

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Pathologie nerveuse et musculaire  
DIPLOMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – APPROCHE PHYSIOPATHOLOGIQUE DES DÉSORDRES HYDROÉLECTROLYTIQUES “DE LA CLINIQUE AUX MODÈLES EXPÉRIMENTAUX”

🕒 **Durée de la formation :** 86 heures

📅 **Dates :** Voir le calendrier

📍 **Lieu :** Hôpital Tenon - Hôpital Saint-Antoine

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

**Formation :** Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **650 €**

*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*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **1 785 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 785 €**

*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

Permettre aux cliniciens d'améliorer leurs connaissances des désordres hydro électrolytiques en organisant un enseignement original physiopathologique s'appuyant à la fois sur la clinique et les modèles expérimentaux. Le but est d'améliorer la prise en charge à la fois diagnostique et thérapeutique.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Chefs de clinique, praticiens hospitaliers, ou médecins libéraux spécialistes néphrologues, endocrinologues, Internistes ou réanimateurs.
- Étudiants inscrits au DES ou DESC des spécialités indiquées ci-dessus.
- Vétérinaires ou pharmaciens salariés ou libéraux.

### PROGRAMME

Sous forme d'exposés, ateliers, tables rondes, « cas clinique – cas recherche ». La démarche physiopathologique à suivre pour le diagnostic étiologique d'une anomalie :

- De la natrémie (+/- un trouble de la soif).
- De la kaliémie associée ou non à une HTA.
- De la créatininémie (hyperfiltration, Insuffisance rénale).
- Des bicarbonates plasmatiques (intérêt du trou anionique plasmatique et urinaire, formule de Stewart...).
- Du calcium plasmatique (savoir reconnaître une hyperparathyroïdie primaire, une mutation du CaSR, une pseudohypparathyropidie...).
- De la phosphatémie, magnésémie et/ou de la calciurie révélée par une maladie lithiasique.

### INFORMATIONS

#### Responsable :

Pr Jean-Philippe Haymann

**Code Faculté de Santé :** 1X008X

#### Inscription administrative

Si candidature acceptée :

Faculté de Santé Sorbonne Université  
Les Cordeliers, 15 rue de l'école de  
médecine

Esc.. H – RDC – 75006 Paris

medecine-dfs-scol3@sorbonne-  
universite.fr

*Permanence téléphonique :* 01 71 11 96 27

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à  
11h30

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

**Pour une prise en charge employeur ou**

**organisme financeur :**

Télécharger le dossier de prise en charge  
ici

Formation Continue Santé  
Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie

4 place Jussieu – BC1520

75252 Paris Cedex 05

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fcmedecine@sorbonne-universite.fr

Illustration de différentes régulations pathologiques (SIADH et endocrinopathie, syndrome cardio-rénal, paralysie hypokaliémique, syndrome de Bartter et Gittelman, hyperfiltration drépanocytaire, acidose et intoxication, déminéralisation osseuse et maladie lithiasique...).

---

## MÉTHODES

Volume horaire global de formation prévu 86 h dont :

- 43 h de cours théoriques,
- 43 h d'enseignements dirigés.

Sessions par thème, chaque session comprenant deux journées consécutives où seront abordés :

- Des cas cliniques sous forme de tables rondes après un rappel de la démarche.
- Étude de « cas recherches » et cas cliniques difficiles (Tables rondes).

**Durée Totale** : une année

**Effectif** : 10 à 50

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- Examen écrit : 2 heures coefficient 2 noté sur 20.
  - Examen oral : 10 minutes, coefficient 1 noté sur 20.
  - QCM à la fin de chaque session, coefficient 1 noté sur 20 (moyenne générale des QCM).
  - Condition pour être admis : assiduité et moyenne générale aux épreuves.
- 

### POUR CANDIDATER

*Envoyer un CV et une lettre de motivation :*

**Pr Jean-Philippe Haymann**

Hôpital Tenon

Service d'Explorations Fonctionnelles

4, rue de la Chine 75020 Paris

Tél. : 01 56 01 67 74

[jean-philippe.haymann@aphp.fr](mailto:jean-philippe.haymann@aphp.fr)

---