

# UE Nutrition, Besoins, et Prévention des Pathologies

Coordination: Isabelle Denis, INRAE ([isabelle.denis@inrae.fr](mailto:isabelle.denis@inrae.fr))

UMR Physiologie de la nutrition et du comportement alimentaire (Campus-Agro-Paris-Saclay)

**Objectifs:** Comprendre les interactions entre l'organisme et l'alimentation. Comment le cerveau, le système digestif et le métabolisme dialoguent et déterminent la consommation alimentaire ? Comment, en retour, l'alimentation influence les grandes fonctions physiologiques et contribue au maintien en bonne santé de l'organisme ou à la survenue de pathologies ?

## UE Filée 2,5 ECTS :

Lundis après-midi,  
février-mars 2025

### Lieu des cours:

UVSQ: campus de  
Versailles

### Pré-requis :

Niveau licence en  
physiologie et biologie  
cellulaire/moléculaire

### Intervenants :

Chercheurs

### Cours :

Rappels de physiologie,  
données  
épidémiologiques,  
avancées expérimentales

### Modalités d'examen:

Avril 2025

Écrit 1h30 (questions +  
exercice) + 2h TD

## Programme

### Prise alimentaire et Obésité (7h)

- Contrôle digestif de la prise alimentaire.
- Contrôle central de la prise alimentaire.
- La prise de décision alimentaire.
- Ghréline et comportement alimentaire.
- Nutrition protéique et comportement alimentaire.

### Tube Digestif/Microbiote et Santé (3h30)

- Microbiote, stress et dépression
- Glucose et Fructose: rôle dans l'obésité.

### Allergies alimentaires (4h)

- Bases immunologiques de l'allergie.
- Allergies alimentaires.

### Nutrition et Santé, *autres aspects* (5h)

- Prévention nutritionnelle de l'ostéoporose.
- AGPIn-3: métabolisme et rôle dans la physiologie cérébrale
- Maladies cardio-métaboliques et concept de la DOHaD.

## Débouchés M2:

Tous M2 de physiologie (Nutrition, Neurobiologie, Endocrinologie...)