

I Description de la formation :

Le DIU de Pathologies Fonctionnelles Digestives propose à des médecins spécialisés ou en cours de formation en hépatogastro-entérologie, en pédiatrie, ou en chirurgie digestive, une formation spécifique portant sur les pathologies fonctionnelles digestives afin d'améliorer leur prise en charge diagnostique et thérapeutique. Ces pathologies sont très fréquentes pour certaines d'entre elles (reflux gastro-œsophagien, incontinence anale, constipation) ou beaucoup plus rares (achalasie, pseudo-obstruction intestinale chronique...). Leur prise en charge peut être complexe et nécessiter le recours à des examens ultraspécialisés. L'objectif de ce DIU est de donner les bases physiopathologiques pour comprendre ces pathologies et de décrire leur prise en charge diagnostique et thérapeutique.

Universités participantes : Université Claude Bernard Lyon I, Université Victor Segalen Bordeaux, Université de Rouen

Les pathologies fonctionnelles digestives regroupent des pathologies touchant à la motricité et à la sensibilité du tube digestif. Certaines d'entre elles sont très fréquentes comme le reflux gastro-œsophagien, la constipation ou l'incontinence anale et peuvent parfois poser des problèmes diagnostiques et thérapeutiques. D'autres sont beaucoup plus rares comme l'achalasie ou la pseudo-obstruction intestinale chronique et sont souvent peu enseignées dans un cursus classique de gastro-entérologie. Par ailleurs les méthodes diagnostiques mises en œuvre pour ces pathologies relèvent essentiellement de la sur spécialisation. Ce DIU propose une formation relative à la prise en charge diagnostique et thérapeutique de cas complexes de pathologies fréquentes et de pathologies rares. Il s'agit d'une formation venant compléter les notions enseignées dans un cursus de gastro-entérologie. Cette formation correspond à un souhait des apprenants d'approfondir leurs connaissances dans le domaine des pathologies fonctionnelles digestives.

Objectifs de la formation :

- Décrire de manière synthétique les rôles du muscle digestif, du système nerveux entérique, de la barrière épithéliale, de l'immunité digestive et du microbiote intestinal dans le développement des pathologies fonctionnelles digestives
- Décrire la réponse intégrée du tube digestif à l'alimentation, au sommeil et au stress aigu et chronique
- Décrire les principales pathologies fonctionnelles digestives (c'est à dire : reflux gastro-œsophagien, troubles moteurs œsophagiens, achalasie, gastroparésie, dyspepsie, troubles fonctionnels post chirurgicaux, troubles fonctionnels associés à la sclérodermie, au diabète et aux affections neurologiques, pseudo-obstruction intestinale chronique, douleurs abdominales atypiques, ballonnement abdominal, syndrome de l'intestin irritable, constipation, incontinence anale) et leur physiopathologie
- Proposer une démarche diagnostique en cas de suspicion de pathologies fonctionnelles digestives
- Décrire les examens complémentaires nécessaires au diagnostic des principales pathologies fonctionnelles digestives
- Connaître les indications et contre-indications des principales explorations fonctionnelles digestives
- Connaître les principes de réalisation et d'interprétation d'une manométrie œsophagienne, d'une pHmétrie œsophagienne et d'une manométrie ano-rectale
- Discuter les algorithmes diagnostiques et thérapeutiques concernant les pathologies fonctionnelles digestives
- Décrire les mécanismes d'actions des différents outils thérapeutiques existants, le niveau de preuve de leur efficacité dans leurs différentes indications, et les effets secondaires éventuels
- Proposer un traitement pour les principales pathologies fonctionnelles digestives

Programme :

- Enseignement théorique (volume horaire) : 60 heures (réalisé sur une plateforme d'enseignement à distance sous forme de e-learning)
- Stage pratique : 40 heures
- Participation aux journées scientifiques et formation continue du Groupe Français de Neuro-Gastroentérologie : 20 heures

Méthodes pédagogiques utilisées

- Méthodes affirmatives : - Des cours magistraux sont dispensés sous la forme d'e-learning pour transmettre le savoir des enseignants aux participants.
- Une description des techniques d'explorations fonctionnelles digestives est réalisée lors des stages

