

*UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL*



*DES EN CHIRURGIE GYNÉCOLOGIQUE  
MINIMALEMENT INVASIVE  
OBSTÉTRIQUE-GYNÉCOLOGIE GÉNÉRALE*

## Description

Il s'agit d'une formation surspécialisée de 12 mois dont le but vise à acquérir une expertise chirurgicale spécialisée en endoscopie gynécologique, soit laparoscopie avancée et hystéroscopie opératoire. Cette formation préparera un expert en chirurgie minimalement invasive qui pourra alors servir de référence dans son milieu pour le traitement des patientes, enseigner ces techniques aux résidents du programme d'obstétrique-gynécologie ainsi qu'à ses pairs, contribuant ainsi au rayonnement local, régional et national.

La chirurgie minimalement invasive a connu un essor important en gynécologie dans les dernières années avec le développement de nouvelles technologies et instruments à la fine pointe. Elle permet d'offrir des traitements chirurgicaux aux femmes présentant des problématiques diverses telles le saignement utérin anormal, les fibromes, l'endométriose ou les masses annexielles. Elle permet ainsi à de nombreuses patientes de bénéficier d'une chirurgie moins douloureuse tout en réduisant la durée d'hospitalisation, le risque de complications et la convalescence. Elle a également grandement contribué à l'amélioration de l'indice de technicité au Québec.

Les programmes de résidence offrent actuellement une formation de base en chirurgie minimalement invasive. Ce DES vise à parfaire la formation acquise en résidence afin que l'étudiant puisse lui-même devenir un expert de ce type de chirurgie et ainsi assurer la relève et l'enseignement de ces habiletés techniques.

Les objectifs de la formation ont été conçus pour répondre aux exigences des sept compétences CanMeds.



## Organisation

Il s'agit d'un programme de perfectionnement d'une année qui comporte 13 périodes de quatre semaines. La formation doit être faite à temps plein et la capacité d'accueil est de deux personnes par année de formation.

Le résident sera intégré aux activités chirurgicales et cliniques des gynécologues dans le Nouveau CHUM (NCHUM) ainsi qu'à l'hôpital Maisonneuve-Rosemont. Il devra également participer à un projet de recherche et aux activités d'enseignement et d'érudition dans ces hôpitaux.

## Personne ressource

### Docteure Chantal Rivard

Chef de service de gynécologie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont  
Chef de division d'obstétrique-gynécologie générale de l'Université de Montréal  
Hôpital Maisonneuve-Rosemont

5415, boulevard de l'Assomption  
Montréal (Québec) H1T 2M4  
Téléphone : 514-252-3820  
Courriel : [rivardch@videotron.ca](mailto:rivardch@videotron.ca)



### Professeurs enseignants

- Docteure Chantal Rivard, professeure adjointe de clinique
- Docteure Catherine Tremblay, professeure adjointe de clinique (chirurgie minimalement invasive et urogynécologie)
- Docteur Ian Brochu, chargé d'enseignement clinique (chirurgie minimalement invasive)
- Docteure Jocelyne Desjardins, chargée d'enseignement clinique
- Docteure Suzanne Fortin, professeure adjointe de clinique (chirurgie à visée oncologique et minimalement invasive)
- Docteure Emilie Gorak-Savard, chargée d'enseignement clinique (chirurgie minimalement invasive)
- Docteure Émilie Hudon, chargée d'enseignement clinique (chirurgie minimalement invasive)



L'équipe de la CMI (de gauche à droite) : Dr Ian Brochu, Dre Catherine Tremblay, Dre Suzanne Fortin, Dre Chantal Rivard, Dre Mélissa Roy (Fellow), Dre Émilie Hudon, Dre Émilie Gorak-Savard

### Journée Type

	<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>
				Réunion départementale, clinique ou de gestion	
AM	Recherche	Salle d'op	Salle d'op	Salle d'op	Hystérocopie opératoire (centre ambulatoire)
PM	Clinique de chirurgie minimalement invasive				
autre	Journal Club Chirurgie minimalement invasive 1/mois				Enseignement : cours aux résidents (théoriques et simulation)

## Pour en savoir plus...

### I- Objectifs spécifiques

#### Expert médical/chirurgical

Le rôle d'expert médical/chirurgical est le rôle pivot dans le cadre CanMeds :

- Compréhension avancée de l'anatomie du pelvis et de ses organes ainsi que des espaces rétropéritonéaux;
- Acquisition, maîtrise et maintien des connaissances cliniques, des compétences spécialisées et des attitudes appropriées à la gynécologie: évaluation clinique du saignement utérin anormal, de l'utérus myomateux et de la douleur pelvienne chronique, investigations et options de traitement médical et chirurgical;
- Compréhension étendue de l'endométriose, des aspects de sa pathogenèse et son traitement médical et chirurgical;
- Prise en charge optimale des soins pré et postopératoires ainsi que la gestion de ses complications et des urgences;
- Prise en charge d'une clinique en chirurgie minimalement invasive;
- Acquisition, maîtrise et maintien des compétences techniques essentielles à l'hystérocopie diagnostique et opératoire (instrumentation, indications et contre-indications, avantages et limites, prévention et gestion des complications);
- Acquisition, maîtrise et maintien des compétences techniques essentielles au geste chirurgical en laparoscopie: grossesse ectopique et stérilisation, saignement utérin anormal, masses annexielles, abcès tubo-ovarien, hystérectomie totale et salpingo-ovariectomie, myomectomie, traitement de l'endométriose.

