FACULTÉ
MÉDECINE, MAÏEUTIQUE,
SCIENCES DE LA SANTÉ
Université Catholique
de Lille 1875

Techniques chirurgicales urologiques robotiques mini-invasives et optimisation périopératoire

Diplôme Universitaire

PROGRAMME DÉTAILLÉ **2026 – 2027**

www.fmms.fr



LE DIPLÔME

Former à l'excellence chirurgicale, du bloc au retour à domicile

La chirurgie mini-invasive (laparoscopie, robot-assistance, laser et techniques ablatives) s'est imposée comme un standard en urologie, portée par les progrès considérables qu'elle a connus ces dernières années. Elle permet de limiter les traumatismes opératoires et d'offrir aux patients une récupération plus rapide.

5 modules d'enseignement	**104 h** de formation, évaluations comprises	**4 j** de cours en présentiel à l'IRCAD	**8 h** d'ateliers pratiques de simulation

POUR QUI ?

- Internes
- Docteurs juniors (médecins en fin de formation engagés dans la phase de consolidation de l'internat)
- Urologues séniors

OBJECTIFS

- Maîtriser la **prise en charge périopératoire**
- Mettre en œuvre un **protocole de réhabilitation améliorée après chirurgie** (RAAC)
- Organiser une **prise en charge en ambulatoire**
- Intégrer et appliquer les **techniques chirurgicales urologiques mini-invasives**
- Anticiper, reconnaître et gérer les **complications périopératoires** en chirurgie urologique mini-invasive
- Acquérir les **techniques mini-invasives** et les consolider lors d'**ateliers pratiques de simulation** (cœlioscopie, robotique, endo-urologie, thérapie focale)

VUE D'ENSEMBLE

Les modules du diplôme

01 Médecine périopératoire — 16 h

Replay à terminer avant le 1er février 2027

ENSEIGNEMENT EN REPLAY

02 Réhabilitation améliorée après chirurgie — 27 h

Replay à terminer avant le 10 mai 2027

ENSEIGNEMENT EN REPLAY

03 Chirurgie ambulatoire — 15 h

Replay à terminer avant le 2 juillet 2027

ENSEIGNEMENT EN REPLAY

04 Techniques chirurgicales mini-invasives — 34 h

28, 29 et 30 juin & 1er juillet 2027

PRÉSENTIEL · IRCAD STRASBOURG

05 Ateliers pratiques — 8 h

Vendredi 2 juillet 2027

PRÉSENTIEL · IRCAD STRASBOURG

— Évaluation — 4 h

Contrôles continus (QRU) modules 1 et 2 · Évaluation finale modules 3, 4 et 5 — 1er février, 10 mai et 2 juillet 2027

QRU

VOLUME HORAIRE TOTAL DU DU — 104 h

MODULES 1 À 3	MODULES 4 ET 5	RESPONSABLE
Enseignement uniquement en replay	En présentiel à l'IRCAD, Strasbourg	Pr Hervé Baumert

MODULE 1

01 Médecine périopératoire

L'évaluation préopératoire / Complications postopératoires

16 h | Enseignement en replay | À terminer avant le 1er février 2027

THÉMATIQUE	INTERVENANT	DURÉE
Accueil des participants, présentation du DU et des modalités d'examen	**Pr Hervé Baumert** Urologue	1 h
Médecine périopératoire / réhabilitation améliorée : objectifs communs	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	1,5 h
Prise en charge du patient en cours de traitement oncologique pour une intervention chirurgicale	**Pr Eric Raymond** Oncologue	1 h
Évaluation préopératoire de l'état nutritionnel	**Dr Thomas Uberti** Anesthésie	1 h
Quels examens radiologiques pour quelles complications postopératoires des chirurgies abdomino-pelviennes ?	**Dr Isabelle Boulay** Radiologue	1 h
Gestion préopératoire des médications antalgiques chroniques ; critères d'utilisation de la gabapentine et de la prégabaline en prémédication	**Dr Frédéric Adam** Anesthésiste	1 h
Évaluation préopératoire du sujet âgé	**Dr Neji Stambouli** Anesthésiste	1 h
Facteurs prédictifs et prévention des infections pulmonaires postopératoires ; gestion des accidents thromboemboliques postopératoires (TVP et EP)	**Dr Cherifa Cheurfa** Anesthésiste - Réanimateur	1,5 h
La déclaration des infections nosocomiales ; les précautions d'isolement, pour qui, comment ?	**Dr Carine Couzigou** Hygiéniste	1 h
Gestion de l'hémostase en préopératoire : bilan biologique nécessaire et suffisant ; évaluation du risque thromboembolique et des troubles de l'hémostase ; gestion périopératoire des antiagrégants et anticoagulants	**Dr Stéphanie Roullet** Anesthésiste	1,5 h

