



UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI

INSTITUT NATIONAL DE L'EAU

**CENTRE D'EXCELLENCE D'AFRIQUE POUR
L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT**



Abomey-Calavi, le 04/10/2024

N°: M.15-2024/UAC/INE/C2EA/SE/AB

APPEL A CANDIDATURE POUR LE RECRUTEMENT DE BOURSIERES (FEMMES) DE THESE

1. Contexte

Dans le cadre du Programme de Centres d'Excellence d'Afrique pour l'Impact sur le Développement (CEA-IMPACT), l'Université d'Abomey-Calavi à travers l'Institut National de l'Eau (INE) a reçu le soutien du Gouvernement du Bénin, de la Banque Mondiale et de l'Agence Française de Développement (AFD) pour la mise en œuvre du projet de Centre d'Excellence d'Afrique pour l'Eau et l'Assainissement (C2EA).

Le Centre d'Excellence d'Afrique pour l'Eau et l'Assainissement (C2EA) vise à doter l'Afrique d'un pôle de compétence, d'expertise et d'innovation dans les domaines de l'eau, de l'assainissement et des changements climatiques. A travers le C2EA, l'INE entend impacter significativement le développement de l'Afrique en contribuant à relever le défi de la formation de personnel compétent hautement qualifié à même de résoudre les différents problèmes opérationnels qui se posent dans les domaines de l'eau, de l'assainissement et des changements climatiques.

Ainsi, le C2EA lance, pour le compte de l'année académique 2024-2025, le recrutement **des étudiantes désireuses** de faire une thèse au C2EA.

2. Objectif de l'appel à candidature

Cet appel vise le recrutement **d'étudiantes (femmes)** originaires d'un pays africain en première année de thèse **sur financement du projet C2EA.**

3. Sujets et Conditions d'éligibilité

n°	Sujets	Profil du candidat recherché
1	Optimisation multi-objectifs des programmes d'irrigation et adaptation dynamique des fréquences d'apport d'eau via machine learning pour une meilleure productivité agricole.	<ul style="list-style-type: none">Être titulaire d'un master en hydrologie (Hydro-Informatique, ou hydrologie quantitative), en génie rural et maîtrise de l'eau, en informatique, en agronomie ou tout autre master pertinentAvoir un background en modélisation hydrologique, modélisation : des cultures, SIG et télédétection, optimisation, machine learning, agronomie et tout domaine pertinent à la maîtrise du sujet.
2	Prévision des poches de sécheresse et implication pour la production vivrière dans la haute vallée de l'Ouémé	<ul style="list-style-type: none">Être titulaire d'un master en hydrologie quantitative, génie rural et maîtrise de l'eau, en agronomie ou tout autre diplôme équivalent.

3	Élaboration des modèles de prédiction et de suivi des rejets liquides et gazeux d'un centre de stockage des déchets et propositions de filières de traitement : Application au CET de Takon	<ul style="list-style-type: none"> Être titulaire d'un master en Gestion et traitement des eaux, en Génie des procédés, en Environnement et énergies renouvelables ou tout autre diplôme équivalent
4	Fonctionnement hydrologique et valorisation du potentiel agricole des bas-fonds du bassin versant de la rivière zou à l'exutoire de Domé dans un contexte de perturbation climatique.	<ul style="list-style-type: none"> Être titulaire d'un Master en Génie Rural et Maîtrise de l'Eau, en agronomie, ou autres Masters équivalents. Avoir une bonne connaissance du fonctionnement des Ecosystèmes de bas-fonds. Avoir d'expériences pratiques dans les études de diagnostic des milieux humides ou terres irrigables serait un atout.
5	Évaluation du statut immunitaire du Tilapia et du Poisson chat africain dans les écosystèmes aquatiques béninois	<ul style="list-style-type: none"> Être titulaire d'un master en hydrobiologie ou en physiologie animale ou tout autre diplôme équivalent
6	Caractérisation approfondie des propriétés hydrodynamiques des sols de la basse vallée de l'Ouémé sous différents types de cultures par des méthodes in-situ et des modèles de transfert d'eau en vue de l'amélioration de la productivité des sols de la zone d'étude.	<ul style="list-style-type: none"> Être titulaire d'un master en Ressources en Eau et Risques Environnementaux dans les Métropoles Africaines (MAREMA), en Génie Rural et Maîtrise de l'Eau, en Agronomie ou tout autre diplôme équivalent, Avoir des expériences avérées et prouvées dans la détermination des paramètres hydrodynamiques de la zone non saturée de sites agro écologique et industriel Avoir réalisé des essais de laboratoire
7	Estimation géophysique des caractéristiques des fractures aquifères pour les forages à gros débit en zone de socle du Bénin	<ul style="list-style-type: none"> Être titulaire d'un master en hydrogéologie, géologie, géosciences ou tout autre diplôme équivalent

