

**Diplôme Universitaire de
Circulation Extracorporelle et d'assistance Circulatoire**

2024/2025

Référence formation : DUM061

Responsable du diplôme :

Pr. ACHOUH Paul

Responsable pédagogique :

Dr. PONZIO Olivier ; olivier.ponzio@aphp.fr

Assistante pédagogique :

Mme BOUKARCHOUH Inès ; ines.boukarchouh@aphp.fr

Gestionnaire administratif :

Mme AUGUSTO Isabela ; isabela.augusto@u-paris.fr

Objectif(s) : Apporter les connaissances théoriques et pratiques indispensables dans le domaine de la circulation extracorporelle.

Modalités pratiques :

- **Volume horaire d'enseignement :** 120 heures (80 heures d'enseignements théoriques et 40 heures de travaux dirigés et stage).
 - **Calendrier :** du 14 novembre 2024 au 14 mars 2025.
 - **Rythme :** 1 fois par mois le jeudi & le vendredi.
 - **Lieu de la formation :** Les cours théoriques ont lieu à l'Hôpital Européen Georges Pompidou, 20, rue Leblanc 75015 PARIS - salle de réunion du service de Chirurgie cardiaque et vasculaire - 1er étage - Bâtiment D.
 - **Contenus pédagogiques :** Physiologie de la CEC (système cardiovasculaire, échanges gazeux, équilibre acido-basique, métabolisme et hypothermie). Technologie de la CEC (oxygénateurs, pompes, capteurs, biocompatibilité). Pratique de la CEC (indications, mise en œuvre, protection myocardique, économie de sang, incidents et complications).
-

Date De 9:00 à 17:00	Intervenant	Intitulé du cours
Jeudi 14 novembre 2024	J.N. FABIANI	Histoire de la CEC
Jeudi 14 novembre 2024	C. BAUFRETON	Bio compatibilité des circuits
Jeudi 14 novembre 2024	O. PONZIO	Formation pratique
Vendredi 15 novembre 2024	D. LE HOUEROU	La cardioplégie, un long chemin vers la protection myocardique
Vendredi 15 novembre 2024	A. FRANCOIS	Règles transfusionnelles
Vendredi 15 novembre 2024	A. BERREBI	Place de l'écho dans la CEC
Vendredi 15 novembre 2024	R. ACARD	CEC lourde/Assistance lourde
Jeudi 12 décembre 2024	U. BORELLI	Cardioplégie et/ou CEC optimisée
Jeudi 12 décembre 2024	V. ROSTAN	Console de CEC et oxygénateurs
Jeudi 12 décembre 2024	P. BOUTOUYRIE	Rôle de l'endothélium dans la vasomotricité
Vendredi 13 décembre 2024	C. LATREMOUILLE	CEC CARMART
Vendredi 13 décembre 2024	D. SMADJA	Coagulation et CEC
Vendredi 13 décembre 2024	S. MUSSOT	CEC en dehors de la chirurgie cardiaque
Jeudi 16 janvier 2025	J.L. CARRASCO	Eléments de conduite de la CEC
Jeudi 16 janvier 2025	B. MEGARBANE	Hypothermie thérapeutique
Jeudi 16 janvier 2025	S. PROVENCHERE	Réanimation en chirurgie cardiaque
Vendredi 17 janvier 2025	A. BEL	CEC et perfusion artérielle
Vendredi 17 janvier 2025	C. VAISLIC	Aspect médico-légal de la prise en charge de la CEC
Vendredi 17 janvier 2025	S. BELOUCIF	Eléments de physiologie cardio-circ.-retour veineux
Vendredi 17 janvier 2025	J. AMOUR	Optimisation hémodynamique per CE
Jeudi 13 février 2025	Y. LEVY	ECMO Néonatale DU CEC 2024 ECMO/ECLS du nouveau-né et nourrisson
Jeudi 13 février 2025	H. NOUGUE	ECMO en réanimation
Jeudi 13 février 2025	C. BRUNETTI	CEC et spécificités pédiatriques / Optimisation CEC pédiatrique
Jeudi 13 février 2025	B. MEGARBANE	Specificities and management of drug-induced shock

Vendredi 14 février 2025	Y. ROSANT	Sécurité et CEC check-list
Jeudi 13 mars 2025	P. ACHOUH	protection cérébrale et médullaire
Jeudi 13 mars 2025	V. FOUILLOUX	La chirurgie pédiatrique
Jeudi 13 mars 2025	A. OUATTARA	Soluté de remplissage - priming
Vendredi 14 mars 2025	E. VICAUT	Equilibre acido-basique
Vendredi 14 mars 2025	X. RICHOMME	Hémodynamique des circuits Gestion des risques en CEC Prévention du risque infectieux en CEC

Examen final
Jeudi 12 juin 2025 à 9:30