THÉMATIQUE	INTERVENANT	DURÉE
L'insuffisant rénal chronique : impact sur la morbi-mortalité postopératoire et évaluation préopératoire ; L'insuffisance rénale aiguë postopératoire	**Pr Thomas Rimmelé** Anesthésie-Réanimation	1,5 h
Chirurgie chez la femme enceinte	**Pr Elie Azria** Obstétricien	1 h
Troubles cognitifs postopératoires	**Pr Vincent Degos** Anesthésie	1 h
Les différentes structures d'aval	**Dr Alain Cosmao** Médecin rééducateur	1 h
TOTAL DU MODULE		16 h

MODULE 2

02 Réhabilitation améliorée après chirurgie

Les principes et les enjeux de santé publique

27 h | Enseignement en replay | À terminer avant le 10 mai 2027

THÉMATIQUE	INTERVENANT	DURÉE
Rationnel de la réhabilitation améliorée après chirurgie	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	1,5 h
Organisation du parcours de soins en postopératoire	**Pr Christophe Baillard** Anesthésiste	1 h
Circuit patient : concept de l'asepsie progressive	**Dr Anne Casetta** Médecin Hygiéniste	1 h
Organisation de la sortie précoce / programme PRADO	**Dr Olivier Obrecht** CNAMTS	1 h
Jeûne et nutrition périopératoires	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	1 h
Résistance à l'insuline liée au stress : impact sur les complications postopératoires et prévention	**Dr Yannick Burg** Anesthésiste	1 h
Gestion des drainages	**Pr Hervé Baumert** Urologue	0,5 h
Techniques chirurgicales mini-invasives et réhabilitation	**Pr Hervé Baumert** Urologue	1 h
Les listes de vérification ou comment passer de l'excellence individuelle à la performance collective ?	**Dr Alice Blet** Anesthésiste	1 h
Préhabilitation	**Pr Morgan Le Guen** Anesthésiste	1 h
Mobilisation précoce / analgésie postopératoire	**Dr Frédéric Adam** Anesthésiste	1 h
Impact médico-économique de la RAAC	**Dr Laurent Delaunay** Anesthésiste	1 h
Prévention, dépistage et traitement précoce de la douleur neuropathique postopératoire	**Dr Frédéric Adam** Anesthésiste	1 h

THÉMATIQUE	INTERVENANT	DURÉE
Organisation de la sortie de l'établissement / rôles et missions des IDE RAAC	**M. Marc Leroy** Responsable projets parcours patient · IDE RAAC	1 h
Optimisation du remplissage en peropératoire	**Pr Bernard Cholley** Anesthésiste	1 h
Intérêt d'une UPOG dans le cadre de la réhabilitation améliorée	**Dr Judith Cohen-Bittan** Gériatre	1 h
Bases organisationnelles de la réhabilitation améliorée	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	3 h
Mise en place de programmes de réhabilitation dans un établissement à but lucratif	**Dr Jean-Félix Verrier**	1 h
Réhabilitation et chirurgie digestive	**Pr Karem Slim** Chirurgien digestif	1 h
Impact de l'hypothermie involontaire peropératoire sur les paramètres de réhabilitation	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	1 h
Réhabilitation et chirurgie urologique	**Pr Hervé Baumert** Urologue	1 h
Spécificités per et postopératoires chez le sujet âgé opéré d'une chirurgie majeure non cardiaque	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	2 h
De la RAAC au financement à l'épisode de soins	**Dr Guillaume Nathan** Département de l'Hospitalisation	1 h
Antibioprophylaxie	**Dr Benoît Pilmis** Infectiologue	1 h
TOTAL DU MODULE		27 h

