

Collège Sciences de la santé

Scolarité D.U. Santé

Case 148

146, rue Léo Saignat

CS 61292

33076 BORDEAUX Cedex

**DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE**  
**DE PATHOLOGIE FONCTIONNELLE DIGESTIVE**  
**3<sup>ème</sup> Cycle**

*UFR de rattachement : UFR des Sciences Médicales.*

**ARTICLE I : OBJECTIFS DE LA FORMATION**

A l'initiative du Groupe Français de Neurogastroentérologie, ce D.I.U. est créé pour répondre aux demandes des gastro-entérologues formés ou en cours de formation (DES-CCA) du fait de l'importance des pathologies fonctionnelles digestives en pratique quotidienne. Cette création prend en compte l'absence de formation spécifique pour ces pathologies dans le cadre de l'enseignement de la spécialité dans les différents CHU.

**ARTICLE II : RESPONSABLES**

Responsable de l'université de Bordeaux :

**Professeur Frank ZERBIB**

Service d'Hépatogastroentérologie et oncologie digestive

Centre Médico-Chirurgical Magellan

Hôpital Haut Lévêque

CHU de Bordeaux

33600 Pessac

05 57 65 60 94

[secretariat.gastro-@chu-bordeaux.fr](mailto:secretariat.gastro-@chu-bordeaux.fr)

Responsable de l'université de Lyon:

**Professeur Sabine ROMAN**

Service Exploration Fonctionnelle Digestive

Hôpital Edouard Herriot

69437 LYON Cedex 03

04 72 11 01 36 ou 04 72 11 10 51

[sabine.roman@chu-lyon.fr](mailto:sabine.roman@chu-lyon.fr)

Autres Universités participant à la formation:

Rouen

**ARTICLE III : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION**

**Capacité d'accueil :** de 15 (minimum) à 40 (maximum) pour l'ensemble des Universités.

**Durée des études/rythme de la formation :** un an et est ouvert tous les ans.

Volume horaire global : **115 heures.**

Enseignement théorique : volume horaire : 60 heures d'enseignement théorique.

L'enseignement se fait en distanciel.

Formation pratique : 40 heures (10 demi-journées au Centre Hospitalier Universitaire).

Journées scientifiques et de FMC du CFNG : 15 heures

Lieu des enseignements : Les cours ont lieu à distance de novembre à juin de l'année universitaire.

Programme en annexe.

### **Stage\*:**

Un stage obligatoire se déroule dans un CHU ou dans une autre structure validée par les enseignants responsables.

*\*Les stages donnent lieu à une convention*

## **ARTICLE IV : CONDITIONS D'INSCRIPTION**

### **Conditions de titres :**

Peuvent être admis à s'inscrire après autorisation du Professeur responsable :

- 1) Les Docteurs en médecine, gastro-entérologues,
- 2) Les Chirurgiens titulaires du D.E.S. ou du D.E.S.C. de Chirurgie viscérale et digestive,
- 3) Les Internes en DES, les médecins en cours d'AFS ou d'AFSA, les Chefs de Clinique Assistants en Pédiatrie et Hépto-Gastroentérologie.

**Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).**

## **ARTICLE V : COUT DE LA FORMATION**

- En formation initiale : **200 €/an**
- En formation continue : **400 €/an**

Auxquels s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

## **ARTICLE VI : CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION**

### **A) Composition du jury :**

Il est présidé par un enseignant universitaire (PU/PH) et comprend 5 membres tirés au sort parmi les enseignants.

### **B) Nature des épreuves :**

Une seule session par an sous forme d'un contrôle continu (épreuve via internet d'une durée d'une heure) et d'une épreuve pratique.

### **C) Validation :**

Pour être déclarés admis, les candidats doivent obtenir la moyenne générale.

Le redoublement est autorisé.

