

## COURS DE SCIENCES DE BASE - Cycle de 3 ans

Modules	Sigle	Crédits	Dates	Durée	Responsables
<b>1<sup>ère</sup> année</b>					
Pharmacologie en anesthésiologie	MMD6510	2	Sept. – déc. 2018	21 heures	Jean-Sébastien Lebon
Anesthésiologie pour chirurgie majeure	MMD6511	2	Janv. – mars 2019	24 heures	Christophe Heylbroeck
Bases de l'anesthésiologie et complications	MMD6517	2	Avril – juin 2019	24 heures	Mihai Georgescu
<b>2<sup>e</sup> année</b>					
Anesthésiologie et système cardiovasculaire	MMD6512	2	Sept. – déc. 2019	26 heures	André Denault
Anesthésiologie et système nerveux	MMD6513	2	Janv. – mars 2020	19 heures	Antoine Halwagi
Douleur aiguë et chronique	À sigler	2	Mai - juin 2020	16 heures	Aline Boulanger
<b>3<sup>e</sup> année</b>					
Anesthésiologie obstétricale	À sigler	2	Sept. – déc. 2020	15 heures	Chantal Crochetière
Anesthésiologie pédiatrique	À sigler	2	Janv. - mars 2021	15 heures	Sandra Lesage
Anesthésiologie et système respiratoire	MMD6515	2	Avril – mai 2021	25 heures	Tian An
Éthique et CanMEDS	MMD6514	2	Juin 2021	15 heures	Louis-Philippe Fortier

## **MMD6510 – PHARMACOLOGIE APPLIQUÉE À L'ANESTHÉSIE – Automne 2018**

**Responsable du cours: Dr Jean-Sébastien Lebon**

Introduction à la pharmacologie de l'anesthésie

Dr Jean-Sébastien Lebon

Introduction à la pharmacogénomique

Dr Simon Dedenus

Pharmacocinétique / pharmacodynamie / interactions médicamenteuses / patient âgé

Résidents

Agents d'induction intraveineux<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>

Dr Christian Ayoub

Agents volatils

Dr Jean-Sébastien Lebon

Curares et antagonistes - **Monitoring neuromusculaire**

Dr Louis-Philippe Fortier

Anesthésiques locaux

Dr Ariane Clairoux

Pharmacologie de la douleur et opioïdes

Dr Anh Nguyen

Autres analgésiques (AINS, adjuvants)

Dr Anh Nguyen

Médicaments du système nerveux autonome (ICM – Dr Alain Deschamps ?)

- Anticholinergiques -
- Vasodilatateurs / vasoconstricteurs / inotropes / bêta-bloquants, etc.

## **MMD6511 – ANESTHÉSIE POUR CHIRURGIE MAJEURE – Hiver 2019**

**Responsable du cours: Dr Christophe Heylbroeck**

Évaluation initiale du patient polytraumatisé

Dre Isabelle Tremblay

*Damage control* et syndrome du compartiment abdominal

Dr Soazig Leguillan

Insuffisance/greffe hépatique  
Dre Micheline Nguyen

Insuffisance rénale  
[Anomalies électrolytiques](#)  
[Anomalies balance acido-basique](#)  
Dre Véronique Beaudet

Colonne cervicale  
Dr Arnaud Robitaille

Trauma thoracique  
Dr Christophe Heylbroeck

Mise à jour dans la prise en charge des traumatismes crâniens<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>  
Dr Christophe Heylbroeck

Donneur d'organe  
Dr François Plante

Trauma orthopédique  
Dre Mireille Nolet

ALR et trauma<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>  
Dre Émilie Richer Séguin

Trauma pédiatrique et chez la femme enceinte  
<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub> Dre Geneviève Côté

Chirurgie bariatrique- chez patient obèse  
Dr Gabriel Fournier

[Cristalloïdes et colloïdes \(nouveau\)](#)

[Médecine transfusionnelle : laboratoire, indications de transfusion, coagulopathies, protocole de transfusion massive \(nouveau\)](#)

[Urgences métaboliques : diabète, thyroïde, insuffisance surrénalienne, SIADH, diabète insipide](#)  
[Urgences toxicologiques](#)

