

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE
L'INNOVATION**

SECRETARIAT GENERAL

**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE**

**INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE
RECHERCHES AGRICOLES**

04 B.P. 8645 Ouagadougou 04

TEL. : 25-34-02-70/25-34-71-12 – FAX : 25-34-02-71

E-mail : inera.direction@fasonet.bf



BURKINA FASO
Unité - Progrès - Justice

**AVIS D'APPEL A CANDIDATURES POUR DES OFFRES DE
BOURSES DE FORMATIONS DIPLÔMANTES DANS LE CADRE
DE LA MISE EN ŒUVRE DU PRSA-BF**

Termes de référence

Septembre 2023

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le Programme de Résilience du Système Alimentaire (PRSA) est un programme régional qui couvre, pour cette première phase, quatre pays de l’Afrique de l’Ouest, à savoir le Mali, le Niger, le Togo et le Burkina Faso. Il s’attaque à des contraintes qui concourent à l’affaiblissement du niveau de résilience alimentaire dont : (i) la faible capacité de fourniture de services de conseils numériques pour la prévention et la gestion des crises agricoles et alimentaires; (ii) la faible capacité d’adaptation des bases de la production affectant ainsi leur durabilité et (iii) le faible niveau d’intégration du marché et du commerce à l’échelle régionale qui affecte les taux de commercialisation des produits agricoles. Tous les quatre pays partagent en commun l’Objectif de Développement du Programme (ODP), la structuration du Programme en composantes, les indicateurs de résultats de l’ODP ainsi que l’organisation de mise en œuvre, tant au niveau régional (en totalité) qu’au niveau national (en partie pour prendre en compte l’environnement institutionnel de chaque pays).

Les évaluations conduites sous le Programme de Productivité Agricole en Afrique de l’Ouest (PPAAO) sur les capacités des Systèmes Nationaux de Recherche Agricole (SNRA) ont ressorti des insuffisances dans les pays à s’acquitter d’un mandat régional en matière de recherche, génération et diffusion de technologies et innovations. Cette faiblesse était due d’une part à l’insuffisance du personnel affecté à la recherche et d’autre part à l’état vieillissant de cette ressource, contraintes qui entachent négativement le cadre d’exercice de la recherche, un critère majeur d’évaluation de la maturation des Centres d’Excellence.

A cet effet, la sous-composante 2.1 du PRSA a été bâtie avec pour objectif de renforcer les systèmes nationaux et régionaux de recherche et de vulgarisation, afin de leur permettre de fournir durablement des innovations technologiques améliorées, y compris des technologies intelligentes face au climat, tenant compte de la nutrition et conviviales pour les femmes et les jeunes. Au Burkina Faso, ce programme va permettre de consolider le Centre National de Spécialisation en Fruits et Légumes (CNS-FL) qui a accédé au rang de Centre Régional d’Excellence (CRE) en juin 2023 et doit prendre impérativement en charge les besoins prioritaires de recherche régionale sur les filières fruits et légumes.

Pour ce faire, le CRE a organisé un atelier régional d’identification des contraintes majeures sur les principales filières que sont la mangue, l’oignon et la tomate en juin 2023. Cet atelier a offert une tribune régionale pour l’identification des besoins de recherche, la formulation et la validation des thématiques de recherche stratégiques par filière.

La conduite de l'ensemble de ses travaux de recherche offre des opportunités de formation académiques de différents niveaux et le présent appel à candidature vient préciser les modalités.

2. OBJECTIFS DE L'APPEL

L'objectif général de cet appel à candidatures est de sélectionner des étudiants de nationalité burkinabè pour bénéficier de bourses de formations diplômantes (Master et Doctorat) dans diverses disciplines en lien avec l'agriculture, dans des Etablissements agréés, publics ou privés d'Enseignement Supérieur agréés par l'Etat au Burkina Faso.

De façon spécifique, il s'agira de :

- sélectionner 30 étudiants pour une formation en thèse de Doctorat unique ou PhD ;
- sélectionner 40 étudiants pour une formation en Master ;

3 – CONDITIONS GENERALES DE CANDIDATURE AUX OFFRES DE FORMATION

Peut faire acte de candidature, tout étudiant Burkinabè, titulaire d'un Baccalauréat d'une série scientifique (D, C, E ou équivalent) permettant d'entreprendre des études en sciences biologiques appliquées ou toute autre discipline assimilée, n'ayant pas plus de 35 ans au 31 décembre 2023 et non titulaire d'aucune autre bourse ou subvention pour une formation académique ou technique, préalablement à sa candidature. Les candidatures féminines sont fortement encouragées.