03 MODULE 3 Chirurgie ambulatoire

15 h | Enseignement en replay | À terminer avant le 2 juillet 2027

THÉMATIQUE	INTERVENANT	DURÉE
Analyse médico-économique du fonctionnement du bloc opératoire	**Dr Julien Raft** Anesthésiste	1 h
Chirurgie ambulatoire : spécificités anesthésiques, prévention des NVPO, analgésie et gestion des risques	**Pr Marc Beaussier** Anesthésiste	1,5 h
Hygiène et chirurgie ambulatoire	**Dr Carine Couzigou** Hygiéniste	1 h
Place de l'hypnose dans la chirurgie ambulatoire	**Dr Marie-Charlotte Desmaizières** Anesthésiste	1 h
Ambulatoire et patients obèses ou âgés	**Dr Pascal Alfonsi** Anesthésiste	1 h
Bénéfices de la chirurgie ambulatoire pour le patient : revue de la littérature	**Dr Jérôme Loriau** Chirurgie digestive	1 h
Stratégie et organisation ambulatoire : recommandations et outils	**Dr Gilles Bontemps** CNAMTS	2 h
Ambulatoire en urologie	**Pr Hervé Baumert** Urologue	1 h
Élaborer les différentes étapes du chemin clinique du patient : information préopératoire, éducation, organisation de la sortie, appel à J+1	**Dr Elias El Khoury** Anesthésie	2 h
Place de l'ALR dans la chirurgie ambulatoire	**Dr Samer Hotayt** Anesthésie	1,5 h
Chirurgie oncologique en ambulatoire (prostatectomie, néphrectomie partielle ou élargie)	**Dr Arnaud Baldini** Urologie	1 h
Débriefing		1 h
TOTAL DU MODULE		15 h

MODULE 4

04 Techniques chirurgicales robotiques mini-invasives

Cours théoriques — coordination : Pr Hervé Baumert

34 h | 28, 29 et 30 juin & 1er juillet 2027 | IRCAD – Hôpitaux Universitaires, Strasbourg

Lundi 28 juin 2027

JOURNÉE 1 · 8 H 25

HYPERPLASIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE (HBP)

8h00	Accueil des participants	**Pr Hervé Baumert**
8h15	Technique standardisée et reproductible d'énucléation prostatique au laser. Prévention et gestion des complications. HoLEP versus ThuLEP	**Pr Hervé Baumert**
9h15	Technique d'HoLEP en monobloc	**Pr Grégoire Robert**
9h45	BipoLEP : technique, résultats et complications	**Dr Olivier Celhay**
10h30	Résultats fonctionnels, continence postopératoire et courbe d'apprentissage. HoLEP en ambulatoire : aspects organisationnels et résultats	**Dr Clément Klein**
11h00	*Pause*	
11h15	Recommandations de la prise en charge de l'HBP	**Pr Souhil Lebdai**
11h30	Peut-on préserver l'éjaculation antégrade au cours d'une chirurgie de l'adénome prostatique ?	**Pr Souhil Lebdai**
12h00	Rezum : technique, résultats, complications	**Dr Marc Fourmarier**
12h20	Urolift : technique, résultats, complications	**Pr Nicolas Barry de Longchamps**
12h40	*Déjeuner*	
13h45	Traitement de l'HBP par GreenLight	**Dr Sébastien Vincendeau**
14h15	GreenLEP : indications, technique, résultats et gestion des complications	**Dr Sébastien Vincendeau**
14h45	Technique de l'adénomectomie robotique	**Dr Sébastien Vincendeau**

15h15	Traitement chirurgical des sténoses de l'urètre et des scléroses du col vésical	Pr Thierry Roumeguère
16h00	*Pause*	

IMPLANTOLOGIE

16h15	Technique de pose des prothèses péniennes	Pr Thierry Roumeguère
16h45	Technique de pose d'un sphincter artificiel chez l'homme. Spécificité de la pose d'un sphincter artificiel chez la femme par un abord robotique	Pr Alain Ruffion

CANCER DU TESTICULE

17h30	Curage lombo-aortique post-chimiothérapie par voie robotique	Pr Hervé Baumert
18h00	FIN DE LA JOURNÉE	

Mardi 29 juin 2027

JOURNÉE 2 · 8 H 30

CANCER DE LA PROSTATE

8h00	Recommandations des traitements du cancer de la prostate (pré-enregistré)	Pr Nicolas Mottet
8h30	Technique des biopsies prostatiques par fusion d'images avec le système Exact Imaging	Dr François Cornud
8h50	Technique des biopsies prostatiques transpérinéales sous anesthésie locale par fusion d'images avec le système Koelis	Dr Jean-Louis Bonnal
9h10	L'anatomie chirurgicale de la prostate	Pr Thomas Bessède
10h00	*Pause*	
10h15	Ce que la technique de la prostatectomie rétropubienne du Docteur Christian Barré a apporté à la chirurgie mini-invasive	Dr Christian Barré
11h00	Gestion des complications post-prostatectomies : cas cliniques	Pr Hervé Baumert
11h30	Les différents temps opératoires de la prostatectomie radicale cœlioscopique	Pr Karim Touijer