## **MMD6517 – PRINCIPES DE BASE ET COMPLICATIONS RELIÉES À L'ANESTHÉSIE**

**Printemps 2019**

**Responsable du cours: Dr Mihai Georgescu HMR**

*Principes de base du monitoring – Contexte réglementaire et normes de monitoring*

*Dre Anna Fabrizi*

*Mesure des pressions, du flot (physique)*

*Dr Robert Urbanowicz ?*

*Machine d'anesthésie : standards, sécurité, lavage et stérilisation. Système antipollution,*

*Évaluation de la contamination de l'air par les agents anesthésiques au bloc opératoire*

*Dr François Plante +/- inhalo (Jean-François Germain) ?*

Module infection

*Prévention des infections et labos aux unités de soins / piqûre / contamination du soignant*

*(conduite à tenir), infections nosocomiales, antibioprophylaxie*

*Médicaments (antibiotiques, antiviraux) et effets indésirables*

*Dr Patrice Savard (microbiol. CHUM)*

*Syndromes infectieux : choc septique, et péritonites*

*Urgences gastro-intestinales (pancréatites, péritonites, syndrome compartiment abdominal),*

*patient immunodéprimé, fasciite nécrosante*

*Dr François-Martin Carrier*

Module sécurité : *positionnement des patients (lésions nerveuses, pression, embolie gazeuse, hypoperfusion des organes), électricité et autres risques au bloc opératoire (incendie, brûlures).*

*Prévention des complications, documentation, approche du patient, assurance qualité, fatigue, patient violent*

*Dr Mihai Georgescu / Gilles Girouard*

**Anaphylaxie et allergies**

*Dre Annie Lagacé*

**Conscience per-opératoire. Absence / retard d'éveil**

*Dre Joanne Fortier*

**Arrêt cardiaque périopératoire**

*Dre Suzan Kaprélian*

**Nausées et Vomissements (avec traitements)**

*Dr Louis-Philippe Fortier*

**Thermorégulation : Bases, fonction de l'âge, mesure de la température, pertes de chaleur**

Hypothermie : prévention, conséquences cliniques, hypothermie thérapeutique  
Dr Maxime Thibault

Hyperthermie maligne  
Dr Daniel Chartrand

**MMD6512 – ANESTHÉSIE ET SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE Automne 2019**  
***Responsable du cours: Dr André Denault***

Évaluation de la formation de Focus Echo et de pratique sur les mannequins

Dr Alain Deschamps  
Concept du retour veineux partie I

Résidents  
Monitoring ECG intraopératoire et obstruction de la chambre de chasse du VG

Dr André Denault  
Concept du retour veineux partie II

Dr Georges Desjardins  
Maladie coronarienne

Résidents  
Investigations vasculaires, péricarde et cardiomyopathie restrictive

Dr André Denault  
Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire

Résident  
Médicaments anti-angineux

Résident  
Transplantation cardiaque

Dr Ying Sia  
Simulation cardiovasculaire

Résident  
Cathéter de l'artère pulmonaire

Dr Mondesert

Étude électrophysiologique

Résident

Pression non invasive

Résident

Canule artérielle

Dre Dyrda

Pacemaker et défibrillateur

Résidents

Cardiomyopathie dilatée et Biais

Dr Philippe Lallier

Maladie coronarienne

Résident

Heparin-induced thrombocytopenia gestion per-opératoire + anticoagulants

Dr Alain Deschamps

Système nerveux autonome [et médicaments \(nouveau\)](#)

Résidents

Embolie pulmonaire aiguë et hypertension pulmonaire chronique thromboembolique

Résidents

Endocardite

Résidents

Tumeurs cardiaques

Dr Georges Desjardins

Évaluation clinique : Épreuve d'effort

Résidents

Prise en charge du patient avec maladie de l'aorte thoracique

Résidents

Aorte

Dr Lafrance

Pharmacologie Vasculaire

Résidents  
Dispositifs d'aide ventriculaire

Résidents  
Les traitements anti-hypertenseurs

Dr André Denault  
Simulation échographique

Résidents  
Stratégies de préservation sanguine

Résidents  
Monitoring non-invasif du débit cardiaque

Dr André Denault  
Ventricule droit et hypertension pulmonaire

Dr Annette Vegas  
Maladie cardiaque congénitale

Dr André Denault  
Synthèse

## **MMD6513 – ANESTHÉSIE ET SYSTÈME NERVEUX - HIVER 2020**

***Responsable du cours: Dr François Girard***

Dr François Girard  
Physiologie cérébrale  
Effets agents anesthésique sur la physiologie cérébrale

