

# ENDOSCOPIE CHIRURGICALE et INTERVENTIONNELLE

(Diplôme d'Université)

**ANNÉE 2021-2022**

## • **Présentation :**

Ce DU s'appuie sur les principes fondateurs de l'IHU de Strasbourg : grouper la chirurgie laparoscopique, la radiologie interventionnelle et l'endoscopie flexible, approches technologiques fondées sur l'image et leurs praticiens sous un même toit afin de stimuler le développement technologique et de fusionner les compétences pour créer un nouveau type de médecin praticien qui serait aussi à l'aise avec laparoscope qu'avec un endoscope ou un cathéter.

La formation proposée est conçue pour offrir un programme d'éducation en endoscopie et en chirurgie générale, sous forme d'étapes incluant à la fois théorie et formation pratique. D'élaboration transparente, la formation se déroulera sous l'œil attentif de la communauté chirurgicale et de la communauté des gastroentérologues. A l'issue de ce cursus, les participants posséderont les connaissances et les compétences nécessaires pour effectuer des gestes endoscopiques de qualité qui incluront :

- Connaître les indications de l'endoscopie chirurgicale,
- Connaître et comprendre les contre-indications,
- Maîtriser l'accès et la navigation sûre et efficace du tractus gastro-intestinal aussi bien supérieur qu'inférieur, y compris la navigation complète dans l'œsophage, l'estomac, le duodénum et le côlon avec une variété d'endoscopes flexibles,
- Reconnaître l'anatomie normale et anormale pouvant nécessiter un traitement chirurgical endoscopique,
- Comprendre l'anatomie chirurgicale normale et anormale,
- Reconnaître et traiter chirurgicalement les complications endoscopiques,
- Réaliser une intervention de base (biopsie tissulaire, hémostase, dilatation de sténose, ablation de tissu anormal, mise en place de dispositif d'accès entérale, mise en place de prothèses endoscopiques)
- Comprendre les fondements des modalités d'imagerie diagnostique et de guidage,
- Comprendre les soins postopératoires.

## **Buts et objectifs :**

Afin de répondre aux attentes définies ci-dessus, le développement d'un curriculum d'enseignement spécifique à l'endoscopie chirurgicale s'impose.

Les objectifs de ce curriculum sont :

- Dispenser les connaissances fondamentales, les compétences pratiques et le jugement clinique nécessaires à la pratique de l'endoscopie flexible du tractus gastro-intestinal,
- Mettre la démonstration de compétences au cœur de l'évaluation et du diplôme.

## • **Enseignant responsable :**

**Pr. Silvana PERRETTA**

Service de chirurgie Digestive et Endocrinienne – Pôle Hépato-Digestif du Nouvel Hôpital Civil – 1 place de l'Hôpital  
67091 Strasbourg cedex

☎ 03 88 11 90 00

Mail : [silvana.perretta@ircad.fr](mailto:silvana.perretta@ircad.fr)

## **Partenariat**

IHU Strasbourg

Fondation de coopération scientifique – 1 place de l'Hôpital – 67091 Strasbourg cedex

Représenté par son directeur Général, le Pr Benoît Gallix



- **Structure et ressources requises :**

**Structure :**

Ce cursus devrait idéalement être achevé au cours de l'internat. La structure de la formation tient compte du fait que l'endoscopie chirurgicale ne constitue qu'une composante de l'internat.

Le programme, construit sur la base d'étapes, allie une composante théorique à une composante pratique complétées par la mesure d'indicateurs de performance basés sur les compétences pour fournir une évaluation plus précise de la maîtrise du geste technique, au-delà du simple recensement du nombre de cas traités.

La composante théorique est majoritairement constituée de cours en ligne. Ce choix repose pour les participants sur la facilité d'accès quelle que soit leur localisation géographique, limitant les déplacements (frais et temps) au stage de fin de cursus et au stage clinique, le cas échéant. Pour les intervenants, cela permet de s'affranchir des contraintes organisationnelles et de limiter les frais de déplacement tout en permettant l'intervention d'experts nationaux ou internationaux, participant au haut niveau de qualité de la formation. La formation sera dispensée en anglais pour correspondre à l'aspect international aussi bien des participants que des intervenants.

