

## NUTRITION CLINIQUE ET MÉTABOLIQUE



**ANNÉE**  
2025-2026

### PARTENARIATS



Partenaires européens :  
Bruxelles, Genève, Lausanne

### 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

### PROGRAMME

#### ▶ Enseignements

##### 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

### **Méthodes pédagogiques**

La formation alterne des méthodes transmissives, actives et réflexives.

## **RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE**

---

- > **Pr Jacques DELARUE**, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, *Université de Bretagne Occidentale*

## **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€

## **CANDIDATURE**

### **Conditions d'accès**

Sur dossier

Candidature en ligne : [www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante) > Candidature

### **ACCESSIBILITÉ**

À l'UBO, le Service d'accompagnement des spécificités (SAS), et un référent handicap formation continue et alternance vous accompagnent dans l'adaptation de votre parcours universitaire.

Contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail [handicap.referentfc@univ-brest.fr](mailto:handicap.referentfc@univ-brest.fr) dès le début de vos démarches.

## **CONTACTS**

Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance - Pôle Formation continue en santé

Adresse : 22 rue Camille Desmoulins - CS93837 - 29238 Brest cedex 3

Téléphone : **02 98 01 68 08** - Mail : [fc.sante@univ-brest.fr](mailto:fc.sante@univ-brest.fr) - Site web : [www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante)



## LA FORMATION CONTINUE EN SANTÉ À L'UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

Chaque année, l'UBO forme environ **2000 professionnels** dans le domaine de la santé.

### DIVERSES THÉMATIQUES

Encadrement de service ou structure • Hygiène hospitalière • Hypnose • Médecine générale et médecines spécialisées • Pédagogie médicale • Prévention en santé • Psychologie • Sciences infirmières • Soins spécifiques • Recherche clinique • Rééducation • réadaptation • Urgences...

### PLUSIEURS DISPOSITIFS

- Diplômes d'État, d'Université et Inter-Universitaires (DE, DU, DIU)
- Formations courtes d'une ou plusieurs journées
- Reprise d'études sur des diplômes nationaux (Licence, Master, Doctorat)

Retrouvez notre  
offre de formation  
sur notre site web



[www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante)

### Contacts

Téléphone : 02 98 01 73 26  
Mail : [fc.sante@univ-brest.fr](mailto:fc.sante@univ-brest.fr)

L'UBO est enregistrée  
en tant qu'organisme de  
Développement Professionnel  
Continu (DPC)



Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Formation Continue et Alternance  
Université de Bretagne Occidentale



@sufca-univbrest