Dr Sonia Charbonneau  
Physiologie et monitoring de la PIC

Dr Tudor Costachescu  
Trauma crânien et médullaire

Dr Antoine Halwagi  
Management de l'hypertension intracrânienne

Dre François Yung  
Monitoring neurophysiologique de la moelle

Maladies neuromusculaires (nouveau)

Syndromes myasthéniques

Dr Louis-Philippe Fortier (anciennement dans complications)

**MMD6514 – ÉTHIQUE EN ANESTHÉSIOLOGIE – printemps 2020**

***Responsable du cours: Louis-Philippe Fortier***

Cours du Dr Drolet

Cours du Dr Marquis

Cours du Dr Fortier

Cours de Dr Costachescu

**DOULEUR AIGÜE ET CHRONIQUE (NOUVEAU MODULE) ÉTÉ 2020**

***Responsable du cours: Dre Aline Boulanger***

Contenu en révision.

**PÉDIATRIE automne 2020**

***Responsable du cours: Dre Sandra Lesage***

*Hémoglobines anormales*

*Dre Margaret Haig*

Cardiaque (chapitre 21) : Dr Geneviève Côté

Hémorragie massive/transfusion (chapitre 10) : Dr Geneviève Côté

Physiologie néonatale et croissance développement (chapitre 2) : Dr Sandra Lesage

Douleur aiguë (chapitre 43) : Dr Papu Nath

Sédation (chapitre 47) : Dr Papu Nath

Pharmacologie et curare (chapitre 6) : Dr Édith Villeneuve

Évaluation préopératoire (chapitre 4) : Dr Gilles Girouard



Régionale (chapitres 41 et 42) : Dr Marie-Andrée Girard

Liquide et électrolyte + hémato (chapitres 8 et 9) : Dr Koto Furue

Urgence néonatale (chapitre 36) : Dr Sophie Saindon

Airways (chapitre 12) : Dr Chantal Hickey et/ou Dr Françoise Yung

ORL (chapitre 31), Épiglottite : Dr José Luis Martinez

Trauma (chapitre 38) : Dr Kathryn DeKoven

### **MMD6515 – Anesthésie et système respiratoire – Hiver 2021**

***Responsable du cours: Dr Tian An***

Échographie pulmonaire

*Dr Martin Girard (13h30 à 15h00)*

Test de fonction respiratoire & MPOC

*Dr Claude Poirier (15h30 à 17h00)*

Effets pulmonaires de l'anesthésie

*Dr Alex Moore (13h30 à 15h00)*

Évaluation périopératoire du patient pulmonaire

*Dre Anna Fabrizi (15h30 à 17h00)*

ARDS et pneumopathie nosocomiale

*Dr Pierre Aslanian (13h30 à 15h00)*

Imagerie thoracique

*Dr Andreï Gorgos (15h30 à 17h00)*

Néoplasies pulmonaires

*Dr Pasquale Ferraro (13h30 à 15h00)*

Saturométrie et PO2 transcutanée

*Dr Sébastien Garneau (15h30 à 17h00)*

Ventilation mécanique en ARDS

*Dr Pierre-Marc Chagnon (15h30 à 17h00)*

Hypertension pulmonaire  
*Dr Martin Michaud (13h30 à 15h00)*

Capnographie et gaz expirés  
*Dr Maxime Thibault (15h30 à 17h00)*

Le patient bronchospastique  
*Dr Tudor Costachescu (13h30 à 15h00)*

Physiologie Respiratoire  
*Dr Jean-François Lizé (15h30 à 17h00)*

L'apnée du sommeil  
*Dr Pierre Mayer (13h30 à 15h00)*

Détresse respiratoire, ventilation non-invasive et atelier pratique ventilation mécanique  
*Dr François Martin Carrier*

Examen final  
*Dr Tian You An*

## **ANESTHÉSIOLOGIE OBSTÉTRIQUE (NOUVEAU MODULE)**

***Responsable du cours: Dre Chantal Crochetière ?***