

## 1. Informations relatives à l'établissement de formation postgraduée

### 1.1 Nom de l'établissement de formation, adresse postale, numéro(s) de téléphone, site internet

Hôpitaux Universitaires de Genève  
Service d'endocrinologie, diabétologie et métabolisme  
Département de médecine  
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14  
Téléphone : + 41 22 372 93 02  
<https://www.hug.ch/endocrinologie-diabetologie-metabolisme>

### 1.2. Etablissement de formation postgraduée reconnu en

- discipline : endocrinologie/diabétologie
- catégories :
  - **A (3 ans) : Service d'endocrinologie, diabétologie et métabolisme**
  - **C (1 an) : Laboratoire de recherche en diabétologie**

### 1.3. Caractéristiques particulières de l'établissement de formation postgraduée, p. ex. fonction de centre hospitalier, soins de base, etc.

Centre de référence universitaire

### 1.4. Patients hospitaliers: 300, nombre de journée d'hospitalisation 1'200 Patients ambulatoires: 10'000

### 1.5. Réseau de formation postgraduée Aucun

### 1.6 Groupement de formation postgraduée (cf. glossaire: [www.siwf.ch](http://www.siwf.ch) - Formation postgraduée - Pour les responsables des établissements de formation postgraduée - Visites d'établissements - Documents utiles pour les visites) Aucun

### 1.7 Coopération informelle avec d'autres institutions, en termes de formation postgraduée

- Avec quels autres établissements de formation coopère votre établissement?
  - HFR Fribourg - Hôpital cantonal, Unité de diabétologie et de maladies métaboliques, Clinique de médecine interne, responsable le Dr Enzo Fontana (catégorie B, 1 an).
- échange d'internes en formation
  - HVS Sion - Hôpital cantonal, Unité de diabétologie-endocrinologie, responsables Drs. Jonathan Mudry et Yann Vuignier (demande en cours pour un réseau de formation postgraduée).
- échange d'internes en formation
  - Dre Sandra Fatio, médecin formateur pour l'assistanat en cabinet.
- potentiel échange d'internes en formation
  - Dre Sophie Comte, médecin formateur pour l'assistanat en cabinet.
- potentiel échange d'internes en formation

### 1.8. Nombre de postes pour les médecins en formation postgraduée (taux d'occupation d'au moins 50%)

- spécifique à la discipline : 7
- non spécifique à la discipline : 0-1
- Postes en clinique : 7
- Postes de recherche (recherche clinique ou fondamentale) : 1

## 2. Equipe médicale

- 2.1. Responsable de l'établissement de formation postgraduée (médecin responsable de la formation)  
Jornayvaz François, médecin spécialiste en endocrinologie/diabétologie, médecin spécialiste en médecine interne générale, [Francois.Jornayvaz@hug.ch](mailto:Francois.Jornayvaz@hug.ch), 100 %
- 2.2 Suppléant  
Gariani Karim, médecin spécialiste en endocrinologie/diabétologie, médecin spécialiste en médecine interne générale, [Karim.Gariani@hug.ch](mailto:Karim.Gariani@hug.ch), 100 %
- 2.3 Coordinateur de la formation postgraduée, si différent du responsable de l'établissement de formation  
-
- 2.4 Autres médecins cadres impliqués dans la formation postgraduée
- Leboulleux Sophie, spécialiste en endocrinologie/diabétologie, [Sophie.Leboulleux@hug.ch](mailto:Sophie.Leboulleux@hug.ch), 100 %
  - Mavromati Maria, médecin spécialiste en endocrinologie/diabétologie, [Maria.Mavromati@hug.ch](mailto:Maria.Mavromati@hug.ch), 100 %
  - Kosinski Christophe, médecin spécialiste en endocrinologie/diabétologie, médecin spécialiste en médecine interne générale, [Christophe.Kosinski@hug.ch](mailto:Christophe.Kosinski@hug.ch), 80 %
  - Collet Tinh-Hai, médecin spécialiste en endocrinologie/diabétologie, médecin spécialiste en médecine interne générale, [Tinh-Hai.Collet@hug.ch](mailto:Tinh-Hai.Collet@hug.ch), 100 %
- 2.5. Rapport médecins en formation / médecins formateurs (chacun à 100%) dans l'hôpital/l'institut/le service  
Env. 50 % internes et CDC en formation / 50 % médecins cadres