## **ARTICLE VII : DELIVRANCE DU DIPLOME**

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- par voie postale après une demande écrite
- en main propre sur présentation d'une pièce d'identité

**Création :** Conseil U.F.R. III du 23/05/2002  
C.E.V.U. du 21/06/2002  
C.A. du 05/07/2002

**Modifications :** Conseil UFR III du 04/03/2004  
C.A. du 02/04/2004  
Conseil UFR III du 16/06/2004  
C.A. du 06/07/2004

**Mise à jour** le 19/04/2007

**Modifications : (Changement d'intitulé de la formation + tarifs)**  
Conseil UFR Sciences Médicales du 25/09/2012  
C.E.V.U. du 04/10/2012  
Conseil UFR Sciences Médicales du 17/09/2013  
C.E.V.U. du 03/10/2013

**Mise à jour** le 12/02/2014  
**(Version 5)**

**Modifications :** Conseil UFR des Sciences Médicales:18/03/2024  
Collège de la Santé: 29/05/2024  
**(Version 6)**

**Mise à jour (volume horaire)** du 03/12/2024  
**(Version 6-1)**

**Planning des cours, modalités d'enseignement  
Programme de l'enseignement**

5 modules à effectuer entre novembre à juin

Modules mis en ligne sur la plateforme <https://moodle.univ-lyon1.fr/> à partir de mi-décembre

➤ **Enseignement théorique : 60 heures**

<b>Forme</b>	<b>Horaire</b>	<b>Nom de l'enseignant responsable</b>	<b>Titre de l'enseignement Programme</b>
Module e-learning	12 H	B. Bonaz /M. Neunlist	<b><u>I. Les Notions de Base</u></b>
Module e-learning	12 H	S. Roman / F. Zerbib	<b><u>II. pathologies oesophagiennes</u></b>
Module e-learning	12 H	G. Gourcerol / B. Coffin	<b><u>III. pathologies gastriques et grêle</u></b>
Module e-learning	12 H	T. Piche / JM Sabaté	<b><u>IV. SII, douleurs abdominales et ballonnements</u></b>
Module e-learning	12 H	F. Mion / AM Leroi	<b><u>V. Constipation et IA</u></b>

➤ **Journées scientifiques et de FMC du CFNG : 15 heures**

Séminaire de formation d'une demi-journée lors des journées scientifiques du Groupe Français de NeuroGastroentérologie et participation journées scientifiques du Groupe Français de NeuroGastroentérologie.

➤ **Stage pratique dans un service spécialisé dans la prise en charges des pathologies fonctionnelles digestives : 40 heures (10 demi-journées)**

Ce stage est à effectuer dans un service d'Explorations Fonctionnelles Digestives. Il est demandé à chaque étudiant de communiquer son lieu de stage en début de formation. La durée du stage est de 40 heures. Il doit être effectué entre novembre et fin août de l'année universitaire en cours. La validation du stage est obligatoire pour valider le DIU.

Objectif pédagogique : Connaissance du matériel spécifique d'exploration fonctionnelle digestive, de la pratique des explorations fonctionnelles digestives, et de la nature des consultations spécifiques.

## ANNEXE

### Programme

#### 1) Questionnaire d'évaluation des pratiques et webconférence en décembre.

Le questionnaire comporte une évaluation générale des connaissances concernant les pathologies fonctionnelles à partir de cas cliniques ainsi qu'une évaluation des pratiques professionnelles autour d'un thème spécifique (dysphagie). Lors de la webconférence, les cas cliniques sont discutés et les étudiants sont interrogés sur leurs attentes vis à vis de la formation.

#### 2) Enseignement en ligne : 5 modules à effectuer entre novembre et juin

Modules mis en ligne sur la plateforme <https://moodle.univ-lyon1.fr/> à partir de mi-décembre ; l'étudiant peut effectuer les modules lorsqu'il le souhaite entre décembre et le 31 mai.

Chaque module comporte :

- Des cours magistraux (diaporama power point sonorisé)
  - Un forum pour poser des questions sur le contenu des cours
  - Des exercices avec le corrigé ; par exemple cas cliniques, exemple de manométrie ou de pHmétrie ; QCM d'entraînement...
  - Un dossier avec des ressources documentaires : articles intéressants, revues, recommandations, référentiels...
  - Des études de cas cliniques
  - Un questionnaire d'évaluation (QCM choix simple, QCM choix multiples, questions à réponse ouverte courte). Un module est validé si l'étudiant obtient un score de 70% ou plus. Le questionnaire d'évaluation peut être refait autant de fois que nécessaire pour obtenir le score de 70% ou plus. **L'ensemble des modules doit être validés avant le 31 mai minuit.**
- Le DIU ne peut être validé que si les 5 modules sont validés.**

Chaque module correspond à 12 heures de travail.

