

## INFORMATIONS PRATIQUES

### JOURNÉE PORTES OUVERTES TOUT PUBLIC

AVANT TOUTE VISITE, SE PRESENTER A L'ACCUEIL POUR RECEVOIR UN PLAN

**Horaires:** 9h30-18h, en continu toute la journée; visites toutes les 30'

**Durée par poste:** env. 30' en continu toute la journée pour tous les postes

**Accueil des visites:** CMU – Bât. C, 5<sup>e</sup> étage, bureau Co5.1535.a

### Renseignements

022 379 52 12

Tamara.Bollmann@unige.ch

www.diabete.unige.ch


### Organisation

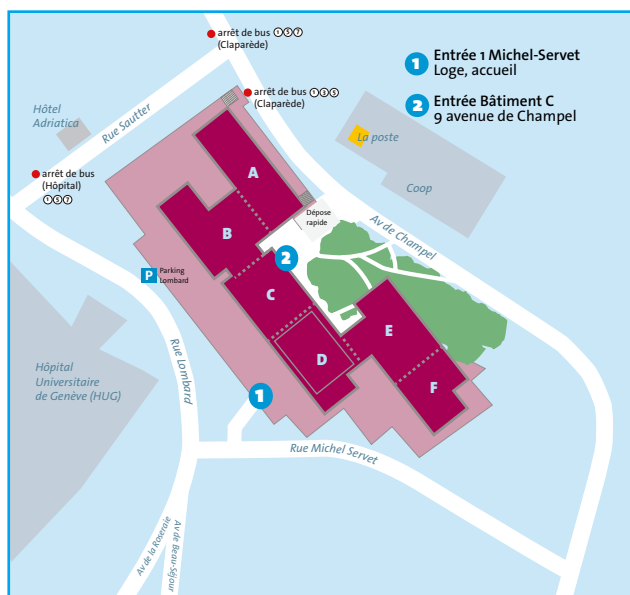
Centre facultaire du diabète

Pr Pierre Maechler, Faculté de médecine, Université de Genève

Pierre.Maechler@unige.ch

## CENTRE MÉDICAL UNIVERSITAIRE (CMU)

 Demande d'assistance possible à la loge de la Faculté de médecine (022 379 59 00)



### Accès côté Champel

(correspond au 3<sup>e</sup> étage):

Avenue de Champel 9

[Emprunter la porte C](#)

Bus 3: arrêts Claparède ou Peschier

Bus 7: arrêt Claparède

### Accès côté Hôpital

(correspond au Rez):

Rue Michel-Servet 1,

angle rue Lombard

[Entrée «Réception»](#)

Bus 1, 5, 7: arrêt Hôpital

En voiture: parking Lombard

Mardi 14 novembre 2017 | 9h30-18h

Centre médical universitaire (CMU)

Rue Michel-Servet 1 / Av. de Champel 9

# DIABÈTE & OBÉSITÉ

## AU CŒUR DE LA RECHERCHE



## JOURNÉE PORTES OUVERTES

proposée par le **Centre facultaire du diabète**

Visite des laboratoires et rencontre  
avec les chercheurs

[www.diabete.unige.ch](http://www.diabete.unige.ch)

# DIABÈTE ET OBÉSITÉ

## AU CŒUR DE LA RECHERCHE

Le **Centre facultaire du diabète** de la Faculté de médecine propose la 15<sup>e</sup> journée portes ouvertes permettant d'aller à la rencontre des chercheurs et cliniciens faisant l'actualité de la recherche et des progrès autour du diabète à Genève. En marge de la Journée mondiale du diabète, une occasion unique de comprendre les mécanismes biologiques menant au diabète et comment ils sont étudiés. Un parcours thématique que le visiteur a la possibilité de construire en faisant sa propre sélection sur onze postes à la carte, proposés tout au long de la journée en horaire continu.

### POSTES

#### 1. LE DIABÈTE CHEZ L'ENFANT ET L'ADOLESCENT (11h-15h30)

**Responsable: Pre Valérie SCHWITZGEBEL, Département de l'enfant et de l'adolescent, HUG**

Quelles sont les différentes origines du diabète? Comment traiter le diabète monogénique, le diabète de type 1 et de type 2? Comment fonctionne une pompe à insuline? Mesurez le sucre dans le sang et découvrez quels sont les éléments qui font bouger son taux. Ce poste est particulièrement adapté aux enfants de 10-14 ans.

#### 2. L'INSULINO-DÉFICIENCE ET SES TRAITEMENTS (9h30-13h30)

**Responsable: Dre Sanda LJUBICIC, Département de physiologie cellulaire et métabolisme, Faculté de médecine**

La perte de l'insuline, ou insulino-déficience, est à l'origine du développement du diabète de type 1 (10% des cas du diabète) et contribue à l'aggravation du diabète de type 2 (90% des cas du diabète). Les patients diabétiques deviennent dépendants de l'insuline à vie. Ce poste vise à comprendre ce qu'est l'insulino-déficience, ses symptômes ainsi que ses traitements actuels et en voie de développement dans nos laboratoires.

#### 3. FOIE GRAS ET RÉSISTANCE À L'INSULINE

**Responsable: Pr Michelangelo FOTI, Département de physiologie cellulaire et métabolisme, Faculté de médecine**

Le but de ce parcours est de comprendre le rôle physiologique de l'insuline sur le métabolisme des sucres et des graisses dans différents organes, en particulier le muscle, le tissu adipeux et le foie. Une attention particulière sera portée sur le rôle du foie, sur la résistance de cet organe aux effets de l'insuline, ainsi que sur le développement de pathologies hépatiques chez les personnes obèses.

#### 4. COMMENT FONCTIONNE LA CELLULE À INSULINE?

**Responsable: Pr Pierre MAEHLER, Département de physiologie cellulaire et métabolisme, Faculté de médecine**

Comment la cellule du pancréas ouvre et ferme le robinet à insuline? Quels sont les outils des chercheurs? Visualisez comment les cellules à insuline fonctionnent comme détecteurs de sucre.

#### 5. DIABÈTE ET GÉNÉTIQUE: UN TRAITEMENT SUR MESURE? (9h30-14h)

**Responsable: Dre Marie-Claude BLATTER, Institut suisse de bioinformatique (ISB/SIB)**

Sur quel chromosome se trouve le gène de l'insuline? Quel est le lien entre une mutation sur l'ADN et le diabète? Serait-il possible de choisir un traitement en fonction du profil génétique d'un patient? Autant de questions dont vous trouverez en partie les réponses grâce à cet atelier de bioinformatique.

#### 6. RYTHME BIOLOGIQUE ET DIABÈTE (9h30-14h)

**Responsable: Dre Charna DIBNER, Département des spécialités de médecine, HUG**

Le but de la recherche menée par ce groupe est d'explorer le lien entre les horloges circadiennes mammifères et le métabolisme. L'équipe de recherche s'intéresse en particulier à l'importance physiologique d'une horloge pancréatique et son rôle dans les maladies métaboliques et le diabète de type 2.

#### 7. TRANSGÉNÈSE ET RÉGÉNÉRATION

**Responsables: Pr Pedro HERRERA et Dr Fabrizio THOREL, Département de médecine génétique et développement, Faculté de médecine**

Comment sont générées les souris transgéniques en laboratoire? Est-ce que le pancréas peut régénérer de nouvelles cellules productrices d'insuline chez les souris diabétiques? Pourquoi utilise-t-on des souris transgéniques diabétiques pour étudier la régénération? Quels sont les perspectives pour l'Homme?

#### 8. TRANSPLANTATION DES ÎLOTS PANCRÉATIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE

**Responsable: Pr Domenico BOSCO, Département de chirurgie, HUG**

La transplantation humaine des îlots pancréatiques est une option thérapeutique pour le traitement de certains diabétiques. Vous verrez comment isoler, purifier et finalement transplanter ces précieuses cellules.

#### 9. CELLULES SOUCHES ET DIABÈTE (9h30-11h30 et 14h-17h)

**Responsable: Dr Thierry BRUN, Département de physiologie cellulaire et métabolisme, Faculté de médecine**

Les cellules souches ont le potentiel de produire n'importe quel type cellulaire. Alors pourquoi pas une cellule à insuline pour le traitement du diabète? Comment transformer ces cellules en laboratoire?

#### 10. DIABÈTE, COEUR ET VAISSEAUX

**Responsables: Dre Marie-Luce BOCHATON-PIALLAT et Dr Christophe MONTESSUIT, Départements de pathologie et immunologie et de médecine interne des spécialités, Faculté de médecine**

Le diabète est un facteur de risque très important pour les maladies cardiovasculaires, causes principales de mortalité dans nos pays. Comment le diabète favorise-t-il l'athérosclérose dans les artères, augmentant ainsi le risque d'infarctus? Comment le diabète affaiblit-il le cœur? L'occasion de comprendre comment fonctionnent les vaisseaux et le cœur chez les personnes en bonne santé et chez les diabétiques.

#### 11. ACTIVITÉ PHYSIQUE: UN MOYEN THÉRAPEUTHIQUE POUR LE DIABÈTE DE TYPE 2 (9h30-11h30 et 14h-18h)

**Responsable: Dre Ildiko SZANTO, Département des spécialités de médecine, HUG**

L'activité physique est une composante importante dans la prise en charge du diabète. Pourquoi? Venez découvrir comment fonctionne une cellule musculaire, quel rôle jouent nos muscles dans l'adaptation de notre métabolisme, et quels types d'activités physiques sont recommandées pour les personnes touchées par le diabète de type 2. Un focus sur le programme DIAfit des HUG.