## 3. Mise au courant lors de l'entrée en fonction

- 3.1 Accompagnement personnel  
Chaque médecin interne est placé sous le tutorat d'un médecin cadre pour chaque période de rotation.
- 3.2 Service d'urgence/service de piquet  
Les médecins internes participent aux piquets du service les jours de la semaine (jour/nuit), les week-ends et les jours fériés. Il y a toujours un cadre joignable en 2<sup>e</sup> ligne en cas de besoin.  
Le médecin-cadre responsable peut être atteint par le médecin en formation par téléphone et en général le déplacement au chevet du patient n'est pas nécessaire.
- 3.3 Administration  
Cursus obligatoire d'intégration des nouveaux médecins organisé par l'institution, suivi par une matinée d'accueil organisé par le service (dont distribution de documents propres au service).
- 3.4 Mesures en faveur de l'assurance-qualité et sécurité des patients  
Existe-t-il un système de déclaration d'incidents critiques (CIRS)? Oui  
Existe-t-il des systèmes pour promouvoir la sécurité des patients comme le contrôle électronique de la prescription de médicaments? Oui  
Nous avons un colloque de revue morbi-mortalité interne au Service 3x/an.
- 3.5 Directives spécifiques à la clinique  
Quels sont les fondamentaux théoriques spécifiques à la clinique («livre bleu», «livre noir», «livre

blanc»), les manuels de formation standard, la documentation en ligne recommandés pour la clinique (p. ex. UpToDate) ou les programmes de formation en ligne?

Les médecins internes/CDC en formation suivent les recommandations de la SSED, de l'American Diabetes Association, de l'Endocrine Society, ainsi que des ressources disponibles gratuitement dans l'institution, comme UpToDate ou le Pocket Guide de la SSED (<https://www.endo-diab-net.ch/pocketguide/pocketguide.pdf>).

#### 4. Contenu de la formation postgraduée (d'après le ch. 3 du programme de formation postgraduée)

- 4.1 Quels contenus de la formation sont enseignés au candidat, selon quel calendrier et quel degré de compétence? Le tableau doit présenter une échelle quantifiant l'autonomie du candidat et un échéancier conforme à la formation spécifique suivie jusqu'à présent. Il faut également accorder une attention particulière aux candidats qui suivent la formation en vue d'un autre titre de spécialiste et qui souhaitent accomplir une formation de 6 à 12 mois à titre d'«année à option».

##### Diabétologie

- consultations ambulatoires de diabétologie générale (1 an minimum)
- consultations diabète gestationnel et pré-gestationnel
- consultations d'insulinothérapie intensive, pompe à insuline et nouvelles technologies
- consultations multidisciplinaires du pied diabétique
- consultations de transition pédiatrique
- consultations de transplantation
- consultation de néphropathie diabétique
- consultations de lipidologie
- consultation diabète et os

##### Endocrinologie

- consultations ambulatoires d'endocrinologie générale (1 an minimum) avec apprentissage de l'ultrasonographie thyroïdienne et cytoponctions de la glande thyroïde
- Tumor Board des tumeurs neuro-endocrines en collaboration avec le Service de chirurgie thoracique et endocrinienne, l'oncologie et la pathologie
- supervision des tests dynamiques en endocrinologie en ambulatoire, ainsi qu'à l'unité d'hospitalisation brève
- colloque multidisciplinaire avec l'unité de fertilité en gynécologie
- tournus de 6 mois à la consultation multidisciplinaire « hypophyse » avec la neurochirurgie
- consultations de transition pédiatrique
- consultations dysphorie de genre
- consultations pré-curiethérapie
- consultations hospitalières comprenant entre autres :
  - la prise en charge des patients traités par curiethérapie (1 an)
  - les tests endocriniens

##### Métabolisme

- consultations ambulatoires métaboliques générales
- consultations pour la prise en charge multidisciplinaire médicamenteuse de l'obésité, suivi pré- et post-chirurgie bariatrique en cas de diabète ou autres maladies métaboliques, suspicion et bilan de dumping syndrome

- consultations ambulatoires de maladies métaboliques héréditaires (erreurs innées du métabolisme)
- consultations de transition pédiatrique
- formation en mesures de la composition corporelle et de la calorimétrie indirecte, ainsi que l'évaluation de la masse et de la fonction musculaire

4.2 Quelles interventions, opérations et autres mesures, conformément au programme de formation postgraduée, peuvent être réalisées avec les connaissances requises?  
Cytopenctions thyroïdiennes, échographies thyroïdiennes.

4.3 Avec la qualification et la disponibilité adéquates, quelles rotations sont possibles dans d'autres disciplines?  
Possible passage dans le service des maladies osseuses des HUG.

4.4 Formation théorique structurée en interne, y c. journal club

- nombre d'heures par semaine : formation structurée d'au minimum 5 heures par semaine en endocrinologie-diabétologie
- programme hebdomadaire (en moyenne, selon tournus de l'interne/CDC) :
  - Journal Club / Entraînement aux questions ESAP (lun. 13h30-14h; 30'/sem.)
  - Colloques du service (jeu. 13h30-14h30; 1h/sem.) (diabète, endocrinologie, HTA, lipidologie, métabolisme, recherche)
  - Colloque de médecine interne (mar. 8h-9h + ven. 8h-9h; 2h/sem.)
  - Colloque hebdomadaire des maladies osseuses
  - Colloque Swiss Endo Grand Rounds (mer. 12h15-13h15; 1h/sem)
  - Colloque HTA-lipides (jeu. 12h15-13h15; 1h/sem.)
  - Colloque endocrinologie-gynécologie (mer. 13h-14h; 1h 1x/mois)
  - Colloque Tumor Board tumeurs endocrines (mar. 17h-17h45; 45'/sem.)
  - Colloque diabète et technologies (jeu. 13h-13h30; 1x/mois)
  - Colloque transition de genre 1h/mois
  - Colloque des maladies rares en diabétologie et métabolisme (45' 1x/trimestre)
  - Supervisions structurées en endocrinologie (3x1h/sem.) et en diabétologie (2x1h/sem.)