- Méthodes interrogatives : - Des exercices se rapportant aux divers cours magistraux sont proposés sur la plateforme d'e-learning : questionnaires évaluant la compréhension des cours magistraux, interprétation d'examens complémentaires (manométries, pHmétries...), résolution de cas cliniques simples

- Méthodes actives : - Analyse et discussion de cas cliniques dans des forums, au cours de webconférences et lors du séminaire de formation lors des journées du groupe français de Neurogastroentérologie

■ Public concerné :

- Docteurs en médecine des spécialités suivantes : gastro-entérologie, pédiatrie, chirurgie viscérale et digestive, médecine physique et de réadaptation, autres spécialités sur avis du coordonnateur
- Internes inscrits au DES des mêmes spécialités
- Chercheurs travaillant dans le domaine de la motricité et sensibilité digestive, neurogastroentérologie sur avis du coordonnateur
- Assistants chefs de clinique des mêmes spécialités
- DIS, AFS, AFSA des mêmes spécialités

Effectif minimum sur Lyon 1 (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum sur Lyon 1 : 50

Effectif minimum total (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum total : 50

Docteurs en médecine des spécialités suivantes : gastro-entérologie, pédiatrie, chirurgie viscérale et digestive, médecine physique et de réadaptation, autres spécialités sur avis du coordonnateur

Internes inscrits au DES des mêmes spécialités

Chercheurs travaillant dans le domaine de la motricité et sensibilité digestive, neurogastroentérologie sur avis du coordonnateur

Assistants chefs de clinique des mêmes spécialités

DIS, AFS, AFSA des mêmes spécialités

Effectif minimum sur Lyon 1 (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum sur Lyon 1 : 40

Effectif minimum total (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum total : 50

Après accord écrit du responsable, peuvent être admis à s'inscrire :

Docteurs en médecine des spécialités suivantes : gastro-entérologie, pédiatrie, chirurgie viscérale et digestive, médecine physique et de réadaptation, autres spécialités sur avis du coordonnateur

Internes inscrits au DES des mêmes spécialités

Chercheurs travaillant dans le domaine de la motricité et sensibilité digestive, neurogastroentérologie sur avis du coordonnateur

Assistants chefs de clinique des mêmes spécialités

DIS, AFS, AFSA des mêmes spécialités

Effectif minimum sur Lyon 1 (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum sur Lyon 1 : 40

Effectif minimum total (en dessous duquel le diplôme n'ouvrira pas) : 8

Effectif maximum total : 50

■ Modalités d'accès :

Dépôt des candidatures auprès du Pr Roman : à partir de mi-juillet

Préinscription en ligne auprès de l'université : 26 aout

Responsable pédagogique

Pr Sabine ROMAN

sabine.roman@chu-lyon.fr

Informations administratives :

Université Claude Bernard Lyon 1

Bureau des DU/DIU

8 avenue Rockefeller 69373 Lyon cedex 08

formation-diplomante3@univ-lyon1.fr

I Modalités d'évaluation :

Le contrôle des connaissances est composé de :

- Participation obligatoire aux journées scientifiques et de FMC du GFNG (assiduité)
- La réussite du **contrôle continu** (validation de chacun des 5 modules réalisés en e-learning) conditionne l'autorisation à passer les examens. La validation d'un module sera obtenue si l'étudiant obtient 70% de réponses justes au contrôle de connaissances effectué pour chacun module. L'évaluation pourra être refaite autant de fois que nécessaire pour obtenir le score de 70% de réponses justes
- **Un examen écrit** noté sur 20 : cet écrit comporte 60 QCM de pondération égale dans la note finale. Cet écrit est réalisé sous la forme d'un examen en ligne sur la plateforme Spiral Connect de l'Université Lyon 1. La date et l'heure de l'évaluation est la même pour tous les étudiants inscrits au DIU quelle que soit l'université d'inscription
- **Un stage d'observation à valider** (assiduité)

Donc, pour être déclaré admis, l'étudiant doit :

- Participer au séminaire de FMC du GFNG
- Valider les 5 modules (contrôle continu)
- Obtenir la moyenne à l'examen écrit
- Valider le stage d'observation

Chacun des 4 étapes doit être validée et ne se compense pas les unes les autres. En cas de non validation d'une de ces étapes, le DIU ne sera pas validé. L'étudiant sera admis à se réinscrire l'année suivante et il pourra garder le bénéfice des étapes validées l'année précédente.

