

Màj 25/04/2024

**UE 2.2. Concepts récents en diabète et maladies cardio-vasculaires**

**12 ECTS**

**Parcours « *Diabète et maladies cardiovasculaire* »**

**ST3 : Communication inter-organes dans le diabète et les maladies cardiométaboliques**

Contact : [sophie.lestavel\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:sophie.lestavel(at)univ-lille(dot)fr)

Ce séminaire vise à comprendre les récentes découvertes liant le diabète et les maladies cardio-métaboliques au dialogue dérégulé au sein et entre les organes/tissus (pancréas, intestin, microbiote intestinal, tissus adipeux blancs et bruns, muscles squelettiques et cardiaques, os, système immunitaire, cerveau) et à discuter dans quelle mesure cette communication perturbée est une cible potentielle pour les approches thérapeutiques actuelles et novatrices.

**Durée** : 3 jours

**Programme :**

Le dialogue entre les cellules et les organes est crucial pour le contrôle de nombreux systèmes homéostatiques, notamment l'équilibre énergétique et le métabolisme du glucose. L'obésité et le diabète de type 2 sont caractérisées par une altération de la communication inter-organe conduisant à une inflammation chronique de bas grade.

Après une mise à jour concernant chaque organe/tissu (pancréas, intestin et microbiote intestinal, tissus adipeux blanc/brun et système immunitaire, tissu adipeux de la moelle et os, muscles squelettiques et cardiaques, cerveau), les liens croisés les plus marquants entre ces organes dans le contrôle de l'homéostasie énergétique seront présentés et discutés plus en détail. Ce séminaire privilégiera l'approche translationnelle en mettant l'accent sur les liens entre les recherches fondamentales, précliniques et cliniques, et mettra en évidence les avancées techniques et technologiques.

Ce séminaire sera organisé sous la forme de conférences données par des experts locaux, de classes inversées, de présentation et de discussion d'articles, et de travail en face à face avec les étudiants. Un orateur de renom sera invité à donner la conférence de clôture.