4 – CONDITIONS SPECIFIQUES AUX DIFFERENTS CYCLES DE FORMATION

CYCLE DE FORMATION	CRITERES SPECIFIQUES	PRECISIONS UTILES
DOCTORAT UNIQUE OU PhD	<ul style="list-style-type: none"> • Disposer d'un Master II valide pour la discipline envisagée • Soumettre un résumé de projet de thèse mettant l'accent sur la problématique et les objectifs de recherche (3 pages maximum) • Soumettre un CV détaillé faisant ressortir le cursus scolaire et universitaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Disposer d'une pré-inscription serait un atout • Les étudiants ayant déjà une inscription en 1ère année de thèse en 2023 peuvent faire acte de candidature si leur sujet de recherche cadre avec l'une des thématiques prioritaires du CRE-FL. <ul style="list-style-type: none"> ○ Soumettre le projet de la thèse détaillé et un

	<ul style="list-style-type: none"> • Soumettre une lettre de motivation pour la thèse dans la discipline envisagée (pour les étudiants en 1^{ère} année de thèse) • 35 ans maximum, au 31 décembre de l'année 2023 	<ul style="list-style-type: none"> ○ rapport sur les travaux déjà exécutés ○ Joindre une copie de l'attestation d'inscription en 1^{ère} année.
MASTER	<ul style="list-style-type: none"> • Disposer d'une licence en sciences biologiques ou toute autre discipline apparentée (agronomie, zootechnie, écologie, sylviculture, etc.) • Soumettre un CV détaillé faisant ressortir le cursus scolaire et universitaire, • Soumettre une lettre de motivation pour la formation en précisant la spécialité envisagée 	<ul style="list-style-type: none"> • Disposer d'une inscription ou pré-inscription serait un atout

5. DOMAINES ET SUJETS DE RECHERCHE ELIGIBLES POUR LES DIFFERENTES OFFRES DE FORMATION

Pour les candidats aux offres de formations, le choix du sujet de recherche devra tenir compte des propositions de thématiques définies sur les cultures principales du Centre, à savoir la mangue, l'oignon et la tomate. Outre ces cultures principales, le Centre Régional d'Excellence à travers son programme de diversification des cultures, s'intéresse à d'autres espèces fruitières et légumières sur lesquelles les candidats pourraient proposer leurs sujets de recherche. Ces cultures de diversification sont les agrumes, les bananiers, l'anacardier, les piments, le gombo, les amarantes et les aubergines locales. La liste des thématiques et cultures éligibles est donnée en Annexe.

6 - COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature sera composé des pièces suivantes :

Type de formation	Composition du dossier de candidature
Doctorat Unique / PhD	<ul style="list-style-type: none"> - une lettre de demande de candidature adressée au Directeur de l'INERA ; - une copie légalisée de la carte nationale d'identité ;

	<ul style="list-style-type: none"> - la lettre de motivation du candidat ; - les copies légalisées des diplômes (Baccalauréat, Licence, Master/DEA) et des relevés de notes ; - le Curriculum Vitae (CV) actualisé du candidat ; - l'attestation d'inscription (pour les candidats déjà inscrits en 1^{ère} année de thèse).
Master	<ul style="list-style-type: none"> - une lettre de demande de candidature adressée au Directeur de l'INERA ; - une copie légalisée de la carte nationale d'identité ; - la lettre de motivation du candidat ; - les copies légalisées des diplômes (Baccalauréat et Licence ou Maîtrise) ; - le Curriculum Vitae (CV) actualisé du candidat ;

7 - PROCEDURE DE SELECTION

Le recrutement des candidats se fera sur examen des dossiers de candidature par un comité Ad'hoc pluri institutionnel mis en place à cet effet et sur la base de critères définis par ce comité. Les résultats seront communiqués au plus tard trois (3) semaines après la date limite de dépôt des candidatures par voie de presse, sur le site Web du CNRST et du Ministère en charge de l'Agriculture et affichés à la direction de l'INERA à Ouagadougou et au siège du CRE-FL à Farako-Bâ, Bobo-Dioulasso. Les candidatures féminines sont encouragées.

8 - DEPOT DES DOSSIERS DE CANDIDATURES

Les dossiers de candidatures doivent être dûment constitués et envoyés sous format PDF aux adresses électroniques suivantes : crefl.bf@gmail.com en faisant copie à hadja_osanon@yahoo.fr.

Un message électronique d'accusé de réception vous sera adressé en guise de confirmation de la réception de votre candidature.

NB. : Toute information complémentaire peut être obtenue auprès de la coordination du CRE-FL à l'adresse e-mail : crefl.bf@gmail.com ou à boureimatass@gmail.com.

La date limite de dépôt des dossiers est fixée au dimanche 08 octobre 2023 à 23 h 59. Tout dossier transmis hors délai ne sera pas reçu.

