

Màj 11/07/2023

**UE 1.4. Disciplinaire thématique – Approfondissement**

**6 ECTS**

**EC4 : Les pathologies cardio-métaboliques**

**Équipe pédagogique :** Delphine Eberlé, Sophie Lestavel, Florence Pinet, Benoit Pourcet, Yasmine Sebti, Anne Tailleux

**Contact :** [yasmine.sebti@univ-lille.fr](mailto:yasmine.sebti@univ-lille.fr) ; [delphine.eberle@univ-lille.fr](mailto:delphine.eberle@univ-lille.fr)

---

**Résumé**

Cet enseignement aura pour objectif de consolider les connaissances fondamentales sur la physiologie cellulaire et la communication entre les organes clés impliqués dans l'homéostasie métabolique (foie, intestin, tissus adipeux, muscle, pancréas, cerveau) et d'apporter des connaissances sur leurs dysfonctionnements à l'origine des pathologies cardio-métaboliques (diabète de type 2, obésité, dyslipidémies) et de leurs complications cardiovasculaires et hépatiques (NAFLD, Non Alcoholic Fatty Liver Diseases). L'enseignement théorique sera complété par des analyses d'articles et l'examen de cas cliniques, en focalisant sur la démarche clinico-biologique menant à l'évaluation du risque cardio-métabolique chez un patient et sur les mesures thérapeutiques conventionnelles et innovantes.

**Objectifs pédagogiques :** L'objectif de cet EC est d'apporter les connaissances dans le domaine de la physiopathologie de la maladie métabolique et de ses complications cardio-vasculaires et hépatiques (NAFLD), et de se former aux bases de l'épidémiologie et des facteurs de risque, de la génétique et de l'épigénétique, de la pathophysiologie intégrée, des traitements thérapeutiques conventionnels et innovants pour lutter contre ces maladies et leurs complications. Cet EC s'adresse aux étudiants qui rentrent dans un cycle de formation à la recherche et souhaitent acquérir les connaissances et cadres de réflexion nécessaires à la compréhension des maladies métaboliques et leurs complications cardiaques et hépatiques.

**Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé**

**Compétences acquises** (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

**Prérequis :** connaissances de base de la biologie cellulaire et de la physiologie (foie, pancréas, tissu adipeux, muscle, cerveau)

**Programme succinct :**

L'UE sera centrée sur la physio-pathologie des composantes du syndrome métabolique et de ses complications, de leurs diagnostics et de leurs traitements :

- Physiopathologie (diabète de type 2, obésité, dyslipidémies, athérosclérose, NAFLD, ...)
- Facteurs de risque
- Diagnostics
- Stratégies thérapeutiques conventionnelles et innovantes

**Contrôle des connaissances :** contrôle continu 30% - terminal écrit 70%