12h15	Téléchirurgie robotique	**Dr Adil Ouzzane**
12h30	*Déjeuner*	
13h30	Les différents temps opératoires de la prostatectomie radicale robotique : comment améliorer les résultats oncologiques et fonctionnels, tout en limitant le risque de marges positives	**Pr Hervé Baumert**
15h15	Traitements focaux : pour quels patients, quelles énergies privilégier et quels résultats espérer ?	**Pr Massimo Valerio et Pr Jonathan Olivier**
15h45	HIFU total, focal et de rattrapage : technique, résultats et complications	**Pr Sébastien Crouzet**
16h15	*Pause*	
16h30	Indications, avantages, limites et résultats du robot Single Port	**Pr Sébastien Crouzet**

PELVI-PÉRINÉOLOGIE

17h00	Comment réaliser une promontofixation cœlioscopique ?	**Dr Walid Massoud**
17h30	Comment réaliser une promontofixation robotique ?	**Dr Tibi Brannwel**
18h00	FIN DE LA JOURNÉE	

Mercredi 30 juin 2027

JOURNÉE 3 · 8 H 30

CHIRURGIE DU HAUT APPAREIL URINAIRE

8h00	Recommandations des traitements du cancer du rein	**Pr Pierre Bigot**
8h30	Néphrectomie partielle cœlioscopique sans clampage avec une embolisation sélective peropératoire ? Indications et spécificités de la chirurgie rénale pour cancer, après traitement systémique	**Pr Pierre Bigot**
9h15	Techniques de néphrectomie élargie par voie cœlioscopique, selon les voies d'abord	**Pr Hervé Baumert**
10h00	*Pause*	
10h15	Comment réaliser une néphro-urétérectomie robotique ?	**Pr Hervé Baumert**

10h45	Technique de la surrénalectomie cœlioscopique	Pr Hervé Baumert
11h20	La néphrectomie partielle par voie cœlioscopique	Pr Hervé Baumert
11h45	Avantages du déclampage précoce lors d'une néphrectomie partielle	Pr Hervé Baumert
12h15	*Déjeuner*	
13h15	Néphrectomie partielle robotique par voie rétropéritonéale	Pr Hervé Baumert
13h45	Faisabilité de chirurgies mini-invasives du haut appareil urinaire sous anesthésie locorégionale, sans intubation trachéale	Dr Walid Massoud
14h15	Les spécificités de la néphrectomie chez le donneur vivant	Pr Rodolphe Thuret
14h45	Prévention et gestion des complications des néphrectomies	Pr Hervé Baumert
15h15	*Pause*	
15h30	Gestion d'un thrombus de la veine cave inférieure par voie robotique. Technique de néphrectomie partielle robotique sans clampage ou avec un clampage sélectif et rôle de l'imagerie préopératoire	Pr Jean-Christophe Bernhard

CANCER DE LA VESSIE

16h30	Recommandations de la prise en charge des tumeurs infiltrantes de vessie	Dr Mathieu Roumiguié
16h45	Technique de cystectomie et de dérivation par voie robotique	Dr Mathieu Roumiguié
17h30	Les spécificités de la cystectomie et de ses différentes dérivations par voie cœlioscopique	Pr Hervé Baumert
18h00	FIN DE LA JOURNÉE	

Jeudi 1er juillet 2027

JOURNÉE 4 · 8 H 30

LITHIASE ET TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE DES TUMEURS DE LA VOIE EXCRÉTRICE

8h00	Recommandations du CLAFU concernant le traitement des lithiases	Dr Nadia Abid