4. Contenu, type et durée du contrat

Le contrat d'allocation est d'une durée déterminée de **8 mois**. Pour cela, le C2EA soutiendra toute initiative de recherche de fonds supplémentaire par le doctorant. La rentrée débutera en novembre 2024.

Ainsi, pour la première année de thèse, la bourse couvrira uniquement :

- Les frais d'inscription et de formation ;
- Les frais de subsistance s'élevant à 180 000 FCFA par mois ;
- Les frais de publication ;
- Les frais de collecte de données ;
- Les frais d'un billet d'avion aller-retour (pour les doctorantes non béninoises).

5. Dossier de candidature

Le dossier de candidature à envoyer par mail doit comporter dans l'ordre indiqué, les pièces suivantes dans un fichier unique PDF :

1. Une lettre de motivation ;
2. Un curriculum vitae détaillé ;
3. Une photocopie légalisée de l'acte de naissance ;
4. Une photocopie d'une pièce d'identité ;
5. Une copie certifiée conforme des attestations de licence et de master ou du diplôme d'ingénieur ;
6. Une copie légalisée des relevés de notes de licence et de master ou du diplôme d'ingénieur ;

7. Deux lettres de recommandation d'au moins deux enseignants-chercheurs ou chercheurs-enseignants de rang magistral ;
8. Un engagement à être disponible pour la durée de la thèse ;
9. Une lettre d'engagement à mobiliser les fonds complémentaires pour la deuxième et troisième années de thèse ;
10. Un protocole de recherche du thème choisi de cinq (05) pages au maximum ;
11. Copies des publications éventuelles ;
12. Preuves éventuelles de participation à des conférences ;
13. Preuves de distinctions éventuelles.

6. Soumission du dossier de candidature

Tout postulant devra soumettre son dossier en remplissant convenablement le formulaire en ligne sur le lien :

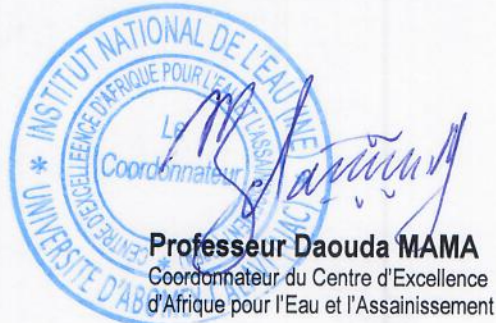
<https://tinyurl.com/45mv9p8v>

La date limite de soumission du dossier de candidature est fixée au **20 octobre 2024 à 23h59**.

NB :

- Le fichier dossier devra être nommé de la façon suivante : **n°sujet_Nom_Prenoms (Ex : Mr ALOA Jean Luc est candidat pour le sujet n°5 : son dossier doit être nommé : 05_ALOA_Jean_Luc)**
- Tout dossier incomplet sera rejeté
- Un dossier d'un(e) candidat(e) n'ayant pas rempli le formulaire en ligne sera rejeté.
- Aucun(e) candidat(e) ne peut postuler pour plusieurs thèmes à la fois.
- Aucun dossier physique n'est accepté

Pour tout autre information complémentaire, notamment sur les critères de sélection, veuillez consultez le site web du C2EA, <https://c2ea.ine-uac.net/>.



Professeur Daouda MAMA
Coordonnateur du Centre d'Excellence
d'Afrique pour l'Eau et l'Assainissement