

CHIRURGIE DIGESTIVE ROBOTIQUE

(Diplôme Interuniversitaire de)
Avec Nancy et Montpellier

ANNÉE 2021-2022

Objectifs :

Cette formation répond à une demande de plus en plus importante de la part des chirurgiens digestifs confirmés et en fin de formation dans la mesure où de plus en plus d'établissements publics et privés sont équipés de cette nouvelle technologie. En France, cette formation est unique.

L'objectif de ce DIU est de permettre à des chirurgiens digestifs confirmés ou en fin de formation et à des Infirmières de bloc opératoire (IBODE et IDE) d'acquérir les bases suffisantes pour mener à bien un certain nombre d'interventions digestives par abord robotique utilisant le système Da Vinci.

Ce diplôme fait appel à 3 services universitaires ayant une compétence en chirurgie robotique digestive reconnue à l'échelon national et international.

A l'heure actuelle, il n'existe pas de certification en relation avec la pratique de la chirurgie robotique. La société internationale de chirurgie robotique (CRSA : Clinical Robotic Surgery Association dont le Professeur Bresler a été président en 2013) prépare une certification qui devrait être effective et constituer un exemple qui pourrait être suivi en France.

- **Durée : 1 an**

Nombre de places : 16 places

Places ouvertes à Strasbourg : 4

- **Inscriptions :**

- **Si inscription unique à ce seul diplôme ou comme 1^{er} DU (si plusieurs DU)**

Pour l'année : 3243€ → droits administratifs (243 €) + droits pédagogiques (3000 €)

- **Si inscription seconde : comme 2^{ème} ou énième DU (car plusieurs DU)**

Pour l'année : 3159€ → droits administratifs réduits (159 €) + droits pédagogiques (3000 €)

Règlements des droits :

La totalité des droits (administratifs et spécifiques) sont à régler directement à l'IHU Strasbourg, qui reversera les droits administratifs à l'Université de Strasbourg suite à la transmission du dossier complet.

- **Enseignants responsables pour l'Université de Strasbourg :**

Pr. Patrick PESSAUX : patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr ☎ 03 69 55 05 52

Dr. Emanuele FELLI : emanuele.felli@chru-strasbourg.fr ☎ 03 69 55 15 64

Service de Chirurgie Digestive – Unité de Chirurgie Hépatobiliaire et pancréatique
Nouvel Hôpital Civil – 1, place de l'Hôpital – 67091 Strasbourg CEDEX

- **Public concerné :**

- Chirurgiens titulaires du DES de chirurgie générale
- Chirurgiens titulaires du DESC de chirurgie viscérale et digestive
- Chirurgiens en formation inscrits au DESC de chirurgie viscérale et digestive
- IBODE et IDE travaillant dans des blocs opératoires

- **Mode de recrutement / sélection :**

Une préinscription pédagogique est requise avant le début des enseignements, précisant l'accord du coordonnateur du diplôme.

Pour une inscription en 2021-2022, les candidats sont invités à soumettre leur candidature (lettre de motivation et CV) au Pr Patrick PESSAUX à Strasbourg via le formulaire en ligne : <https://www.ihu-strasbourg.eu/diu-formulaire-de-pre-inscription/>

Sont admis à s'inscrire en vue de ce diplôme :

- DIU de chirurgie robotique digestive **option chirurgien** : les médecins qualifiés en chirurgie générale ou en chirurgie viscérale et digestive ou en cours de qualification en chirurgie viscérale et digestive en post-internat ainsi que les internes inscrits au DESC de chirurgie viscérale et digestive
- DIU de chirurgie robotique digestive **option infirmière** : les IBODE et IDE en bloc opératoire, ayant 3 ans d'expérience équivalent temps plein, exerçant en chirurgie digestive robotique ou accompagnant un projet d'ouverture de chirurgie digestive robotique

• **Cours et programme :**

Le DIU comporte 4 séminaires de 3 jours. Le cursus de formation est réparti sur 1 an. Nombre d'heures total : 91,5h.

L'organisation des enseignements théoriques et pratiques est sous la responsabilité des Professeurs Manuela Perez, Patrick Pessaux et Philippe Rouanet.

