

# DU Circulation extra-corporelle

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

**Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DUM061**

**Responsable de l'enseignement :** Pr Paul Achouh

**Responsable pédagogique :** Olivier Ponzio

**Forme de l'enseignement :** en présentiel

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur [C@nditOnLine](mailto:C@nditOnLine)

## OBJECTIFS

Apporter les connaissances théoriques et pratiques indispensables dans le domaine de la circulation extra-corporelle.

## COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Utiliser les technologies spécifiques à cette pratique.
- Appliquer les techniques pour la mise en œuvre et la gestion de la circulation extracorporelle.

## Programme

### ORGANISATION

---

**Référence formation : DUM061**

**Volume horaire :** 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(x) 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

**CALENDRIER :**

- MODULE 1 : 13 et 14 novembre 2025
- MODULE 2 : 11 et 12 décembre 2025
- MODULE 3 : 15 et 16 janvier 2026
- MODULE 4 : 12 et 13 février 2026
- MODULE 5 : 12 et 13 mars 2026
- Examen écrit : le 11 juin 2026

**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)

**MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT**

**Équipe pédagogique**

**Responsable de la pédagogie :** Pr Paul Achouh

**Autres membres de l'équipe pédagogique :**

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

R. Acard / U. Borrelli / P. Boutouyrie / R.M. Bruno / J.L. Carasco / B. Cholley / J.N. Fabiani / D. Gaillard / C. Ltremouille / Y. Levy / B. Megarbane / F. Piard / O. Ponzio / S. Provenchere / V. Rostan / D. Smadja

**Ressources matérielles :** Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 4 jours

#### Stages et projets tutorés :

Un stage de 4 jours doit avoir lieu en accord avec la coordination du D.U. dans des établissements hospitaliers publics ou privés dans lesquels l'équipe des perfusionnistes est apte à assurer la formation du stagiaire.

## Admission

- Internes
- Chefs de Clinique
- Médecins ou Professionnels de la Santé :

- Infirmiers(es) perfusionnistes

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission").

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

#### Droits de scolarité :

#### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1795 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1795 €**
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  - Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **898 €** (justificatif à déposer dans CandidOnLine)
  - Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **898 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandidOnLine)

**FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €** (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandidOnLine).

**Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE**

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Date de début de la formation : 13 nov. 2025

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

### TAUX DE RÉUSSITE

86,2 %

sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

## Contacts

### Responsable du diplôme

Paul Achouh

### Responsable pédagogique

Olivier Ponzio

olivier.ponzio@aphp.fr

### Assistant(e) pédagogique

Inès Boukarchouh

01 56 09 30 90

ines.boukarchouh@u-paris.fr

### Gestionnaire de formation continue

Isabela Augusto

isabela.augusto@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

30 apprenants maximum par session

### Lieu de formation

Hôpital Européen Georges-Pompidou

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

# Programme

## ORGANISATION

---

**Référence formation : DUM061**

**Volume horaire :** 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(x) 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

### CALENDRIER :

- MODULE 1 : 13 et 14 novembre 2025
- MODULE 2 : 11 et 12 décembre 2025
- MODULE 3 : 15 et 16 janvier 2026
- MODULE 4 : 12 et 13 février 2026
- MODULE 5 : 12 et 13 mars 2026
- Examen écrit : le 11 juin 2026

### 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)

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

#### Équipe pédagogique

**Responsable de la pédagogie :** Pr Paul Achouh

**Autres membres de l'équipe pédagogique :**

R. Acard / U. Borrelli / P. Boutouyrie / R.M. Bruno / J.L. Carasco / B. Cholley / J.N. Fabiani / D. Gaillard / C. Ltremouille / Y. Levy / B. Megarbane / F. Piard / O. Ponzio / S. Provenchere / V. Rostan / D. Smadja

**Ressources matérielles :** Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## STAGES ET PROJETS TUTORÉS

---

Un stage de 4 jours doit avoir lieu en accord avec la coordination du D.U. dans des établissements hospitaliers publics ou privés dans lesquels l'équipe des perfusionnistes est apte à assurer la formation du stagiaire.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**