Organisation des examens avec les autres universités (centralisés ou organisés dans chaque université) :

- Le contrôle des connaissances est centralisé. Il est mis en place par le responsable du DIU.
- L'examen écrit est organisé à distance sur la plateforme d'enseignement Spiral Connect. Il a lieu au même moment pour tous les étudiants inscrits au DIU.

Composition du jury de l'examen :

Cinq membres du jury sont désignés par le conseil pédagogique parmi les enseignants participant au DIU.

La composition du jury sera fournie chaque année au service des spécialités médicales, lors de la préparation des examens. Seuls pourront participer aux jurys et être présents aux délibérations des enseignants chercheurs, des enseignants, des chercheurs, et des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés des enseignements.

I Modalités d'évaluation :

Le contrôle des connaissances est composé de :

- Participation obligatoire aux journées scientifiques et de FMC du GFNG (assiduité)
- La réussite du **contrôle continu** (validation de chacun des 5 modules réalisés en e-learning) conditionne l'autorisation à passer les examens. La validation d'un module sera obtenue si l'étudiant obtient 70% de réponses justes au contrôle de connaissances effectué pour chacun module. L'évaluation pourra être refaite autant de fois que nécessaire pour obtenir le score de 70% de réponses justes
- **Un examen écrit** noté sur 20 : cet écrit comporte 60 QCM de pondération égale dans la note finale. Cet écrit est réalisé sous la forme d'un examen en ligne sur la plateforme Spiral Connect de l'Université Lyon 1. La date et l'heure de l'évaluation est la même pour tous les étudiants inscrits au DIU quelle que soit l'université d'inscription
- **Un stage d'observation à valider** (assiduité)

Donc, pour être déclaré admis, l'étudiant doit :

- Participer au séminaire de FMC du GFNG
- Valider les 5 modules (contrôle continu)
- Obtenir la moyenne à l'examen écrit
- Valider le stage d'observation

Chacun des 4 étapes doit être validée et ne se compense pas les unes les autres. En cas de non validation d'une de ces étapes, le DIU ne sera pas validé. L'étudiant sera admis à se réinscrire l'année suivante et il pourra garder le bénéfice des étapes validées l'année précédente.

Organisation des examens avec les autres universités (centralisés ou organisés dans chaque université) :

- Le contrôle des connaissances est centralisé. Il est mis en place par le responsable du DIU.
- L'examen écrit est organisé à distance sur la plateforme d'enseignement Spiral Connect. Il a lieu au même moment pour tous les étudiants inscrits au DIU.

Composition du jury de l'examen :

Cinq membres du jury sont désignés par le conseil pédagogique parmi les enseignants participant au DIU.

La composition du jury sera fournie chaque année au service des spécialités médicales, lors de la préparation des examens. Seuls pourront participer aux jurys et être présents aux délibérations des enseignants chercheurs, des enseignants, des chercheurs, et des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés des enseignements.

I Session de la formation :

Date de début : 15/12/2025 Date de fin : 31/05/2026

Conditions d'accès :

Les candidats répondant aux prérequis, doivent déposer un dossier de candidature auprès du responsable pédagogique (coordonnées ci-dessous) à partir du 15 juillet. Celui-ci, après examen du dossier et dans la limite de la capacité d'accueil, délivrera une autorisation écrite d'inscription.

L'accord écrit du responsable d'enseignement est à fournir obligatoirement au dossier d'inscription.

I Contacts :

Responsable(s) de la formation (informations pédagogiques) :

SABINE ROMAN : sabine.roman@chu-lyon.fr , 0472110136

Contact scolarité (inscription) :

Gestionnaire 3 : formation-diplomante3@univ-lyon1.fr

Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

Gestionnaire 3 : formation-diplomante3@univ-lyon1.fr

I Tarifs :

Si prise en charge individuelle : 700 € par an

Si prise en charge employeur : 700 € par an