Les modules sont organisés comme suit :

#### Module 1 : Les notions de base

- La douleur viscérale (Enseignant : G Gourcerol)
- Micro-inflammation et douleur viscérale (Enseignant : N Cenac)
- Réponse intégrée du tube digestif à l'alimentation, stress, sommeil (Enseignant : G Gourcerol)
- Brain Gut axis (Enseignant: B Bonaz)

#### Module 2: Pathologies œsophagiennes

- Dysphagie : physiopathologie et modalités d'explorations (Enseignant : S Roman)
- Dysphagie : options thérapeutiques (Enseignant : A Ropert)
- RGO : physiopathologie, modalités d'explorations (Enseignant : A Ropert)
- RGO : prise en charge thérapeutique (Enseignant : F Zerbib)

#### Module 3 : Pathologies gastriques et grêle, troubles digestifs associés à des pathologies systémiques (sclérodermie, diabète, pathologies neurologiques) et après chirurgie digestive

- Dyspepsie, gastroparésie : physiopathologie, explorations, prise en charge (Enseignant : G Gourcerol)
- Troubles digestifs associés à la sclérodermie, au diabète et aux pathologies neurologiques (Enseignant : V Vitton)
- Troubles fonctionnels après chirurgie (Enseignant : B Coffin)
- Pseudo-obstruction intestinale chronique : physiopathologie, explorations, prise en charge, pronostic (Enseignants : L Billauws - F Joly)

Module 4 : Syndrome de l'intestin irritable, douleurs abdominales fonctionnelles et ballonnements

- Syndrome de l'intestin irritable : physiopathologie (Enseignant: T Piche)
- Syndrome de l'intestin irritable : prise en charge thérapeutique (Enseignant: C Melchior)
- Microbiote intestinal (Enseignant: H Duboc)
- Douleurs abdominales atypiques (Enseignant: JM Sabaté)
- Ballonnements (Enseignant : C Melchior)
- Thérapies alternatives (Enseignant : P Jouet)

Module 5 : Pathologie colique et périnéale : constipation et incontinence

- Incontinence anale : physiopathologie, modalités d'exploration (Enseignant: H Damon)
- Incontinence anale : prise en charge thérapeutique (Enseignant: AM Leroi)
- Electrostimulation du tube digestif : où en est-on ? (Enseignant: C Brochard)
- Constipation : physiopathologie, explorations, prise en charge (Enseignant: F Mion)

**3) 1 à 2 webconférences dans l'année autour d'un cas clinique ou d'un sujet d'actualité en Pathologies Fonctionnelles Digestives**

**4) Séminaire de formation d'une demi-journée lors des journées scientifiques du Groupe Français de NeuroGastroentérologie et participation journées scientifiques du Groupe Français de NeuroGastroentérologie (Dates et lieu à confirmer)**

Au cours du séminaire, les étudiants présentant des cas cliniques auxquels ils ont été confrontés. Ces cas sont discutés par l'ensemble des participants. La participation au séminaire et à l'ensemble des journées est obligatoire pour valider le DIU.

Une évaluation de la formation est effectuée lors de ce séminaire.

**5) Stage d'observation à effectuer entre novembre et le 31 août**

Ce stage est à effectuer dans un service d'Explorations Fonctionnelles Digestives. Il est demandé à chaque étudiant de communiquer son lieu de stage en début de formation. La durée du stage est de 40 heures. La validation du stage est obligatoire pour valider le DIU.

**6) Examen final sous forme de QCM**

L'examen aura lieu en juin sur une plateforme d'enseignement à distance. Une seule session est organisée (c'est-à-dire qu'il n'y a pas de séance de rattrapage). Une note minimale de 10 sur 20 doit être obtenue pour valider le DIU.