

Diplôme Universitaire de
Circulation Extracorporelle et d'assistance Circulatoire
2025-2026

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 13 novembre 2025 au 13 mars 2026.
 - **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).
 - **Ateliers pratiques :** démonstrations laboratoires, mise en condition simulateurs, passage au bloc opératoire pour expérience pratique.
-

Programme des cours 2025-2026

Jeudi 13 novembre 2025	
09:00-10:30	O. PONZIO - Généralités CEC
11:00-12:30	O. PONZIO - Généralités CEC
14:00-15:30	J-N FABIANI - Histoire de la CEC
15:30-17:00	C. BAUFRETON - Bio compatibilité des circuits

Jeudi 11 décembre 2025	
09:00-10:30	A. BEL - Canulation
11:00-12:30	C. LATREMOUILLE - CEC CARMAT
14:00-15:30	V. ROSTAN - Console de CEC et oxygénateurs
15:30-17:00	S. MUSSOT - CEC en dehors de la chirurgie cardiaque

Jeudi 15 janvier 2026	
09:00-10:30	J-L. CARASCO - Eléments de conduite de la CEC
11:00-12:30	J-L. CARASCO - Eléments de conduite de la CEC
14:00-15:30	S. PROVENCHERE - Réanimation en chirurgie cardiaque
15:30-17:00	P. BOUTOUYRIE - Rôle de l'endothélium dans la vasomotricité/Hémorhéologie

Jeudi 12 février 2026	
09:00-10:30	P. ACHOUH - Protection cérébrale
11:00-12:30	Y. LEVY - ECMO et Pédiatrie
14:00-15:30	X. RICHOMME - Prévention du risque infectieux en CEC
15:30-17:00	X. RICHOMME - Gestion des risques en CEC/ Hémodynamique des circuits

Jeudi 12 mars 2026	
09:00-10:30	A. FRANCOIS - Règles transfusionnelles
11:00-12:30	V. FOUILLOUX - La chirurgie pédiatrique
14:00-15:30	C. BRUNETTI - CEC Pédiatrique
15:30-17:00	Y. ROSANT - Sécurité et CEC checklist

Vendredi 14 novembre 2025	
09:00-10:30	O. PONZIO – Gros matériels
11:00-12:30	O. PONZIO – Gros matériels
14:00-15:30	A. BERREBI - Place de l'écho dans la CEC
15:30-17:00	D. LE HOUEIROU - La cardioplégie, un long chemin vers la protection myocardique

Vendredi 12 décembre 2025	
09:00-10:30	C.VAISLIC - Aspect médico-légal de la prise en charge de la CEC
11:00-12:30	R. ACARD - CEC lourde/Assistance lourde
14:00-15:30	B. MEGARBANE - Hypothermie thérapeutique
15:30-17:00	

Vendredi 16 janvier 2026	
09:00-10:30	U. BORRELLI - Cardioplégie et/ou CEC optimisée
11:00-12:30	U. BORRELLI - Cardioplégie et/ou CEC optimisée
14:00-15:30	D. SMADJA - Coagulation et CEC
15:30-17:00	S. BELOUCIF - Eléments de physiologie cardio-circ.-retour veineux

Vendredi 13 février 2026	
09:00-10:30	E. VICAUT - Equilibre acido-basique
11:00-12:30	A. OUATTARA - Soluté de remplissage - priming
14:00-15:30	H. NOUGUE - ECMO Adulte
15:30-17:00	H. NOUGUE - ECMO Adulte

Vendredi 13 mars 2026	
09:00-10:30	O. PONZIO/Y. ROSANT/ C. BRUNETTI - Sécurité et CEC
11:00-12:30	O. PONZIO/Y. ROSANT/EL HAMOUI - LABO
14:00-15:30	O. PONZIO/Y. ROSANT/EL HAMOUI - LABO
15:30-17:00	

Examen final : Jeudi 11 juin 2026 à 10h00.