

## DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

ACCESSIBLE EN  
FORMATION CONTINUE



### Lieux de la formation

A distance

### Contact

Adeline ROULIERE  
adeline.rouliere@univ-angers.fr  
02.41.73.58.54

### Responsable de la formation

Régis COUTANT  
Université d'Angers  
regis.coutant@univ-angers.fr

### Adresse web

[www.univ-angers.fr/fcsante](http://www.univ-angers.fr/fcsante)



### Partenaires



Formation à distance



**FACULTÉ  
DE SANTÉ**

UNIVERSITÉ D'ANGERS

# INSULINOTHÉRAPIE AUTOMATISÉE

## — Présentation

Le traitement du diabète insulino-dépendant nécessite un apport d'insulinothérapie par voie sous cutanée par multi-injections quotidiennes ou pompe à insuline, et des mesures pluriquotidiennes de la glycémie, soit capillaire à l'aide de bandelettes et d'un lecteur, soit interstitielle à l'aide d'un capteur inséré en sous cutané. Des adaptations des doses d'insuline doivent être faites quotidiennement en fonction des repas, des activités, et de la glycémie mesurée.

Une des modalités thérapeutiques comprend une insulinothérapie continue par pompe à insuline externe (qui administre un débit basal continu d'insuline ; et qu'il faut manipuler pour administrer des bolus d'insuline avant chaque repas ou pour corriger une glycémie trop élevée), et un capteur de glycémie interstitielle.

Récemment, des systèmes de boucle fermée (couplant une pompe à insuline, un capteur de glycémie, et un algorithme qui adapte le débit d'insuline à la glycémie mesurée ou anticipée) ont montré leur efficacité pour améliorer l'équilibre métabolique et la qualité de vie des sujets avec un diabète de type 1.

L'arrivée sur le marché de ces systèmes, dits d'insulinothérapie automatisée, en soins courants (pancréas artificiel externe, ou boucle fermée) conduit à une demande importante de formation des médecins endocrino-diabétologues et pédiatres impliqués en diabétologie et des équipes soignantes en diabétologie adulte et pédiatrique.

## — 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». Les connaissances sont fondées sur les caractéristiques technologiques des dispositifs médicaux de perfusion continue d'insuline, de mesure continue du glucose et d'algorithmes de contrôle, les données scientifiques et médicales des études publiées dans les revues et ouvrages à comité de lecture, les résultats de la pratique clinique et l'éducation thérapeutique du patient dans le diabète de l'enfant, de l'adolescent et de l'adulte. Au terme de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Participer à l'initiation et au suivi de l'insulinothérapie automatisée
- Connaître les indications
- Savoir comment contribuer à une équipe soignante pour la pratique de l'insulinothérapie automatisée avec sécurité et efficacité

## — Public visé

- Médecins Endocrinologues-Diabétologues
- Médecins Pédiatres ayant validé le DIU de Diabétologie Pédiatrique niveau 1 ou 2
- Médecins Pédiatres ayant validé le DIU Endocrinologie et diabétologie pédiatriques
- Infirmiers D.E.
- Etudiants préparant le DES d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition, le DES de Pédiatrie

Mise à jour | Avril 2024 | Impression service reprographie UA

28 rue Roger Amsler | CS 74521 | 49045 Angers  
Cedex 01 | Tél. 02 41 73 58 00  
fcsante@contact.univ-angers.fr

## — Programme

### Séminaire

#### 18 novembre 2024

- 8h30-10h30 : Rationnel, Concept et Historique du Développement
- 10h30-12h30 : Principaux dispositifs disponibles
- 14h00-16h00 : Etudes cliniques et méta-analyses chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant
- 16h00-18h00 : Indications, pré-requis et recommandations pour l'initiation chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant

#### 19 novembre 2024

- 8h30-10h30 (TD) : Discussion de cas cliniques candidats adultes, adolescents, enfants
- 10h30-12h30 : Organisation et parcours des soins pour l'initiation et le suivi
- 14h00-16h00 : Education Thérapeutique du Patient
- 16h00-18h00 : Compétences requises et modalités pour l'initiation d'une insulinothérapie automatisée chez l'enfant, l'adolescent et l'adulte

#### 20 novembre 2024

- 8h30-10h30 (TD) : Discussion de cas cliniques de mise en place à d'une insulinothérapie automatisée
- 10h30-12h30 : Suivi de l'insulinothérapie automatisée
- 14h00-16h00 (TD) : Discussion de cas cliniques de suivi d'une insulinothérapie automatisée
- 16h00-18h00 : Perspectives d'évolution de l'insulinothérapie automatisée

#### 21 novembre 2024

- 8h30-12h30 et 14h00-18h00 (TD): Présentation et discussion de cas cliniques chez l'enfant, l'adolescent et l'adulte.

#### 22 novembre 2024

- 8h30-12h30 et 14h00-18h00 (TD): Présentation et discussion de cas cliniques chez l'enfant, l'adolescent et l'adulte.

## — À noter

### Organisation de la formation :

- Durée : 100 heures (dont 40 heures à distance : 18 heures de cours magistral et 22 heures de TD / 60 heures de stage réparties dans un service de diabétologie ou de diabétologie pédiatriques ayant l'expérience de la boucle fermée /participation à des essais thérapeutiques nationaux ou internationaux)
- Calendrier : novembre 2024 jusqu'à fin juin 2025
- Lieux de formation : à distance
- Intervenants : Pédiatres-diabétologues et diabétologues
- Validation : avoir suivi les enseignements à distance, avoir obtenu la moyenne à l'examen écrit terminal et avoir validé le stage pratique de 60 heures

### Modalités pratiques :

- Candidature en ligne sur le site de l'Université d'Angers du 1er au 7 juillet 2024
- Début de la formation : novembre 2024
- Nombre d'inscrits : 60 maximum (répartis entre les 7 universités)
- Coût de la formation : 2000 euros (+ droits universitaires) en formation continue financée  
360 euros (+ droits universitaires) internes

