

# DIU Nutrition clinique et métabolique

## Objectifs

---

### Aptitudes et compétences

- > Connaître les bases physiologiques et physiopathologiques de la nutrition
- > Connaître les aspects galéniques et pharmaceutiques de la nutrition artificielle
- > Connaître les outils, les techniques et les principes de la prescription de la nutrition artificielle
- > Approfondir les connaissances des maladies justifiant la prescription d'une nutrition artificielle

## Public cible

---

- > Médecins
- > Infirmières
- > Pharmaciens
- > Diététiciennes
- > Employés R&D

## Partenariats

Universités de Clermont-Ferrand, Grenoble, Lyon, Nice, Rouen, Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Partenaires européens : Bruxelles, Genève, Lausanne

## Méthodes pédagogiques

La formation alterne des méthodes transmissives, actives et réflexives.

## Modalités pratiques

### Durée

105h (3 séminaires de 5 jours)

### Dates

- > Début de la formation : novembre
- > Fin de la formation : octobre

### Localisation des cours

Lyon et Paris

### Tarifs 2025/2026

- > Formation continue : 1250€
- > Interne DES : 600€

[Téléchargez la fiche formation](#)

## Conditions d'accès

---

Sur dossier

## Infos pratiques

---

Faculté de Médecine et Sciences de la Santé, Service de la Formation Continue et de l'Alternance à

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Pr Jacques DELARUE

### Contact administratif

Katell PHELEPP (secrétariat)

fc.sante@univ-brest.fr

Tel. Tél. 02 98 01 68 08

## Programme

---

### Programme

#### Séminaire 1

- Syndrome de renutrition inappropriée
- Energétique cellulaire et tissulaire
- Physiologie de la digestion et de l'absorption intestinale
- Méthodes de mesure de la composition corporelle
- Métabolisme énergétique in vivo + méthodes d'exploration
- Barrière intestinale
- Physiopathologie de l'insuffisance intestinale chronique
- Régulation de la prise alimentaire (aspects fondamentaux)
- Régulation de la prise alimentaire chez l'Homme
- Physiopathologie de la cachexie cancéreuse
- Métabolisme du glucose et explorations
- Régulation de la lipolyse + explorations
- Métabolisme protéique + explorations
- Physiologie métabolique du vieillissement
- Régulation de l'expression des gènes par les nutriments
- Physiopathologie de l'agression de l'adulte en réanimation
- Lipotoxicité et insulino-résistance
- Croissance ante et post-natale
- L'obésité sarcopénique
- Sujets de mémoire
- Obésité : tour d'horizon

#### Séminaire 2 : Physiologie digestive et métabolisme colique Substrats, mélanges nutritifs et techniques en nutrition thérapeutique

- Déglutition, alimentation et nutrition
- Développement de l'oralité
- "The gut brain axis" et ses conséquences cliniques
- Nutrition entérale et physiologie digestive
- Fibres et fonctions digestives
- Le microbiote intestinal : implantation, rôle et modulation
- Nutrition entérale : techniques, mélanges entéraux et complications
- Besoins et apports en micronutriments : oligo-éléments et vitamines
- Apports protéiques en nutrition clinique
- Lipides en Nutrition Parentérale : structure, composition et métabolisme des émulsions lipidiques

- Métabolisme du glucose en nutrition parentérale
- Aspects pratiques en nutrition parentérale : composition des mélanges, conservation, administration ; complications de la NP; spécificités pédiatriques
- Colon : organe clé en nutrition
- Pharmaco-nutrition: "What is Evidence Based"
- Evaluation de l'état nutritionnel à l'Hôpital : Méthodes et ses limites ; codage et conséquences médico-économiques de la dénutrition

#### Séminaire 3 : Aspects cliniques et thérapeutiques

- Nutrition de l'insuffisant respiratoire chronique
- Dépistage et prise en charge de la dénutrition de l'enfant
- Nutrition en Réanimation et Nutrition de l'obèse agressé
- Cathéter IV et Nutrition parentérale : choix, entretien, complications
- Nutrition et insuffisance rénale chronique
- Dénutrition : diagnostic et conséquences cliniques
- Conséquences nutritionnelles de la chirurgie digestive
- Prescription d'une nutrition parentérale
- Assistance nutritionnelle et maladies neurologiques
- Nutrition et Insuffisance hépatique
- Nutrition et Insuffisance cardiaque
- Prise en charge nutritionnelle d'un patient atteint de cancer
- Prise en charge d'une fistule digestive
- Prise en charge nutritionnelle du sujet âgé
- Suivi nutritionnel de la chirurgie bariatrique
- Nutrition artificielle à domicile en France : modalités
- Nutrition périopératoire
- Prise en charge nutritionnelle des troubles du comportement alimentaire
- Assistance nutritionnelle et éthique
- Modifications métaboliques et nutritionnelles secondaires à une transplantation

#### Évaluations

- Examen écrit avec une question portant sur un sujet traité au cours des 3 séminaires soit 3 questions
- Rédaction d'un mémoire et soutenance devant un jury de 4 enseignants du DIU

Dernière mise à jour le 09 juillet 2025