

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

EC8 : Physiopathologie intégrée des différents diabètes (3ECTS)

Accessible aux étudiants de MED-3 via les ECL

Équipe pédagogique : Amar Abderrahmani, Sophie Lestavel, Sandrine Caron-Houde, Réjane Lestrelin, Steve Lancel, Kadiombo Bantubungi

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

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) apporte les connaissances sur la physiopathologie des différents types de diabète. Cet EC forme à l'esprit critique, à la démarche de la recherche scientifique et aux bases de la diabétologie expérimentale et clinique. La formation centrée sur la communication inter-organes donne les connaissances de base sur les pathologies métaboliques, neuro-métaboliques et cardiovasculaires.

Objectifs pédagogiques :

L'objectif de l'EC8 est de connaître les bases de la physiopathologie des diabètes de type 1, de type 2, du diabète gestationnel, et de certaines formes familiales et iatrogènes du diabète. L'EC donne les connaissances du dialogue inter-organes et de ses dysfonctionnements responsables des différents types de diabète, du syndrome métabolique et de l'obésité afin de mieux comprendre les stratégies thérapeutiques pour lutter contre ces maladies et leurs complications.

Prérequis :

Connaître les concepts de base en Biologie Santé (BCC1)

Contenu : 30h

L'EC8 propose des cours sur la physiopathologie des diabètes de type 1, de type 2, du diabète gestationnel, de certaines formes familiales et iatrogènes du diabète. Les mécanismes impliqués dans l'obésité et le syndrome métabolique seront abordés, de même que seront enseignés le rôle des différents organes (le pancréas, le foie, le muscle, le tissu adipeux brun et blanc, le tractus gastro-intestinal et le cerveau) et de leur communication. Nous introduirons aussi les modèles expérimentaux cellulaires et animaux appropriés à l'étude des différents diabètes, à l'obésité et à leurs complications.

Contrôle des connaissances : 30% contrôle continu et 70% examen terminal écrit

Les cours ont lieu à partir de 14h
Au Département de Médecine – Pôle Formation

01/10/2026

14h00-17h00 CM

Amar Abderrahmani

Diabète, présentation, classification

La physiopathologie du diabète de type 1, du diabète de type 2 et du diabète gestationnel

08/10/2026

14h00-16h00 CM

Sophie Lestavel

Rôle de l'intestin dans les diabètes

16h00-18h00 CM

Kadiombo Bantubungi

Rôle du cerveau dans les diabètes

15/10/2026

14h00-18h00 TD

Amar Abderrahmani Groupe 1

14h00-18h00 TD

Sophie Lestavel Groupe 2

Les modèles expérimentaux

Initiation à l'étude d'un article et des figures, Initiation à la présentation scientifique

22/10/2026

14h00-16h00 CM

Réjane Lestrelin

Rôle du foie dans les diabètes

16h00-17h00 TD

Réjane Lestrelin Groupe 1 (Foie)

Sophie Lestavel Groupe 2 (Intestin)

17h00-18h00 TD

Réjane Lestrelin Groupe 2 (Foie)

Sophie Lestavel Groupe 1 (Intestin)

29/10/2026

16h00-18h00 CM

Steve Lancel

Rôle des muscles dans les diabètes

12/11/2026

14h00-16h00 CM

Amar Abderrahmani

Rôle du pancréas dans les diabètes

16h00-17h00 TD

Kadiombo Bantubungi Groupe 1 (Cerveau)

Steve Lancel Groupe 2 (Muscle)

17h00-18h00 TD

Kadiombo Bantubungi Groupe 2 (Cerveau)

Steve Lancel Groupe 1 (Muscle)

19/11/2026

14h00-16h00 CM

Sandrine Caron-Houde

Rôle du tissu adipeux dans les diabètes

16h00-17h00 TD

Sandrine Caron-Houde Groupe 1 (Tissu adipeux)

Amar Abderrahmani Groupe 2 (Pancréas)

17h00-18h00 TD

Sandrine Caron-Houde Groupe 2 (Tissu adipeux)

Amar Abderrahmani Groupe 1 (Pancréas)

26/11/2026

14h00-18h00 TD

Amar Abderrahmani Groupe 1 (Présentation article – réponse aux questions)

14h00-18h00 TD

Sophie Lestavel (Groupe 2 Présentation article – réponse aux questions)

03/12/2026

14h00-15h

Amar Abderrahmani Groupe 1 (Analyse articles)

15h00-16h00

Amar Abderrahmani Groupe 2 (Analyse articles)