

**DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE DE « PRISE EN CHARGE DES PATIENTS EN RÉANIMATION NÉPHROLOGIQUE »**

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2019-2020**

*L'enseignement est réalisé sous la responsabilité du Professeur Éric RONDEAU, et des membres du Comité pédagogique :  
Dr S. Gaudry, Pr B. Guidet, Pr A. Hertig, Dr A. Lautrette, Dr C. Rafat, Dr C. Vinsonneau*

**PUBLIC**

- Étudiants du 3<sup>ème</sup> cycle des études médicales = DES, DFMS, DFMSA.  
- Médecins = néphrologues, réanimateurs médicaux, anesthésistes-réanimateurs, urgentistes, cardiologues, hépatologues.

**OBJECTIFS**

Le rein est un acteur essentiel dans la régulation du milieu intérieur. Les méthodes d'exploration et la prise en charge des troubles métaboliques hydroélectrolytiques et de l'insuffisance rénale aiguë évoluent continuellement. Il est devenu nécessaire de regrouper dans un enseignement spécialisé de 3<sup>ème</sup> cycle ces différents aspects de la réanimation néphrologique. Les objectifs sont essentiellement pratiques à partir de situations cliniques réelles, validées pour leur intérêt didactique. La participation active des étudiants est demandée. La rencontre avec les experts enseignants doit être l'occasion de séances de questions / réponses détaillées et pratiques.

**ÉVALUATION**

Diplôme inter-universitaire validé après une épreuve écrite de 2 heures et la réalisation d'un mémoire.

**COÛT**

**Tarif FI : 350 €** (étudiants, internes en cours de formation initiale ; les chefs de clinique inscrits en DESC).

**Tarif FCI\* et FCE\*\* : 1000 €**

\*FCI : Individuels non pris en charge et dont le diplôme d'état permettant l'accès à la formation et/ou la spécialité a été obtenu depuis 2 ans ; médecins salariés s'inscrivant à titre individuel, non pris en charge ; les chefs de clinique non inscrits en DESC.

\*\*FCE : Personnels médicaux hospitaliers, médecins du travail financés par l'employeur.

**Depuis janvier 2018, les modules qui composent le DIU sont validants DPC.**

**Modalités d'inscription sur le site web de la formation continue de l'UPMC**

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS**

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès du Professeur Éric RONDEAU, Responsable pédagogique (Urgences Néphrologiques et Transplantation Rénale, Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine, 75020 PARIS), tél. : 01 56 01 65 10 ou email : [secretariat.rondeau.tnn@aphp.fr](mailto:secretariat.rondeau.tnn@aphp.fr).  
Inscriptions entre le **1<sup>er</sup> août et le 15 décembre 2019**, après obtention de l'autorisation pédagogique délivrée par le Professeur Rondeau.

**Session 1 : Jeudi 23 et Vendredi 24 janvier 2020  
(Amphithéâtre Béclère – Hôpital Tenon)**

**Grands mécanismes et troubles hydroélectrolytiques en réanimation**

- Régulation de l'hémodynamique intrarénale
- Altérations hémodynamiques intra-rénales chez le malade de réanimation : sepsis/ventilation/choc cardiogénique
- Physiologie des grandes fonctions tubulaires
- Conférence : « Quel remplissage pour les patients de réanimation »
- Hyponatrémie et hypernatrémie en réanimation
- Hyperkaliémie et hypokaliémie en réanimation
- Hypercalcémie en réanimation
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Imagerie de l'insuffisance rénale aiguë
- Acidose métabolique : étiologie et prise en charge en réanimation
- Hypophosphatémie et hypomagnésémie en réanimation
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Démarche raisonnée devant une insuffisance rénale aiguë / Place du néphrologue en réanimation
- Ponction biopsie rénale en réanimation
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM

**Session 2 : Jeudi 27 et Vendredi 28 février 2020  
(Amphithéâtre Lian – Hôpital Tenon)**

**Agression rénale aiguë et nécrose tubulaire aiguë**

- Épidémiologie et aspects pronostiques de l'insuffisance rénale aiguë en réanimation
- Physiopathologie de la nécrose tubulaire aiguë
- N.T.A. pigmentaires (rhabdomyolyse et hémolyse aiguë)
- Évaluation critique des nouveaux biomarqueurs au cours de l'IRA
- Conférence « Le monitoring hémodynamique du patient de réanimation »
- Rein, sepsis et défaillance multiviscérale
- Insuffisance rénale aiguë et réparation tubulaire
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM
- Prévention de l'IRA post opératoire
- I.R.A. au cours du myélome et syndrome de lyse tumorale
- N.T.A. toxique par agents cytolytiques : prévention, prise en charge et pronostic
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- N.T.A. toxique – Vanco / aminosides / produits de contraste

- Traitement non dialytique de l'IRA : le passé, le présent, le futur
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QRM

**Session 3 : Jeudi 2 et Vendredi 3 avril 2020  
(Amphithéâtre Béclère – Hôpital Tenon)**

**Aspects étiologiques particuliers de l'insuffisance rénale aiguë**

- Prise en charge d'une insuffisance rénale aiguë obstructive
- Néphropathies interstitielles aiguës
- Hypertension artérielle maligne
- Insuffisance rénale aiguë fonctionnelle au cours de l'insuffisance cardiaque aiguë
- Conférence : « Crise aiguë, sclérodermique, CAPS et atteinte rénale grave des maladies systémiques »
- Néphropathies glomérulaires rapidement progressives
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Physiopathologie du syndrome hépatorénal
- Prise en charge du syndrome hépatorénal
- Insuffisance rénale aiguë associée à la grossesse
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Microangiopathie thrombotique
- Prise en charge des patients greffés en réanimation
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM

**Session 4 : Jeudi 28 et Vendredi 29 mai 2020  
(Amphithéâtre Béclère)**

**Épuration extrarénale**

- Techniques d'épuration extrarénale continue
- Hémodialyse conventionnelle en réanimation = quelles doses ?
- Anticoagulation du circuit de dialyse au cours de l'I.R.A.
- Voies d'abord
- Conférence : « Timing d'initiation de l'épuration extra-rénale en réanimation »
- Échanges plasmatiques dans les maladies aiguës : aspects pratiques et résultats
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Quelle membrane pour le patient aigu ?
- Épuration extrarénale dans le sepsis
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses
- Maniement des antibiotiques au cours de l'épuration extra-rénale
- EER et intoxications médicamenteuses
- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM