**Offre de thèse 36 mois sur la conception de consortia microbiens sur mesure, par des méthodes d’écologie synthétique, pour l’obtention d’aliments fermentés sains et durables.**

**Résumé du projet de thèse**

Les demandes des consommateurs européens vont vers des aliments plus sains et respectueux de l'environnement et notamment moins d’aliments d’origine animale et plus d’aliments à base de végétaux. La consommation d'une combinaison de céréales et de légumineuses permet de couvrir la plupart des apports en macronutriments et micronutriments. La fermentation permet encore d’en améliorer la qualité nutritionnelle (ex : synthèse de vitamines). Cependant, la disponibilité et la consommation d'aliments fermentés à base de produits végétaux sont limitées, malgré leurs bénéfices potentiels pour la santé et leur faible impact environnemental.

L'**objectif** de la thèse est de développer des stratégies innovantes pour concevoir des aliments fermentés durables et nutritionnellement sains. Les ressources microbiennes seront analysées au niveau génomique pour concevoir des consortia microbiens synthétiques et les tester dans des modèles alimentaires simplifiés. Des expériences factorielles cribleront les consortia sur la base de profils fonctionnels et métaboliques, permettant la construction de réseaux métaboliques pour comprendre les interactions microbiennes au cours de la fermentation. Des activités de co-création impliquant la production, la consommation et l'engagement sociétal seront organisées pour assurer la pertinence et la participation des acteurs.

Le **projet** de recherche fait partie du projet DOMINO (<https://www.domino-euproject.eu/>), une initiative européenne à grande échelle axée sur l'exploitation du potentiel microbien des aliments fermentés pour un système alimentaire sain et durable. Le doctorant recruté aura accès aux ressources scientifiques et matérielles nécessaires fournies par le projet et recevra une formation aux outils bioinformatiques, aux études d'interaction microbienne et à la mise en place de « living labs ».

**Modalité pour postuler**

Date d’ouverture : immédiatement

Date de clôture : 30 septembre 2023 ou dès que le poste est pourvu

CV et lettre de motivation sont à transmettre à Christele.Humblot@ird.fr