La composante pratique sera réalisée soit à Strasbourg, soit dans un des centres partenaires identifiés en France et en Europe. Elle inclut une formation pratique et un stage clinique.

**Ressources requises :**

Pour la réalisation de ce cursus dans des conditions adéquates, il est nécessaire que les participants aient dans leur hôpital/service d'origine accès à des experts en endoscopie flexible et en chirurgie minimalement invasive. Le programme de formation prévoit aussi la mise à disposition de systèmes de support de simulation chirurgicale ou endoscopique (modèle *ex-vivo*, simulateurs informatiques et modèles *in-vivo*) pour appuyer l'acquisition des compétences pratiques en laboratoire. Enfin, chaque hôpital/service d'origine des participants devrait fournir l'accès à un stage clinique dédié. La durée de ce stage peut varier, mais une durée d'un mois cumulé est recommandée. Le stagiaire participera à l'évaluation et à la prise en charge des patients atteints de maladies gastro-intestinales ainsi qu'au traitement et au suivi. Si le stagiaire n'a pas d'accès à une telle exposition clinique dédiée, il ou elle aura la possibilité d'effectuer ce stage dans un centre académique partenaire. La qualité de l'expérience clinique sera sous la responsabilité d'un superviseur qualifié.

- **Poursuite d'étude :**

L'évolution des spécialités chirurgicales et endoscopiques voit se dégager la nécessité de la création d'un cursus hybride. Ce dernier s'inscrit donc dans le cadre de la formation initiale ou continue pour les chirurgiens digestifs ou gastroentérologues en formation (étudiants en médecine, internes) ou en exercice (CCA, praticien public ou privé).

En termes de débouchés ou de poursuite d'étude, les participants pourront par la suite compléter le cursus d'études médicales ou suivre d'autres formations en médecine.

Les recommandations internationales préconisent l'intégration du test « FES – Fundamentals of Endoscopic Surgery » dans le cursus de formation des chirurgiens. Ce test est maintenant obligatoire aux Etats Unis. Les internes de chirurgie digestive et de gastroentérologie, actuellement en poste et les promotions à venir constituent le volume visé par la formation.

- **Cours et programme :**

Volume horaire : La formation s'articule autour de 300 heures, réparties en 100 heures de théorie, 50 heures de formation pratique et 150 heures de stage clinique.

Le cursus est organisé sur une année universitaire en 4 modules progressifs d'apprentissage. Chaque module est sanctionné par une évaluation (QCM pour la partie théorique + évaluation par superviseur pour la pratique) permettant d'accéder au module suivant.

*La répartition horaire est la suivante :*

	Durée	Théorie		Pratique	Clinique
<b>Module 1</b> Principes de base	2 mois	<b>En ligne</b> <i>Cours + QCM</i>	15h	8h	30h
<b>Module 2</b> Digestif	3 mois	<b>En ligne</b> <i>Cours + QCM</i>	25h	8h	40h
		<b>Sur site*</b>	3,5h		
<b>Module 3</b> Biliopancréatique	3 mois	<b>En ligne</b> <i>Cours + QCM</i>	25h	8h	40h
		<b>Sur site*</b>	3,5h		
<b>Module 4</b> Modalités d'imagerie	2 mois	<b>En ligne</b> <i>Cours + QCM</i>	8h	6h	40h
<b>Stage de fin de cursus</b> <b>Examen final **</b>	1 semaine	<b>Sur site :</b> IHU Strasbourg/IRCAD	20h	20h	
<b>TOTAL</b>			100h	50h	150h

\***Strasbourg ou centre de formation partenaire agréé par le directeur de la formation.**

\*\***Evaluation de compétences par un jury multidisciplinaire pour l'obtention du diplôme.**

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site <https://mse.eve-evolving-education.eu/fr/training/diplome-universitaire> ou envoyer un courriel à [education@ihu-strasbourg.eu](mailto:education@ihu-strasbourg.eu).