

# Appel à candidature : Thèse de doctorat unique en Sciences halieutiques

## Thème :

### **Optimisation des composants biologiques et physico-chimiques des systèmes de production multitrophiques pour améliorer la productivité et la rentabilité en maraîchage et pisciculture dans la région de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)**

## Contexte :

Cette thèse s'inscrit dans le cadre du projet intitulé « **Renforcement de la production alimentaire piscicole et maraîchère dans la région de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso) par une valorisation intégrée des ressources alimentaires et hydriques**. Ce projet vise à développer des solutions intégrées et durables pour renforcer la production agroalimentaire dans la région, en combinant la valorisation optimale des ressources hydriques et alimentaires avec des innovations techniques adaptées aux systèmes locaux.

Dans ce cadre, la thèse se concentrera sur :

- L'**optimisation des composants** biologiques et physico-chimiques des systèmes maraîchers et piscicoles pour améliorer leur productivité et leur rentabilité.
- Le **dimensionnement spécifique** des infrastructures et intrants en fonction des contraintes biologiques des poissons et des plantes, environnementales et socio-économiques locales.
- L'analyse des **synergies potentielles** entre les productions maraîchères et piscicoles pour renforcer l'efficacité des systèmes intégrés.

## Objectifs principaux :

- **Réaliser une bibliographie poussée sur la problématique**
- Développer des modèles de production intégrée plantes – poissons adaptés au contexte de Bobo-Dioulasso.
- Etudier les performances de croissances (poissons) et de production (plantes) dans les différents systèmes intégrés étudiés.
- Proposer des stratégies de gestion optimales des ressources hydriques et alimentaires.
- Contribuer à la résilience et à la durabilité des systèmes agricoles dans la région.

## Profil recherché :

Le ou la candidat(e) doit :

- Être titulaire d'un Master (ou équivalent) en aquaculture, agronomie, productions forestières, économie agricole, ou un domaine connexe.
- Avoir des connaissances en système de production aquacole et modélisation des systèmes agricoles et/ou optimisation des ressources.
- Maîtriser des outils d'analyse et de traitement de données (R ou similaires).

- Être motivé(e) par les approches interdisciplinaires et les projets collaboratifs sur le terrain.
- Avoir un intérêt pour les contextes de développement en Afrique subsaharienne.

### **Conditions de réalisation :**

- **Durée :** 4 ans.
- **Lieu :** Région de Bobo-Dioulasso, avec des missions régulières sur le terrain et des travaux au sein du laboratoire à Nasso ;
- **Encadrement :** Le ou la doctorant(e) sera supervisé(e) par une équipe interdisciplinaire composée d'experts burkinabé et belges en sciences aquacole, en agronomie, en économie agricole et sciences sociales ;
- **Déroulement :** les travaux de recherche se déroulent au Burkina Faso et Belgique (4 missions de 4 mois) ;
- **Formation doctorale :** le ou la doctorant(e) devra suivre la formation doctorale exigée par l'université d'inscription au Nord
- **Financement :** Projet ARES PRD.

### **Candidature :**

Les dossiers de candidature doivent comprendre :

1. Une demande adressée au coordonnateur local du projet ;
2. Un CV détaillé ;
3. Une lettre de motivation expliquant l'intérêt pour la thèse et le projet ;
4. Le diplôme de Master avec une moyenne au moins égale à 14/20;
5. Les relevés de notes des deux dernières années d'études ;
6. Les lettres de recommandations et les coordonnées de deux références académiques ou professionnelles.

**Date limite de candidature : 18 avril 2025**

**Contact : [lernse@u-naziboni.bf](mailto:lernse@u-naziboni.bf) / <https://lernse.u-naziboni.net/>**