L'enseignement repose sur :

- Un module de base comportant un enseignement théorique, un entraînement sur simulateur et un entraînement sur le robot permettant d'acquérir les bases du fonctionnement du robot Da Vinci
- Des modules de spécialité selon les options :

- **Option chirurgien :**

- Trois modules de spécialités sont proposés : chirurgie colorectale (cancers colorectaux), chirurgie hépatobiliaire et pancréatique (DPC, pancréatectomie gauche, hépatectomies), chirurgie du tractus digestif haut (oesophagectomie, gastrectomie, by-pass gastrique, hernie hiatale). Ces modules sont chacun sous la responsabilité d'un enseignant et comportent une formation théorique et une formation sur l'animal.
- Des stages au bloc opératoire qui sont sous la responsabilité d'experts français ou internationaux.
- Une participation à des congrès de chirurgie robotique agréés, pendant l'année de formation.

- **Option infirmière :**

- Modules de chirurgie en lien avec les spécificités des IBODE.

Les modules théoriques ont lieu à Nancy, à Strasbourg et à Montpellier ou, sous forme de téléenseignement à partir des différentes Facultés participant au DIU et par E-Learning.

Les modules de chirurgie sur simulateur et de formation sur l'animal ont lieu à l'Ecole de Chirurgie à la Faculté de Nancy et à l'IHU à Strasbourg.

Enseignements	Responsable
Module de base : Acquisition des bases théoriques et pratiques du fonctionnement du robot Da Vinci	Pr Manuela Perez / Dr Cyril Perrenot 8h de CM + 12h de TP (24h)
Module Chirurgie du tractus digestif haut	Pr Manuela Perez / Dr Cyril Perrenot / Dr Nicolas Reibel 5h de CM + 8h de TD + 7h de TP (22,5h)
Module Chirurgie colorectale	Pr Philippe Rouanet 5h de CM + 8h de TD + 7h de TP (22,5h)
Module Chirurgie hépatobiliaire et pancréatique	Pr Patrick Pessaux 5h de CM + 8h de TD + 7h de TP (22,5h)

• **Examens :**

Pour se présenter à l'examen, les étudiants doivent avoir fait preuve d'une assiduité minimum aux différents modules.

▪ **Option chirurgien :**

Le contrôle des connaissances porte sur 6 modules, notés chacun sur 20 :

1. Module théorique général
2. Module de chirurgie sur simulateur
3. Module théorique de spécialité
4. Module de formation sur l'animal
5. Module de formation au bloc opératoire (Stages dans des blocs opératoires agréés)
6. Module - Congrès : Participation à un ou plusieurs congrès de robotique agréé(s).

Le contrôle des connaissances acquises pour les 2 modules théoriques se fera sous forme de questions à réponses courtes et de QCM (questions à choix multiples).

Pour la chirurgie sur simulateur, l'évaluation est intégrée et restituée par le programme.

Pour la formation sur l'animal et les stages au bloc opératoire, l'évaluation est réalisée par le formateur.

Pour le module-congrès, une grille de points pouvant être acquis dans les différents congrès est établie par le jury.

Une note inférieure à 5/20 à l'un des modules est éliminatoire.

L'étudiant est déclaré admis si la somme des notes obtenues aux 6 modules est égale ou supérieure à la moyenne, sans note éliminatoire à l'un des modules.

▪ **Option infirmière :**

Le contrôle des connaissances porte sur 4 modules, notés chacun sur 20 :

1. Module théorique général
2. Module fonction IBODE de formation sur l'animal : responsable : Formateur Ecole d'IBODE
3. Module théorique
 - a. sur le robot Da Vinci
 - b. sur simulateur

Modules 1. et 3. : Le contrôle des connaissances acquises pour les 2 modules théoriques se fera sous forme de questions à réponses courtes et de QCM (questions à choix multiples). La validation sera faite par un enseignant responsable du DIU et par un formateur.

Module 2. : L'évaluation portera sur les fonctions d'instrumentiste et d'aide opératoire dans les temps pré, per et post opératoire. La validation sera faite par les formateurs. Une note inférieure à 5/20 à l'un des modules est éliminatoire. L'étudiant est déclaré admis si la somme des notes obtenues aux 4 modules est égale ou supérieure à la moyenne, sans note éliminatoire à l'un des modules.

En cas d'échec, quelle que soit l'option, l'étudiant peut conserver les notes obtenues lors des modules validés pendant deux ans.

Le jury final est composé d'au moins trois membres désignés par le président d'Université sur proposition du Doyen de la Faculté de Médecine, choisis parmi les responsables des modules, et présidé par le responsable de l'enseignement.

Pour de plus amples informations :

- <https://www.ihu-strasbourg.eu/education/formation-diplomante/>
- mail : education@ihu-strasbourg.eu.