

# Diplôme d'Université des Techniques d'Épuration Extra-Rénale (DUTER)

## INFORMATIONS

### Diplôme d'Université

**Durée : 8 jours répartis en 4 modules**

**En 2016/2017 :**

Référence : SGY17-0471

**Module 1 :** du 24 au 25 novembre 2016

Référence : SGY17-0472

**Module 2 :** du 19 au 20 janvier 2017

Référence : SGY17-0473

**Module 3 :** du 23 au 24 février 2017

Référence : SGY17-0474

**Module 4 :** du 23 au 24 mars 2017

**Lieu :** Forum de la Faculté de Médecine de Strasbourg  
4 rue Kirschleger  
STRASBOURG

**Frais de participation :**  
1.075 €

Droits Universitaires inclus.  
Code : 235

### Renseignements et inscriptions :

Sophie GUY

Tél. : 03 68 85 49 88

Sauf les mercredis et vendredis

Fax : 03 68 85 49 29

s.guy@unistra.fr

- **Mises au point des connaissances (théoriques et pratiques) concernant les différentes techniques d'épuration extra-rénale (hémodialyse, hémofiltration, hémodiafiltration, dialyse péritonéale, plasma-filtration et échanges plasmatiques) ainsi que l'évaluation de leur efficacité.**
- **L'enseignement est centré sur les aspects pratiques et techniques de la dialyse et sur les complications liées à la technique. Par parti pris, la pathologie du dialysé n'est pas envisagée dans cet enseignement. Une connaissance préalable de la dialyse (pratique et théorique) est souhaitable.**

### Personnes concernées

- Internes de spécialité (DES de Néphrologie, DESC de réanimation),
- Chefs de Clinique de Néphrologie,
- Praticiens Hospitaliers,
- Néphrologues quel que soit le mode d'exercice,
- Réanimateurs ou anesthésistes impliqués dans l'épuration extra-rénale.

### Conditions d'admission

- Doctorat d'Etat en Médecine (Français ou Européen)
- ou Doctorat en Médecine étranger + une inscription dans une filière d'enseignement néphrologique (DIS de Néphrologie par exemple),
- ou Doctorat d'état en Pharmacie,
- ou Doctorat Vétérinaire,
- Accord préalable du responsable d'enseignement dans tous les cas.

### Programme

- Générateurs de dialyse
- Principe et biophysique de la dialyse et de l'ultrafiltration
- Recirculation
- Traitement de l'eau et ses contrôles
- Composition du dialysat en hémodialyse
- Modélisation du sodium en hémodialyse
- Equilibre acide-base en dialyse - Epuration du phosphore
- Modélisation de l'urée en hémodialyse (Intérêts et limites)
- Quand et comment initier la dialyse ?
- Hémodialyse - Hémofiltration : Aspects pratiques
- Membranes d'hémodialyse et type de dialyseurs
- Médicaments et Epuration extra-rénale
- Hémodiafiltration
- Adéquation et quantification de la dialyse
- Insuffisance rénale aiguë et épuration extra-rénale continue
- Poids sec et contrôle de la volémie en dialyse
- Plasmafiltration et échanges plasmatiques
- Prescription de l'épuration extra-rénale
- Epuration extra-rénale des médiateurs de l'inflammation
- Connectologie en Dialyse Péritonéale
- Physiologie du péritoine - Perte de la fonction péritonéale
- Méthodes et indications de la dialyse péritonéale
- Adéquation et nutrition en dialyse péritonéale
- Particularités de la Dialyse chez l'enfant
- Cathéters veineux centraux
- Toxines urémiques
- Dialysat en dialyse péritonéale
- Hémostase et membranes artificielles
- Stabilité cardio-vasculaire au cours de l'hémodialyse
- Fonctions cardiaque et artérielle chez l'hémodialysé
- Accès vasculaires en hémodialyse
- Dialyse péritonéale automatisée.

### Validation du diplôme

- Examen écrit (4 questions rédactionnelles de 30 minutes, portant sur l'ensemble du programme traité).
- Deux sessions (Avril-Mai et Septembre de l'année en cours)
- Lieu : Strasbourg

### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle permet l'obtention d'un diplôme d'université sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences qui sont portées à la connaissance des stagiaires. La formation donne également lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Des évaluations au cours de la formation permettent de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs.

### Responsable scientifique

**M. Thierry HANNEDOUCHE, Professeur à la Faculté de Médecine, Service de Néphrologie, Nouvel Hôpital Civil, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.**  
Courriel : thannedouche@unistra.fr