

Stage en alimentation durable (niveau master 2)

Adéquation entre le système agricole français et les besoins de production d'une alimentation plus durable

Présentation de l'entreprise

Entreprise fondée en 2014 par Matthieu Maillot et Florent Vieux, docteurs en sciences, MS-Nutrition (www.ms-nutrition.com) offre une triple expertise en **M**odélisation, **S**tatistiques et épidémiologie **N**utritionnelle dans le cadre de projets de recherche dans le domaine de la nutrition et de l'alimentation.

MS-NUTRITION propose à ses clients, centres de recherche et industriels de l'agro-alimentaire, des prestations d'études et de R&D portées sur les thématiques suivantes : analyse de consommations alimentaires, étude de la qualité nutritionnelle de l'alimentation, exploration des différentes dimensions de l'alimentation durable (santé, culture, socio-économique, environnement). En parallèle, MS-Nutrition réalise sa propre R&D en continuant à développer de nouvelles méthodologies (e.g. outils web, questionnaires, approches d'analyse de données) afin de répondre au mieux aux problématiques de santé publique. Aujourd'hui, MS-Nutrition est composée de 4 chercheur·euse·s et 1 doctorante spécialisé·e·s en nutrition, santé publique, alimentation durable et en modélisation de diètes.

Missions du stage

Ce stage fait partie intégrante d'une thèse CIFRE conduite entre MS-Nutrition et l'INRAE. L'objectif de cette thèse est de trouver le meilleur compromis entre une modification de l'offre (i.e. système de production) et une modification de la demande (i.e. consommations alimentaires) pour une alimentation plus durable, c'est-à-dire une alimentation culturellement acceptable, nutritionnellement adéquate, économiquement viable et à impact environnemental réduit.

Une des tâches de cette thèse est d'évaluer l'adéquation entre le système de production actuel et les besoins de production agricole d'une alimentation plus durable, cette dernière étant généralement plus riche en fruits et légumes, en légumineuses et moins abondante en produits animaux que l'alimentation actuelle. Ce stage consiste à traduire les consommations alimentaires de demain (plus durables) en volumétrie de production agricole.

Les caractéristiques du régime plus durable (quantités en g/j d'aliments tels que consommés) seront identifiées au préalable par la doctorante à l'aide d'une approche mathématique appelée optimisation sous contraintes. Cette approche permet d'identifier les quantités d'aliments à consommer (en g/j) respectant un ensemble de contraintes (i.e. réduction de l'impact environnemental, respect des recommandations nutritionnelles, respect des habitudes culturelles).

Vos principales missions seront les suivantes :

- Découverte des bases de données à exploiter : base de données décrivant le système agricole français actuel et base de données des consommations alimentaires
- Transformer 100g d'aliments tels que consommés (e.g. Frites) en ingrédients à produire (e.g. X g de pommes de terre, Xg d'huile)
- Traduction des quantités actuellement consommées et de différents scénarios de régimes plus durables en quantités à produire
- Évaluation de l'écart entre capacités de production et quantités à produire

- Valorisation scientifique possible sous forme d'article ou de communication orale à un congrès (en fonction de l'avancée du stage)

Le travail sera effectué en se concentrant en priorité sur les groupes d'aliments dont les quantités doivent fortement varier pour atteindre une alimentation plus durable (e.g. fruits, légumes, légumineuses, produits animaux).

Le stagiaire travaillera en étroite collaboration avec la doctorante. Vous disposerez de l'équipement et de l'encadrement nécessaire pour mener à bien votre stage.

Profil recherché

Étudiant·e en M2 à l'université ou en école d'ingénieur en agronomie ou agroalimentaire. Maîtrise du pack Office et d'un logiciel d'analyse de données (R ou SAS).

Vous souhaitez découvrir le fonctionnement d'un bureau d'étude et être impliqué·e dans des missions essentielles à la réussite de la société. Vous êtes sensible aux enjeux capitaux (enjeu environnemental, enjeu santé, enjeu économique...) que représente l'alimentation. Vous disposez d'un esprit d'initiative et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous êtes rigoureux·se, motivé·e et avez un bon sens relationnel.

Modalités

Minimum 5 mois, à pourvoir dès Mars 2025 (dates négociables). Sur le site de faculté de médecine La Timone, Marseille.

Indemnisation minimum légale.

Merci d'envoyer votre candidature à contact@ms-nutrition.com