RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

NUTRITION ET SCIENCES DES ALIMENTS

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Qualité des aliments et innovation santé

Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

Les objectifs du Master Nutrition et sciences des aliments sont de former des spécialistes du management de la qualité des productions alimentaires et de la recherche & développement en agro-alimentaire. Le/la titulaire du diplôme acquiert les connaissances scientifiques et professionnelles nécessaires dans le domaine de la transformation des produits agro-alimentaires et les met en œuvre afin (1) de mettre en place et faire vivre les démarches d'assurance qualité associées aux productions alimentaires (notamment via les référentiels ISO, BRC, IFS) et (2) de concevoir de nouveaux aliments, en tenant compte des problématiques nutritionnelles des différentes catégories de populations (sportifs, enfants, séniors, femmes enceintes …). La formation a été créée en 2001.

Objectifs de la formation

Les objectifs scientifiques du Master sont l'étude des aliments et de leurs effets sur la santé et le bien-être des consommateurs. Ils impliquent d'aborder les aspects technologiques, sensoriels, microbiologiques, nutritionnels, toxicologiques et fonctionnels des aliments.

Compétences acquises

Les compétences sont organisées en 3 blocs :

- Mettre en place et faire vivre les démarches d'assurance qualité associées aux productions alimentaires : Identifier les dangers, etablir des diagnostics, participer à la transformation des produits agro-alimentaires, maîtriser les référentiels qualité et les référentiels fournisseurs,
- Concevoir de nouveaux aliments : réaliser de la veille sur l'innovation alimentaire, identifier les spécificités des cibles, conduire des essais de formulation, dialoguer avec la production, intégrer les contraintes du droit alimentaire,
- Piloter un projet en contexte professionnel : réaliser une action thématique au service d'une entreprise, planifier un projet /des actions, travailler en équipe, analyser une situation, s'adapter à des réalités professionnelles.

Principaux enseignements

- Technologie alimentaire et management de la qualité (1 et 2),
- Toxicologie et sécurité sanitaire des aliments,
- Microbiologie alimentaire et projet pratique en microbiologie,
- Productions végétales - Polymères végétaux et leurs applications,
- UE à choix : Génomique/transcriptomique OU amélioration et biotechnologies végétales,
- Biostatistiques,
- Qualité des productions animales, végétales et des aliments,

Mise à jour : 17/11/2026

- Nutrition et aliments fonctionnels,
- Innovation alimentaire,
- Communication professionnelle, anglais,
- Droit alimentaire et affaires réglementaires,
- Projet tutoré de développement d'un aliment santé innovant, projet d'innovation pédagogique ValoIR

Les enseignements font intervenir chercheurs et enseignants-chercheurs en biologie ou pharmacie, médecins, diététiciens et professionnels des industries agro-alimentaires : quelques conférences sont susceptibles d'être présentées en anglais. Ils sont complétés par des visites d'entreprises agro-alimentaires et de laboratoires.

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Accès en M1 sélectif. Critères d'admission et capacité d'accueil définis par l'université Licences conseillées : Sciences Vie, Sciences pour la Santé, avec microbiologie, biologie moléculaire, sciences du Végétal Modalités de sélection : sur dossier (cursus, motivations et CV), éventuel entretien

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/