4.5 Formation structurée en externe

- nombre d'heures par an : entre 5 et 10 heures/an en moyenne
- cours externes en endocrinologie-diabétologie (SSED, FOMF, Post-ADA/Endocrine, Journée Romande d'endocrinologie, Journée romande de diabétologie, Journée Genevoise de diabétologie, ADA/EASD Highlights, autres...)
- financement par le service
- remplacement en cas d'absence par d'autres internes/CDC (arrangement interne au service)

La participation aux réunions de la Société Suisse d'Endocrinologie et Diabétologie (2 réunions/an, l'une de 1 jour et l'autre de 2 jours) est recommandée, sous réserve d'une présentation (orale/poster) et des besoins du service.

La participation à un congrès international est souhaitée en cas de présentation :

- Congrès de l'American Diabetes Association
- Congrès de l'Endocrine Society
- Congrès de l'EFES (European Federation of Endocrine Societies)
- Congrès de l'EASD (European Association for the Study of Diabetes)
- Congrès Européen d'Éducation thérapeutique du patient
- Congrès de la SFE (Société Française d'Endocrinologie)
- Congrès SFD (Société Francophone du Diabète)
- Congrès Européen de l'Obésité (European Congress on Obesity)
- Congrès International de l'Obésité (International Congress on Obesity)

- Congrès de l'European Society of Endocrinology
- Congrès de l'American Thyroid Association
- Congrès de l'European Thyroid Association
- Journées Guérinée

#### 4.6 Bibliothèque

- revues spécifiques à la discipline (sous forme imprimée ou en édition plein texte en ligne), autres revues spécialisées, manuels spécialisés
- système de prêt à distance pour les articles/livres non disponibles sur place

#### 4.7 Recherche

possibilité de réaliser un travail de recherche?  
si oui, comment

Chaque médecin interne a la possibilité d'entreprendre un travail de recherche clinique (prospectif, rétrospectif, revue...) dont le thème est à définir avec son responsable direct. Ce travail devrait permettre une publication dans un journal de type « peer-reviewed ».

#### 4.8 Modes d'enseignement, p. ex. simulateurs d'opérations

Discipline intellectuelle, les gestes (US thyroïdien, cytoponctions thyroïdiennes) sont effectués avec supervision systématique d'un cadre. Les autres modes d'enseignement consistent en colloques structurés, ex cathedra, sessions/discussions interactives, présentation de cas, questions QCM (ESAP).

## 5. Evaluations

#### 5.1 Evaluations en milieu de travail (EMiT): Mini-CEX / DOPS

Selon exigences de la FMH, tout au long de l'année.

#### 5.2 Entretien d'entrée en fonction / entretien de suivi

Entretien au plus tard 3 mois après l'engagement, puis tous les 6-12 mois.

#### 5.3 Entretien d'évaluation annuel conformément au logbook / au certificat ISFM

Au minimum 1x/an, à la fin de chaque année de formation.

#### 5.4 Autres

-

## 6. Candidature

#### 6.1 Date(s) pour déposer une candidature : places de formation réservées entre 2 et 4 ans à l'avance.

#### 6.2 Adresse pour déposer une candidature

Hôpitaux Universitaires de Genève  
Service d'endocrinologie, diabétologie et métabolisme  
Département de médecine  
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14

- 6.3 Documents à joindre à la candidature, p. ex.:
- lettre de motivation exprimant l'objectif professionnel
  - curriculum vitæ (CV) avec un tableau récapitulatif de la formation postgraduée accomplie jusqu'à présent
  - liste de la formation postgraduée déjà planifiée et de celle en vue
  - certificats / attestations (diplôme de médecin, certificats ISFM pour la formation accomplie jusqu'à présent)
  - liste des autres formations postgraduées accomplies
  - catalogue des opérations / interventions etc.
  - liste des publications, si existantes
  - références
  - autre
- 6.4 Critères de sélection / conditions requises pour être engagé, p. ex.:
- formation postgraduée préalable obligatoire / souhaitée : titre FMH en médecine interne générale, avec idéalement une expérience de CDC
  - objectifs prévus : cabinet versus cursus académique
  - si cabinet, quel est le lieu prévu d'installation. Nous sommes attentifs à repourvoir de manière adéquate la Suisse romande en endocrinologues-diabétologues selon les besoins régionaux
- 6.5 Déroulement de la procédure de sélection
- Evaluation par le chef de service. Commission d'engagement selon le nombre de postulants et en fonction des places disponibles, en présence des autres médecins-cadres du service
- 6.6 Contrat d'engagement (cf. formulaire séparé «Contrat de formation postgraduée»)
- Durée habituelle de l'engagement
- pour la formation postgraduée spécifique à la discipline : 3 ans (au minimum)
  - pour la formation dans une autre discipline («année à option») : 1 an