Annexe : Thématiques prioritaires définies sur les cultures principales et les cultures de diversification du CRE-FL

Thématiques de recherche	Disciplines	Nombre de postes	
		Doctorat/PhD	Master
Etude des principaux agents pathogènes responsables des pressions parasitaires du manguiers et mise au point d'une stratégie efficace de lutte intégrée contre ces pathogènes	Phytopathologie	1	2
Etude des principaux insectes ravageurs et de l'entomofaune utile du manguiers et mise au point d'une stratégie efficace de lutte intégrée contre ces ravageurs	Entomologie	1	2
Etude des performances génétiques des variétés de manguiers et diversification de l'offre variétale	Génétique et amélioration des plantes	1	1
Etudes des polluants chimiques de la mangue et des mécanismes de contamination et recherche de molécules d'intérêt thérapeutique.	Biochimie / Phytochimie	-	2
Caractérisation des systèmes de culture et intensification durable de la production de la mangue	Agronomie	1	1
Caractérisation biochimique, nutritionnelle, sensorielle et microbiologique de la mangue/produits dérivés et développement de technologies de conservation et transformation	Biochimie	1	2
Développement/Adaptation d'équipements de conservation et de transformation de la mangue, de l'oignon et la tomate	Mécanisation	1	2
Développement des prototypes pour le triage, le calibrage, l'épluchage et la découpe des bulbes d'oignon			
Valorisation des sous-produits et résidus des chaînes de valeurs fruits et légumes en vue d'accroître leur productivité et la rentabilité économique	Génie et procédés industriels	1	1
Mise au point de technologies énergétiques adaptées/appropriées pour la transformation	Physique / Energétique	1	1
Conduites des études socioéconomiques de bases sur les chaînes de valeurs fruits et légumes	Socio économie / Economie des filières	1	2

Etude des principaux agents pathogènes responsables des pressions parasitaires des cultures maraîchères et mise au point d'une stratégie efficace de lutte intégrée contre ces pathogènes	Protection des cultures / SIG Phytopathologie	1	1
Etudes des principaux insectes ravageurs et de l'entomofaune utile des principales cultures maraîchères et mise au point d'une stratégie efficace de lutte intégrée contre ces ravageurs	Protection des cultures / SIG Entomologie	1	1
Etude des mauvaises herbes responsables des pressions parasitaires des fruitiers/cultures maraîchères et mise au point de stratégies de gestion intégrée	Protection des végétaux Agronomie/Malherbologie	1	1
Recherche d'indicateurs pour l'évaluation des risques et des effets sanitaires et environnementaux liés à l'utilisation des pesticides	Protection des végétaux / Toxicologie Sociologie Qualité sanitaire, nutritionnelle, environnementale	2	2
Diversification de l'offre en variétés de tomate bio fortifiées et adaptées aux contraintes biotiques et abiotiques	Génétique et amélioration variétale des légumes	1	1
Caractérisation biochimique, nutritionnelle, sensorielle et microbiologique des principaux légumes et développement de technologies de conservation et transformation.	Biochimie, Microbiologie, Nutrition des légumes	1	2
Caractérisation et Intensification durable des systèmes de production et de conservation de la tomate et de l'oignon et développement de solutions innovantes	Agronomie	1	2
Urbanisation et développement des systèmes de cultures innovants et agro écologiques dans l'agrosystème	Agronomie		2
Diversification de l'offre en variétés d'oignon bio fortifiées, aptes à la transformation et adaptées aux contraintes biotiques et abiotiques	Génétique et Amélioration variétale de l'oignon (Adaptation aux contraintes biotiques et abiotiques)	1	1
	Génétique et Amélioration variétale de l'oignon (Biofortification et adaptation à la transformation/conservation)	1	1
	Socio économie		1

Etude des principaux agents pathogènes et des insectes ravageurs responsables des pressions parasitaires des principales cultures maraîchères et mise au point d'une stratégie efficace de lutte intégrée contre ces pathogènes et insectes ravageurs	Phytopathologie	1	2
	Entomologie	1	2
Caractérisation et Intensification durable des systèmes de production et de conservation de la tomate et oignon développement de solutions innovantes	Agronomie	1	2
Caractérisation biochimique, nutritionnelle, sensorielle et microbiologique des principaux légumes et produits dérivés et développement de technologies de conservation et transformation	Biochimie Microbiologie Nutrition Toxicologie	2	2
Développer des technologies et techniques en vue de promouvoir des chaînes de valeur fruits et légumes, notamment sur <u>les cultures de diversification</u> , pour le CRE-FL	Génétiques et amélioration variétale Biotechnologies végétales (CIV) Intelligence artificielle appliquée au secteur agricole	6	1