

Stage Modélisation en Nutrition Humaine (H/F)

--Année 2022--

Votre mission : mener un projet de recherche sur la simulation de diètes durables à partir de données de consommations françaises

Présentation de l'entreprise

Start'up innovante, fondée en 2014 par Matthieu Maillot et Florent Vieux, docteurs en sciences, MS-Nutrition offre une triple expertise en **Modélisation**, **Statistiques** et **épidémiologie Nutritionnelle** 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 industries 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 durable¹ (santé, culture, socio-économique, environnement). En parallèle, MS-Nutrition réalise sa propre R&D en continuant à développer de nouvelles méthodologies afin de répondre au mieux aux problématiques de santé publique.

Aujourd'hui, MS-Nutrition est composée de 4 chercheur·e·s spécialisé·e·s en nutrition, santé publique, alimentation durable et en modélisation de diètes et d'une ingénieure statisticienne .

Missions du stage

La mission principale du stage est de mener une étude de simulation de diètes durables à partir des dernières données publiques de consommations alimentaires françaises (INCA3), de composition nutritionnelle (CIQUAL) et d'impact environnemental (AGRIBALYSE). Si l'impact de la consommation de viande rouge sur les émissions de gaz à effet de serre est clairement démontré, la contribution d'autres groupes alimentaires à d'autres métriques environnementales (utilisation des ressources en eau, acidification, eutrophisation...) est moins connue. L'objectif de cette étude sera d'étendre la notion d'impact environnemental à l'ensemble des métriques disponibles dans AGRIBALYSE (14 métriques disponibles) dans le contexte de simulation de diètes durables. Les simulations seront réalisées à partir de la technique d'optimisation appelée programmation linéaire.

Vos missions seront les suivantes :

- Découverte des approches d'optimisation développées par MS-Nutrition
- Analyse bibliographique de la prise en compte des dimensions de l'alimentation durable
- Développement d'un modèle de simulation de diètes durables sur les données INCA3
- Test de différents scénarios
- Rédaction de l'étude au format d'une publication scientifique

Vous disposerez de l'encadrement nécessaire pour mener à bien votre stage, aussi bien sur les compétences que sur la dimension humaine.

¹ une alimentation respectueuse de l'environnement, économiquement viable, socialement acceptable et favorable à une bonne santé

Profil recherché

Étudiant(e) en M2 à l'Université ou en école d'ingénieur avec une spécialité en nutrition humaine, et un goût prononcé pour les statistiques/l'épidémiologie, vous savez utiliser le logiciel R ou SAS.

Vous souhaitez découvrir le fonctionnement d'une TPE dynamique et être impliqué-e dans des missions essentielles à la réussite de la société. Vous êtes autonome, et 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.

La rédaction d'une publication scientifique nécessitera la pratique de l'anglais écrit.

Modalités

5-6 mois à pourvoir courant 2022. Sur le site de faculté de médecine La Timone, Marseille.

Indemnisation minimum légale.

Contact : contact@ms-nutrition.com

Site Web : www.ms-nutrition.com