



Offre de formation Master

DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE (SNV)

Filière : Sciences Alimentaires (SA)

Spécialité : BIOLOGIE DE LA NUTRITION (Master)



Objectifs

La spécialité « Biologie de la Nutrition » a pour objectif :

- Former des étudiants à la recherche en physiologie animale intégrée, ayants la capacité de mettre en relation les niveaux moléculaires et les niveaux fonctionnels et l'acquisition des connaissances fondamentales des grandes fonctions physiologiques et de leurs régulations nerveuse et endocrinienne.
- Les étudiants sont aussi formés :
 - ❑ Analyse des effets de pathologies et des moyens de les prévenir/corriger (dans le domaine de la recherche appliquée en médecine et pharmacologie),
 - ❑ travailler aussi bien à la conceptualisation de phénomènes biologiques complexes (dans le domaine de la recherche fondamentale) qu'à l'analyse des effets de pathologies et des moyens de les prévenir/corriger pour concevoir.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

- Cette formation apporte à l'étudiant une formation solide dans une discipline parmi les disciplines des sciences du vivant tant de laboratoires que de terrain.
- Les domaines d'activités visés sont diversifiés selon le cursus initial de l'étudiant. Ils concernent tous les domaines de la vie et de la santé (agricole, biomédical, diététique, agronomique, agroalimentaire, biotechnologie, bioinformatique, para-médicaux...), ou encore la préparation à la recherche académique et industrielle en physiologie animale et physiologie cellulaire dans le domaine professionnel.

Passerelles vers d'autres spécialités

- Biologie et physiologie de la reproduction
- Nutrition et pathologie

Programme d'étude de Master I

| Semestre 1 | Semestre 2 |
|---|--|
| -Physiologie et régulation de la digestion -Microbiologie digestive Biochimie nutritionnelle -Comportement alimentaire -Biostatistiques -Anglais scientifique -Informatique -Communication | -Métabolisme et physiologie de la régulation -Pathologies Métaboliques -Aliments fonctionnels et santé -Techniques d'évaluation de l'état nutritionnel -Diététique appliquée -Stress oxydatif -Intelligence artificielle -Législation |

Programme d'étude de Master II

| Semestre 3 | Semestre 4 |
|--|---|
| -Métabolisme énergétique -Epidémiologie nutritionnelle -Enquêtes alimentaires -Analyse des matières alimentaires -Techniques d'évaluation de la consommation alimentaire -Expérimentation animale -Logiciels libres et open-sources -Entreprenariat | <p style="text-align: center;">Mémoire de fin d'études</p> |

