

NOUVEAUTÉ 2015

CRÉATION DU CENTRE FACULTAIRE DU DIABÈTE

Le nouveau Centre facultaire du diabète, ouvert en octobre 2015, regroupe les compétences en recherche clinique et fondamentale pour réunir les chercheurs dans un échange performant et dynamique sur la question du diabète et des pathologies métaboliques associées. Ce centre met l'accent sur l'importance des réseaux entre chercheurs afin de compléter les expertises et favoriser les découvertes dans la lutte contre le diabète.

INFORMATIONS PRATIQUES

JOURNÉE PORTES OUVERTES TOUT PUBLIC

Toute la journée, avec une présentation toutes les 30 minutes
AVANT TOUTE VISITE, SE PRESENTER A L'ACCUEIL POUR RECEVOIR UN PLAN

Renseignements

022 379 52 12

Tamara.Bollmann@unige.ch

www.diabete.unige.ch

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

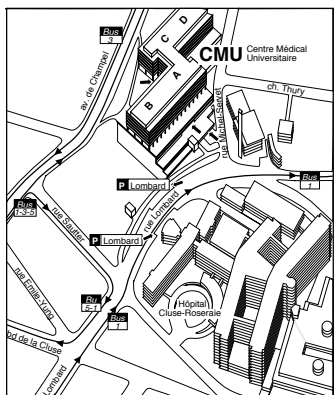
Accueil des visites: CMU – Bât. C, 5^e étage, bureau C05.1535.a

Organisation

Centre facultaire du diabète

Pr Pierre Maechler, Faculté de médecine, Université de Genève

Pierre.Maechler@unige.ch



CENTRE MÉDICAL UNIVERSITAIRE (CMU)

Accès côté Champel (correspond au 3^e étage):

Avenue de Champel 9

Emprunter la porte C

Bus 3, 7: arrêts Claparède ou Peschier

Accès côté Hôpital (correspond au Rez):

Rue Michel-Servet 1, angle rue Lombard

Entrée «Réception-Welcome Desk»

Bus 1: arrêt Roseraie

En voiture: parking Lombard

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

Mardi 24 novembre 2015 | 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

DIABÈTE ET OBÉSITÉ

AU CŒUR DE LA RECHERCHE

Le tout nouveau **Centre facultaire du diabète** de la Faculté de médecine propose la 13^e 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 discontinu.

POSTES

1. LE DIABÈTE CHEZ L'ENFANT ET L'ADOLESCENT (uniquement de 12h à 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. APPÉTIT ET POIDS CORPOREL

Responsable: Pre Françoise ROHNER-JEANRENAUD, Département de médecine interne des spécialités, Faculté de médecine
Pour comprendre le rôle du cerveau dans le contrôle de la prise alimentaire et du poids corporel.

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 MAECHLER, 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. L'INSULINE VUE PAR L'ORDINATEUR (de 9h30 à 12h30)

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? Comment visualiser la structure 3D de l'insuline? Les plantes ont-elles aussi leur insuline? Autant de questions abordées par l'atelier de bioinformatique qui vous permettra de découvrir l'insuline «*in silico*».



6. RYTHME BIOLOGIQUE ET DIABÈTE

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-18h)

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.