

DIU Insulinothérapie en boucle fermée

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIB241

Responsable(s) de l'enseignement : Pr Jean-Pierre Riveline

Forme de l'enseignement : Distantiel (*ens. théorique*) + présentiel (*ens. pratique*)

Universités partenaires : Université de Montpellier, Toulouse, Caen, Grenoble, Strasbourg et Angers

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@anditOnLine

OBJECTIFS

L'objectif de la formation est l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques sur les techniques d'insulinothérapie automatisée, dites en « boucle fermée » ou encore « pancréas artificiels » pour permettre leur bonne prescription et utilisation en pratique clinique et permettre au patient d'atteindre les objectifs métaboliques de contrôle optimal de sa maladie.

- La connaissance des caractéristiques techniques des dispositifs médicaux de perfusion continue d'insuline, des systèmes mesure continue du glucose et des différents algorithmes de contrôle afin de pouvoir prescrire le système
- La connaissance du niveau de preuve quant à l'efficacité et la sécurité des systèmes rapportées par les études scientifiques et les essais cliniques

- La connaissance des indications médicale et des pré requis à la prescription des systèmes

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, les apprenants sont capables de :

- organiser au niveau médical et para médical l'initiation et le suivi des patients porteurs d'un système
- organiser le parcours de soins des patients en fonction de leurs besoins et les actions thérapeutiques à mettre en place pour une bonne acceptation des systèmes

Programme

ORGANISATION

Référence formation : DIB241

Volume horaire : 90 heures, dont 18 heures de CM, 30 d'études de cas pratiques -TP, 40 heures d'enseignement pratique et 2 heures d'examen écrit

40 heures d'enseignement pratique en milieu hospitalier et 2 heures d'examens écrits

Calendrier : de novembre à juillet (voir le fichier joint) ; les 40 heures d'enseignement pratique s'effectuent le 01/12/25 et le 30/07/26 dans un centre de diabétologie adulte ou pédiatrique des CHU de rattachement des enseignants de la maquette, avec ces mêmes enseignants :

Services pédiatriques :

Hôpital Necker, service de diabétologie, contact : jacques.beltrand@aphp.fr

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Hôpital Robert Debré, service de diabétologie, contact :
elise.bismuth@aphp.fr

Services d'adultes:

Hôpital Européen Georges Pompidou, service de
diabétologie-endocrinologie : alina.radu@aphp.fr

Hôpital Avicenne, service de diabétologie :
emmanuel.cosson@aphp.fr

Hôpital Lariboisière, service de diabétologie :
jeanpierre.riveline@aphp.fr

Hôpital Bichat, service de diabétologie :
louis.potier@aphp.fr

Hôpital La Pitié-Salpêtrière, service de diabétologie :
marine.halbron@aphp.fr

Hôpital Cochin, service de diabétologie:
agnes.sola@aphp.fr

**Rythme : Enseignement théorique d'une semaine et
enseignement pratique de 40h à 50h à effectuer
avant le 30 juillet 2026**

**Lieux : A distance + Centre Hospitalier Universitaire de
rattachement**

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Module 1 : Rationnel scientifique à la prescription des systèmes automatisés d'insulinothérapie

- Concept et historique du développement des systèmes
- Principaux dispositifs disponibles
- Études cliniques et méta-analyses chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant
- Indications, pré-requis et recommandations pour l'initiation chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant
- Fonctionnement et spécificités des algorithmes
- Perspectives d'évolution de l'insulinothérapie automatisée
- Gestion des assistants bolus et optimisation de l'IF

Module 2 : Organisation du parcours de soins

- Organisation des soins pour l'initiation et le suivi
- Éducation Thérapeutique du Patient
- Compétences requises et modalités pour l'initiation d'une insulinothérapie automatisée chez l'enfant, l'adolescent et l'adulte
- Indications, pré-requis et recommandations pour l'initiation chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant
- Suivi de l'insulinothérapie automatisée

Module 3 : Échanges de pratiques

- Suivi initial de la BF
- Optimisation de la gestion des repas
- Optimisation des fonctions chez les patients avec effets indésirables
- Gestion des situations de la vie : sport, maladie intercurrentes etc..
- Situations particulières : adolescents, sujets âgés, diabètes instables, enfant

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Responsable pédagogique : Jean-Pierre Riveline , PU-PH
Hôpital Lariboisière Université de Paris

Coordinateur pédagogique : Jacques Beltrand, PU-PH
Hôpital Necker - Université de Paris

Membres de la commission pédagogique :

- Pr Eric Renard (Montpellier)
- Jean-Pierre Riveline, Dr Hélène Hanaire (MCU-PH),
Pr Pierre-Yves Benhamou, Jacques Beltrand, Nathalie
Jeandidier, F. Penfornis

Autres intervenants :

Elise Bismuth / Elisabeth Bonnemaïson / Lucie Chaillous /
Emmanuel Cosson / Régis Coutant / Sylvia Franc / Marine
Halbron / Michael Joubert / Sandrine Lablanche / Yves
Reznick / Pauline Schaepelynck / Agnès Sola / Nadia
Tubiana-Ruffi /

Ressources matérielles

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

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.

Un questionnaire d'évaluation à froid est également envoyé au prescripteur de la formation (sous 6 mois), afin d'assurer un suivi sur l'impact de la formation sur le poste de travail.

Télécharger le fichier «DIU Insulinothérapie en boucle fermée_2024_2025 programme.pdf» (27 Ko)

Admission

- Les Médecins Endocrinologues-Diabétologues, les Médecins Pédiatres ayant une activité de diabétologie pédiatriques,
- Les Titulaires du Diplôme d'Infirmier d'Etat ayant une activité de diabétologie ou de diabétologie pédiatrique
- Les internes en DES d'endocrinologie diabétologie et nutrition ou DES de pédiatrie
- Les diététicien(ne)s ayant une activité de diabétologie avec prise en charge de diabétiques de type 1.

PRÉ-REQUIS

- DES d'endocrinologie diabétologie et nutrition ou DES de pédiatrie pour les médecins en exercice

- Diplôme d'infirmier d'état et Diplôme d'état d'infirmier de pratique avancée
- Validation du DIU de diabétologie pédiatrique – prise en charge en soins avancés pour les candidats pédiatres
- Diplôme de diététicien(ne)

ATTENDUS

Exigence d'une expérience professionnelle :

- Pratique clinique de diabétologie ou de diabétologie pédiatrique en CHU, CHG ou en cabinet.
- Expérience clinique d'au moins 2 ans dans le suivi de patients porteurs de pompes à insuline et de systèmes de mesure en continue de la glycémie.

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 : **1070€**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1070€**
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
 - o Diplômé de moins de 2 ans (23-24 ou 24-25) 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 : 810 € (justificatif à déposer dans CandiOnLine)
 - o Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **330 €** (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 CandiOnLine)

FRAIS DE DOSSIER* : 300 € (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier –
certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

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

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

Date de début de la formation : 17 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.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Organisation au niveau local par l'étudiant d'un centre
initiateur ou d'un centre de suivi de patients porteurs
de système d'insulinothérapie automatisée répondant aux
recommandations de bonnes pratiques de la société
francophone du diabète.

Contacts

Responsable(s) de formation

Jean-Pierre Riveline

Coordinateur pédagogique

Jacques Beltrand

Gestionnaire de formation continue

Yasmine Ibrahim

yasmine.ibrahim@u-paris.fr

En bref

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil

Minimum 15 - Maximum 25

Lieu de formation

Lieux multiples (se référer à l'onglet présentation)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation