

## INFORMATIONS PRATIQUES

### JOURNÉE PORTES OUVERTES TOUT PUBLIC

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

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

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

Durée par poste: env. 30' en continu toute la journée

### 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 1, 5, 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



## AU CŒUR DE LA RECHERCHE

## JOURNÉE PORTES OUVERTES

proposée par le **Centre facultaire du diabète**

Visite des laboratoires et rencontre

avec les chercheurs

**Jeudi 7 novembre 2019 | 9h30-18h**

Centre médical universitaire (CMU)

Rue Michel-Servet 1 / Av. de Champel 9



www.diabete.unige.ch

# DIABÈTE ET OBÉSITÉ

## AU CŒUR DE LA RECHERCHE

Le **Centre facultaire du diabète** de la Faculté de médecine de l'Université de Genève propose la 17<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 dix postes à la carte, proposés tout au long de la journée en horaire continu, qui offre une possibilité de visites également entre midi et deux heures.

### POSTES

#### 1. RYTHME BIOLOGIQUE ET DIABÈTE (10h30-12h et 13h30-16h)

Responsable: **Dre Charna DIBNER**, Département de médecine, Faculté de médecine

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.

#### 2. DIABÈTE ET GÉNÉTIQUE: UN TRAITEMENT SUR MESURE? (9h30-14h00)

Responsable: **Dre Marie-Claude BLATTER**, SIB Institut Suisse de Bioinformatique

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.

#### 3. TRANSPLANTATION DES ÎLOTS PANCRÉATIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE (9h30-16h30)

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

La transplantation des îlots pancréatiques est une option thérapeutique pour le traitement de certains diabétiques. Il vous sera possible de comprendre comment se passe la transplantation de ces précieuses cellules, à quels patients elle est destinée et les résultats obtenus.

#### 4. ACTIVITÉ PHYSIQUE: UN MOYEN THÉRAPEUTHIQUE POUR LE DIABÈTE DE TYPE 2 (10h30-11h30 et 14h-17h30)

Responsable: **Dre Ildiko SZANTO**, Département de médecine, Faculté de médecine

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.

#### 5. 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.

#### 6. COMMENT FONCTIONNE LA CELLULE À INSULINE? (9h30-13h et 14h30-18h)

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.

#### 7. DIABÈTE, COEUR ET VAISSEAUX (10h30-12h et 14h-17h)

Responsables: **Dre Marie-Luce BOCHATON-PIALLAT** et **Dr Christophe MONTESSUIT**, Département de pathologie et immunologie, Faculté de médecine

Le diabète est un facteur de risque très important pour les maladies cardiovasculaires. Comment le diabète prédispose-t-il à l'athérosclérose, augmentant ainsi le risque d'infarctus et d'attaque cérébrale? 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.

#### 8. CELLULES SOUCHES ET DIABÈTE (9h30-12h et 14h-16h30)

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?

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

Responsable: **Pr Valérie SCHWITZGEBEL**, Département de la femme, 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 et le pancréas artificiel? Quels sont les nouveaux outils pour mesurer le sucre en continu, cela veut dire 24h sur 24? Nous mesurerons le sucre dans le sang et nous verrons quels sont les éléments qui font bouger son taux. *Ce poste est particulièrement adapté aux enfants de 10-14 ans.*

#### 10. RÉGÉNÉRATION DE CELLULES À INSULINE (9h30-12h)

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?