–16h45 : Manager la fonction pulmonaire au cours de l'ECMO (**Dr Rambaud, Trousseau**)
 - o 16h45–17h45 : Cas clinique interactifs (x2) (**Dr Rambaud, Trousseau**)

Vendredi 17 janvier 2025 (Visioconférence)

- **Matin**
 - o 8h30–9h30:
 - o 9h30–10h30: Particularités physiologiques hémodynamiques et respiratoires du nouveau-né (**Dr I Guellec, Nice**)
 - o 10h30–10h45: Pause
 - o 10h45–11h45: Particularités des abords vasculaires de l'enfant, Décanulation et reconstructions vasculaires (**Dr E Hervieux, Trousseau**)
 - o 11h45–12h45: Sevrage d'une l'ECMO V-A. (**Dr Levy yael, Trousseau**)

- **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 : Sevrage d'une ECMO V-V (**Pr A Combes, Pitié-Salpêtrière**)
 - o 16h45–17h45 : ECMO VV en péri-greffe pulmonaire (Dr Feuillet, CCML)

Module 3

Jeudi 20 mars 2025 (Visioconférence)

- Matin
 - o 9h–9h30: accueil
 - o 9h30–10h30: Hernie de coupole diaphragmatique (**Dr J Guilbert, Trousseau**)
 - o 10h30–11h30: Analgésie sous ECMO (**Dr Sorèze, Trousseau**)
 - o 11h30–11h45: Pause
 - o 11h45–12h45: Neuro-monitoring sous ECMO (**Dr N Joram, Nantes**)
 - Pause déjeuner : 12h45 - 14h

- Après-midi
 - o 14h–15h: Choc septique néonatal (**Dr I Guellec, Nice**)
 - o 15h–16h: Pathologies pulmonaires néonatales rares (**Dr N Nathan et Pr A Coulomb, Trousseau**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: Impact de l'ECMO sur l'immunité (**Dr S Jean, Trousseau**)
 - o 17h15–18h15: Hémorragies sous ECMO (**Dr S Jean, Trousseau**)

Vendredi 21 mars 2025 (Visioconférence)

- 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 10h45–11h45: Aspects éthiques et prélèvements d'organes sous ECMO (**Dr J Guilbert, Trousseau**)
 - o 11h45–12h45: Prélèvements d'organes sous ECMO (**Dr Gaillard le roux, Nantes**)
 - Pause déjeuner : 12h30–14h

- Après-midi
 - o 14h–15h: Complications neurologiques sous ECMO (**Pr PL Léger, Trousseau**)
 - o 15h–16h: Devenir à long terme (**Pr Léger, Trousseau**)
 - o 16h–16h15: Pause
 - o 16h15–17h15: Patients immunodéprimés et ECMO (**Dr Rambaud, Trousseau**)

Module 4

Jeudi 22 Mai 2025 (Visioconférence)

- **Matin**

o 9h- 9h30: Accueil

o 9h30–10h30: Complications mécaniques de l'ECMO (**Dr J Starck, Trousseau**)

o 10h30–11h30: Hémostase et anticoagulation sous ECMO (**Pr PL Léger, Trousseau**)

o 11h30–11h45: Pause

o 11h45–12h45 Surveillance infirmière d'une ECMO (**G Hascoat, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45–14h**

- **Après-midi**

o 14h–15h: Complications Infectieuses sous ECMO (**Dr Rambaud, Trousseau**)

o 15h–16h: Pharmacocinétique des médicaments sous ECMO (**Dr M Oualha, Necker**)

o 16 –16h15: Pause

o 16h15–17h: Spécificité d'une implantation en UMAC et d'une chirurgie sous ECMO (**Dr E Hervieux, Trousseau**)

o 17h–17h45: Urgences vasculaire sous ECMO (**Dr E Hervieux, Trousseau**)

Vendredi 23 Mai 2025 (Visioconférence)

- **Matin**

o 8h30–9h30: UMAC Pédiatrique, historique et organisation (**Dr J Rambaud, Trousseau**)

o 9h30–10h30: Rein et ECMO et complications métaboliques (**Dr S Jean, 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 Andro, Trousseau**)

- **Pause déjeuner : 12h45 –14h**

- **Après-midi**

o 14h–15h: Cas clinique interactifs

o 15h–16h: Cas clinique interactifs

o 16h–16h15: Pause

o 16h15–17h: Cas clinique interactifs

Module 5

Jeudi 26 et vendredi 27 et juin 2025

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

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

Examen écrit

Lundi 15 septembre 2025 : 14h-16h, Trousseau

Rattrapage: 20 octobre 2025

Vendredi 12 septembre 2025 minuit : Rendu des mémoires