

# Diplôme inter-universitaire Immunopathologie

Cette formation a pour objectif l'acquisition des connaissances en immunologie indispensables à l'appréhension des grands mécanismes immunopathologiques, ainsi que les différentes modalités d'immunothérapies existantes dans la prise en charge des maladies dysimmunitaires.



## Public

- Médecins, chirurgiens-dentistes, pharmaciens, spécialistes hospitaliers ou libéraux
- Chercheurs et/ou ingénieurs issus du public ou de l'industrie pharmaceutique ayant au minimum un équivalent Master 2
- Étudiants de nationalité étrangère inscrits en DFMS/DFMSA

## Pré-requis

- DE de Docteur en Médecine, en Pharmacie ou en Chirurgie dentaire (titulaire ou en cours d'obtention, internes)
- Master 2 en Biologie

## Compétences visées

Pour les cliniciens :

- Organiser, en situation de recours, la prise en charge des maladies auto-immunes, déficits immunitaires, pathologie du complément, bilan diagnostique, bilan pré-thérapeutique, suivi clinique, biologique, thérapeutique, gestion des complications, prévention et gestion des effets indésirables des traitements et vaccinations
- Proposer un projet thérapeutique personnalisé et adapté à la pathologie immunitaire, savoir adapter, dans les situations complexes une thérapie ciblée, savoir suivre l'efficacité et les complications de ce type de traitement et des traitements modulant la tolérance immunitaire
- Organiser la prise en charge d'un patient ayant une indication à une thérapie cellulaire dans le champ de compétence du candidat

Pour les biologistes :

- Aider à la prescription, réaliser, interpréter, valider et discuter, au regard du contexte clinique, les examens d'analyses immunologiques spécialisés dans le domaine de l'auto-immunité, des déficits immunitaires et des greffes d'organes et de moelle
- Analyser une situation clinique d'Immunopathologie et proposer aux cliniciens les examens pertinents les plus adaptés.

## Équipe pédagogique

- Responsable pédagogique

### Pr Jérôme MARTIN

Professeur des Universités, Praticien Hospitalier en immunologie, Nantes Université - CHU de Nantes

- Responsables pédagogiques universités partenaires

### Dr Michelle ROSENZWAJG

MCU-PH en Immunologie UF Biothérapies, Sorbonne Université - INSERM - Hôpital Pitié-Salpêtrière

### Dr Guillaume LEFEVRE

MCU-PH en Immunologie, Université de Lille - CHU de Lille

- Intervenants-experts
- Médecins spécialisés en immunologie

## Le + de la formation

Ce DIU est proposé et animé par des immunologues cliniciens ou biologistes, membres du Collège National des Enseignants en Immunologie (CEni), en partenariat avec des experts de chaque discipline abordée.

## Partenariats

Diplôme inter universitaire : Nantes Université, Sorbonne Université, Université Côte d'Azur, Université Grenoble Alpes, Université de Lille 2, Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Reims Champagne-Ardenne, Université Clermont Auvergne, Université de Toulouse 3 Paul Sabatier, Université de Tours.

[univ-nantes.fr/fc-sante](http://univ-nantes.fr/fc-sante)

# Contenu de la formation

La formation se compose de 7 modules dispensés en visioconférence : 4 modules en tronc commun et 3 modules complémentaires au choix

Tronc commun : Immunologie fondamentale, immunopathologie et immunothérapie

- Module 1 : Bases fondamentales de l'immunologie
- Module 2 : Immunopathologie générale et explorations biologiques
- Module 3 : Immunothérapie
- Module 4 : Maladies inflammatoires systémiques

Modules complémentaires\*

3 modules sont à suivre parmi les 9 proposés ci-dessous :

- Module 5 : Néphrologie
- Module 6 : Immuno-pédiatrie
- Module 7 : Pneumologie
- Module 8 : Hématologie
- Module 9 : Dermatologie
- Module 10 : Neurologie
- Module 11 : Infectiologie
- Module 12 : Hépato-gastroentérologie / Endocrinologie
- Module 13 : Oncologie

\*Un module ne peut être enseigné que si un minimum de 8 étudiants y est inscrit

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Mise à disposition de ressources pédagogiques

## Modalités d'évaluation

Un diplôme inter-universitaire sera délivré après validation des épreuves suivantes :

- Épreuve orale pour validation du tronc commun (à distance)  
Présentation orale, en binôme, d'une analyse critique d'un article scientifique rédigé en anglais (Présentation en français en Visio, 30 minutes questions incluses)
- Épreuve écrite pour validation des 3 modules complémentaires choisis par le stagiaire (en présentiel)  
Un examen d'une heure pour chaque module complémentaire : interprétation d'un article scientifique en anglais, sous forme de question ou de synthèse (soit 3h d'épreuve écrite au total)

## Suite de parcours

Consulter notre offre de formation continue sur notre site  
[www.univ-nantes.fr/fc-sante](http://www.univ-nantes.fr/fc-sante)

## Rythme

Durée totale de la formation : 103 heures

- Formation en présentiel : 3 h  
(Évaluation - épreuve écrite)
- Formation à distance : 103 h  
(Enseignement + Évaluation)
- Stage : sans objet

## Lieu de formation

Nantes Université + À distance

## Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Renseignements auprès du Relais Handicap : [www.univ-nantes.fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap](http://www.univ-nantes.fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap)

## Tarif de la formation

1 700 €\* frais d'inscription inclus

\*Tarif soumis à un abattement pour les internes > nous consulter

## Conditions d'accès

- Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes requis
- Sur entretien si la commission de recrutement l'estime nécessaire
- Consulter le calendrier de dépôt des candidatures et candidater en ligne sur

<https://candidature.sante.univ-nantes.fr/fc>

## Renseignements

[diu.immunopathologie@univ-nantes.fr](mailto:diu.immunopathologie@univ-nantes.fr)

### En savoir plus

[Voir la page d'information en ligne](#)

## Chiffres clés 2024



85%  
de réussite

100%  
de satisfaction

DO

20  
places disponibles