

**DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE DE « PRISE EN CHARGE DES PATIENTS EN RÉANIMATION NÉPHROLOGIQUE »**
**ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023**

L'enseignement est réalisé sous la responsabilité du Professeur Laurent MESNARD, et des membres du Comité pédagogique :  
Dr S. Gaudry, Pr B. Guidet, Dr L. Zafrani, 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 FUJ : **600 €** (Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans).

Tarif FCI\* et FCE\*\* : **1300 €**

\*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.

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS**

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès du Professeur Laurent MESNARD, Responsable pédagogique (Soins Intensifs Néphrologiques et Rein Aigu, Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine, 75020 PARIS), tél. : 01 56 01 65 03 ou email : [secretariat.rondeau.tnn@aphp.fr](mailto:secretariat.rondeau.tnn@aphp.fr).  
Inscriptions entre le **8 août 2022 au 16 décembre 2022, après obtention de l'autorisation pédagogique délivrée par le Professeur MESNARD.**

**Session 1 : Jeudi 26 et Vendredi 27 janvier 2023**
**(En distanciel via GoToWebinar)**
**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
- Hyponatrémie et hypernatrémie en réanimation
- Hyperkaliémie et hypokaliémie en réanimation
- Hypercalcémie en réanimation
- Démarche raisonnée devant une insuffisance rénale aiguë / Place du néphrologue 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*
- Conférence : « Quel remplissage pour les patients de réanimation »
- Ponction biopsie rénale en réanimation
- *Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM*

**Session 2 : Jeudi 9 et Vendredi 10 mars 2023**
**(En distanciel via GoToWebinar)**
**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 biomarqueurs au cours de l'IRA
- Conférence « Le monitoring hémodynamique du patient de réanimation »
- Rein, sepsis et défaillance multiviscérale
- Risques à long terme de l'IRA
- *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
- Intérêt du POCUS chez le patient en réanimation

- Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QRM

**Session 3 : Jeudi 6 et Vendredi 7 avril 2023**
**(En distanciel via GoToWebinar)**
**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
- La néphrogénomique a-t-elle une place en réanimation ?
- *Enseignements dirigés : Cas Cliniques. Questions/Réponses et QCM*

**Session 4 : Jeudi 11 et Vendredi 12 mai 2023**
**(En distanciel via GoToWebinar)**
**Épuration extrarénale**

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