#### Communication

- Établissement d'une relation de confiance et des relations thérapeutiques respectueuses de l'éthique avec la patiente et ses proches;
- Transmission avec exactitude des renseignements pertinents et des explications nécessaires à la patiente, à ses proches, au médecin référent, aux collègues et autres professionnels;
- Établissement d'un plan de soins compréhensif et partagé relatif à la procédure, avec le patient, ses proches, les collègues et autres professionnels concernés.

#### Collaboration

- Collaboration et participation efficaces avec les autres professionnels de santé et l'équipe multidisciplinaire de soins de santé afin d'éviter des conflits interprofessionnels;
- Connaissance et collaboration avec les organismes communautaires et d'autres professionnels qui constituent des ressources de soutien pour les patients.

### Gestion

- Participation aux activités qui contribuent à l'efficacité de l'organisation du système de soins de santé (réunion multidisciplinaire et de résolution de conflits);
- Participation au comité de CMI (chirurgie minimalement invasive);
- Participation au comité de morbidité/mortalité hospitalier;
- Utilisation judicieuse des ressources limitées;
- Coordination des congés à l'unité de soins et gestion de la prise en charge en externe avec organisation des ressources.

### Promotion de la santé

- Définition des déterminants de la santé de la clientèle;
- Promotion des habitudes de vie saines afin de diminuer la symptomatologie et les risques de complications post-opératoires des patientes;
- Réponse aux besoins et aux problèmes de santé des patientes atteintes de problèmes gynécologiques.

### Érudition

- Acquisition continue du savoir;
- Évaluation critique de l'information médicale et de ses sources;
- Supervision des résidents en apprentissage du geste chirurgical et transmission du savoir;
- Participation comme tuteur aux ateliers de simulation de techniques chirurgicales des résidents;
- Présentation aux réunions académiques;
- Participation aux Journal Club de chirurgie minimalement invasive;
- Participation à un/des projets de recherche en chirurgie minimalement invasive.

## II- Répertoire des activités de formation

Titre du cours	CONTENU /MÉTHODE PÉDAGOGIQUE	Objectifs/compétences visées
<b>Électrophysiologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Notions de base en électrophysiologie</li> <li>○ Description des différentes technologies impliquant la cautérisation avec leurs POUR et CONTRE</li> <li>○ Évaluation des avantages et des risques de ces technologies</li> <li>○ Vidéos pratiques sur les différentes technologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bien connaître les différentes technologies de cautérisation et savoir les appliquer en pratique</li> </ul>
<b>Kystectomie ovarienne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comparaison des différentes méthodes de kystectomie</li> <li>○ Visualisation de vidéos pratiques</li> <li>○ Discussion sur les complications</li> <li>○ Trucs pratiques</li> <li>○ Pratique sur des modèles (labo de simulation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bien connaître l'approche chirurgicale des kystes ovariens, tant au niveau théorique que pratique</li> </ul>
<b>Urgences gynécologiques chirurgicales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Revue des différentes techniques chirurgicales de traitement de la grossesse ectopique avec leurs POUR et CONTRE</li> <li>○ Revue du traitement de l'abcès pelvien</li> <li>○ Revue du traitement de la torsion annexielle</li> <li>○ Visualisation de vidéo pratiques</li> <li>○ Trucs pratiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Connaître de façon approfondie les techniques de traitement chirurgical des urgences gynécologiques</li> </ul>