8h30	Quelle place pour la lithotripsie extracorporelle (LEC) ? Astuces pour une efficacité optimale de la LEC	**Dr Nadia Abid**
9h00	Les différents lasers et leurs spécialités	**Dr Nadia Abid**
9h15	Technique d'urétéroscopie rigide	**Dr Etienne Denis**
9h45	Technique d'urétéro-rénoscopie souple	**Dr Etienne Denis**
10h00	*Pause*	
10h15	Technique de mini-NLPC et place des doubles abords	**Dr Nadia Abid**
11h00	Complications des NLPC	**Dr Nadia Abid**
11h30	Complications des urétéroscopies	**Dr Etienne Denis**
12h00	Risques liés à l'usage des lasers	**Dr Nadia Abid**
12h30	*Déjeuner*	
13h30	Aspiration lors des urétéro-rénoscopies souples	**Dr Christophe Almeras**
14h00	Traitement des tumeurs de la voie excrétrice supérieure	**Dr Etienne Denis**
14h30	Reconnaissance endoscopique des calculs	**Dr Vincent Estrade**
15h00	La radioprotection	**Dr Nadia Abid**
15h20	Présentation de l'Association Française d'Urologie	**Dr Nadia Abid**
15h30	*Pause*	

CHIRURGIE RECONSTRUCTRICE

15h45	Cure de jonction pyélo-urétérale par chirurgie mini-invasive	**Pr Hervé Baumert**
16h30	Traitement des sténoses urétérales par chirurgie mini-invasive : réimplantation urétéro-vésicale, lambeau de Boari, anastomose calico-urétérale	**Pr Hervé Baumert**
17h15	Comment traiter une complication chirurgicale post-opératoire par un abord mini-invasif ?	**Pr Hervé Baumert**
18h00	FIN DE LA JOURNÉE	

MODULE 5

05 Ateliers pratiques

Chirurgie cœlioscopique, chirurgie robotique, endo-urologie et thérapie focale

8 h Vendredi 2 juillet 2027 · 8h00 à 17h00 IRCAD Strasbourg

Chaque participant travaille en binôme et effectue l'un des ateliers suivants.

ATELIER 1

Chirurgie cœlioscopique

Apprentissage en dry lab de la dissection sur modèles réalistes et perfectionnement des techniques de sutures

ATELIER 2

Chirurgie robotique

Apprentissage de la dissection et des sutures en dry lab et sur simulateurs numériques ; réalisation d'une prostatectomie robotique virtuelle ; apprentissage du désarrimage en urgence

ATELIER 3

Endo-urologie

Apprentissage sur simulateurs de l'HoLEP, du GreenLight, du Rezum et de la pose d'UroLift

ATELIER 4

Thérapie focale

Apprentissage de l'utilisation du Focal One ; apprentissage des biopsies et des traitements prostatiques ciblés.

ENCADREMENT

Dr Nadia Abid	Pr Sébastien Crouzet	Dr Quentin Franquet
Pr Hervé Baumert	Dr Etienne Denis	Dr Walid Massoud
Dr Ismaël Chelghaf	Dr Haithem Fourati	Dr Adil Ouzzane

LIEU	ADRESSE	HORAIRES
IRCAD – Hôpitaux Universitaires	1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg	8h00 – 17h00

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Évaluation du DU

Contrôle continu et évaluation finale sous forme de QRU — dates à confirmer

DATE	HORAIRE	ÉPREUVE	DURÉE
Lundi 1er février 2027	9h00	Évaluation contrôle continu module 1: QRU	1 h
Lundi 10 mai 2027	8h30	Évaluation contrôle continu module 2 : QRU	1 h
Vendredi 2 juillet 2027	À définir	Évaluation finale modules 3, 4 et 5	2 h
TOTAL DES ÉVALUATIONS			4 h

INFORMATIONS PRATIQUES

Techniques chirurgicales urologiques robotiques mini-invasives et optimisation périopératoire

INSCRIPTION	**espaceadmission.univ-catholille.fr** fmmsformationcontinue@univ-catholille.fr
TARIFS	**www.fmms.fr** ou 03 61 76 75 44
LIEUX	Modules 1, 2 et 3 : enseignement uniquement en replay Modules 4 et 5 : en présentiel à l'IRCAD, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg
RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE	Pr Hervé Baumert Professeur de chirurgie urologique, robotique et mini-invasive, Faculté de Médecine, Maïeutique, Sciences de la Santé, Université Catholique de Lille

INSTITUT CATHOLIQUE DE LILLE (ICL), ASSOCIATION 1875 RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE ET ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ D'INTÉRÊT GÉNÉRAL (EESPIG) · 60 boulevard Vauban · CS 40109 · 59016 Lille Cedex · Organisme de formation enregistré sous le n° 31 59 00468 59. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Document non contractuel.

Université Catholique de Lille 1875

ircad France