<p><b>Hystérectomie par laparoscopie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Revue des différentes étapes de la technique et leurs dangers</li> <li>○ Revue des principales complications</li> <li>○ Revue de la prise en charge des cas complexes d'hystérectomie par laparoscopie (volumineux fibromes, adhérences pelviennes sévères, etc)</li> <li>○ Discussion de trucs pratiques</li> <li>○ Vidéos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Approfondissement des connaissances de l'hystérectomie par laparoscopie</li> <li>➤ Être capable d'anticiper les difficultés opératoires</li> <li>➤ Prévenir les complications</li> <li>➤ Être en mesure d'adapter la technique chirurgicale selon le niveau de difficulté des cas</li> </ul>
<p><b>Endométriose</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Physiologie de la pathologie</li> <li>○ Exposé sur le traitement chirurgical de l'endométriose</li> <li>○ Exposé sur l'anatomie et la dissection du rétropéritoine</li> <li>○ Vidéo de démonstration</li> <li>○ Trucs pratiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Approfondissement du traitement chirurgical de l'endométriose sévère</li> </ul>
<p><b>Myomectomie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Physiologie de la pathologie</li> <li>○ Indications du traitement chirurgical des fibromes et sélection des cas par laparoscopie</li> <li>○ Revue des différentes approches chirurgicales par laparoscopie</li> <li>○ Vidéo de démonstration des techniques</li> <li>○ Trucs pratiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Connaissance approfondie du traitement laparoscopique des fibromes</li> </ul>
<p><b>Colpo-suspension</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Connaître les indications chirurgicales et leurs approches</li> <li>○ Revue des différentes étapes de la technique</li> <li>○ Vidéo de démonstration</li> <li>○ Trucs techniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Devenir un expert dans le traitement du prolapsus par laparoscopie</li> </ul>
<p><b>Hystéroscopie opératoire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Connaître les différents types de milieux de distension et leurs avantages/inconvénients</li> <li>○ Revoir la prise en charge de cas complexes (fibromes volumineux, isthmocèles, anomalies mullériennes)</li> <li>○ Apprendre à prévenir les complications</li> <li>○ Vidéos pratiques</li> <li>○ Trucs techniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Approfondir ses connaissances des traitements hystéroscopiques de cas complexes</li> </ul>

### III- Perfectionnement

- Réunion scientifique hebdomadaire au NCHUM ou à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
- Journal Club de gynécologie et d'urogynécologie de Montréal
- Réunions de morbidité/mortalité
- Activités du département (journée de la recherche, journée annuelle)
- Activités de simulation
- Activités d'enseignement aux externes et résidents

### IV- Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à ce diplôme d'études spécialisées en chirurgie minimalement invasive, le candidat doit :

- Satisfaire aux conditions générales d'admissibilité du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- Être titulaire d'un diplôme de docteur en médecine
- Être titulaire d'un diplôme d'obstétricien-gynécologue : certification (ou éligibilité pour certification) en obstétrique-gynécologie du Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada ou équivalent dans son pays d'origine.
- Faire preuve d'une bonne connaissance de la langue française
- Présenter un curriculum vitae
- Présenter deux lettres de recommandation de ses pairs
- Présenter une lettre d'intention dans laquelle il décrit son cheminement de carrière et les motifs l'incitant à entreprendre ce diplôme

### V- Évaluation

Le candidat est évalué à chaque trimestre sur les compétences telles que précisées dans la

fiche jointe en annexe. Les professeurs concernés au sein du programme remplissent les fiches d'évaluation et font une rétroaction à l'étudiant.

À la fin de l'année de formation, les fiches sont révisées par le comité de programme et une synthèse est remplie. L'évaluation synthèse est présentée et discutée avec l'étudiant.

## UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

### FICHE D'ÉVALUATION DES en Chirurgie gynécologique minimalement invasive

		Dépasse 1	Conforme 2	Inférieur 3	Insuffisant 4	N/A	Commentaires
<b>1.</b>	<b>Professionalisme</b>						
	1- Est ponctuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2- Montre du respect et de l'honnêteté dans ses rapports professionnels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3- Empathique envers les patients	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4- Divulgue la survenue d'événements indésirable selon les normes en accord avec le superviseur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5- Recrute des patients comme sujet de recherche en respectant les exigences spécifiques à la relation patient-médecin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Expertise</b>						
	6- Élabore avec le patient une stratégie et un plan de l'incertitude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7- Adapte le plan aux situations particulières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	8- Détermine les causes d'échec ou de réponse au traitement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	9- Est capable d'effectuer des chirurgies laparoscopiques complexes telles que : ✓ myomectomies de fibromes volumineux ✓ hystérectomies difficiles ✓ endométriose sévère ✓ lyse d'adhérence pelvienne sévère ✓ etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	10- Est capable d'effectuer des chirurgies hystéroscopiques complexes telles que : ✓ fibromes volumineux/calcififiés/nombreux ✓ sténose du col ✓ cavité utérine anormale ✓ échec d'hystéroscopie antérieur ✓ etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	11- Est capable de gérer les complications des chirurgies minimalement invasives	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Communication</b>						
	12- Maintien une bonne relation avec les patientes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	13- Utilise un vocabulaire approprié pour expliquer les chirurgies, les complications et le degré d'incertitude reliés à une procédure ou un traitement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>4.</b>	<b>Collaboration</b>						
	14- Maintien une saine dynamique d'équipe en matière de savoir-être et d'interactions constructives	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>5.</b>	<b>Gestion</b>						
	15- Participe activement aux activités du département	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	16- Utilise de façon judicieuse les ressources limitées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	17-Est capable de coordonner les congés et la gestion de prise en charge en externe des patients	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>6.</b>	<b>Érudition</b>						
	18-Évalue de façon critique l'information médicale et ses sources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	19-Supervise adéquatement les résidents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	20-Participe à l'enseignement des étudiants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	21-S'implique activement aux Journal Club, réunions et présentations académiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	22-Participe à un projet de recherche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	