

# APPEL À CANDIDATURES

## MASTER DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE POUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

**ANNÉE ACADÉMIQUE 2026 / 2027**

(Bourse complète disponible)

L'Université **Joseph KI-ZERBO** de Ouagadougou (Burkina Faso) a le plaisir de lancer un appel à candidatures pour la **cinquième cohorte** d'étudiants du **Master de Recherche en Informatique pour le Changement Climatique (MRP-ICC)**, dans le cadre du Programme de renforcement des capacités du **Centre de services scientifiques ouest-africain sur le changement climatique et l'utilisation adaptée des terres (WASCAL)**, avec le financement du **Ministère fédéral allemand de la Recherche, de la Technologie et de l'Espace (BMFTR)**.

WASCAL est une organisation internationale entièrement ouest-africaine, axée sur la recherche académique et transdisciplinaire, le renforcement des capacités scientifiques de niveau master et doctorat, ainsi que l'appui aux décideurs politiques en Afrique de l'Ouest à travers des conseils fondés sur la science pour l'adaptation aux impacts du changement climatique et la gestion de l'utilisation des terres.

WASCAL coopère avec de nombreuses agences et universités de la région et fournit à ses partenaires une plateforme d'excellence en matière de connaissances. L'organisation est financée par le BMFTR, des partenaires multilatéraux et bilatéraux, ainsi que par ses douze (12) pays membres : Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Gambie et Togo.

La mission de WASCAL est de fournir des informations et des services de connaissance aux niveaux local, national et régional afin d'aider les pays membres à faire face aux effets néfastes du changement climatique, notamment par le renforcement des capacités des jeunes chercheurs ouest-africains dans les domaines du climat, des sciences naturelles et sociales, ainsi que par la fourniture de services climatiques et environnementaux.

### PROGRAMME OFFERT : MASTER DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE POUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (MRP-ICC)

Le Master de Recherche en Informatique pour le Changement Climatique (MRP-ICC) est mis en œuvre à l'Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso). Il vise à former une masse critique d'experts disposant de solides compétences en calcul scientifique et en gestion des données climatiques en Afrique de l'Ouest.

Ce programme couvre tous les aspects de la gestion des données et de l'administration des infrastructures de calcul haute performance (HPC), utilisées pour l'exécution de modèles climatiques régionaux et leurs outils auxiliaires au profit des institutions opérationnelles, de recherche et des universités de la région.

Les étudiants seront formés à des approches interdisciplinaires et transdisciplinaires pour l'analyse et la gestion des données climatiques, ainsi qu'à l'exploitation et à la maintenance des systèmes HPC. À l'issue de la formation, les diplômés auront acquis des compétences dans les domaines suivants :

- le stockage et la gestion des données climatiques et environnementales ;
- les techniques d'analyse des données climatiques et la fourniture de services de données climatiques ;
- l'exploitation, l'installation et la maintenance des systèmes de calcul haute performance (HPC) ;
- l'utilisation de logiciels et progiciels sous licence pour l'analyse des données climatiques ;
- l'utilisation de logiciels libres et open source pour l'analyse des données climatiques.

Ces compétences offrent de nombreuses opportunités professionnelles. Les diplômés peuvent poursuivre des études doctorales ou intégrer des carrières professionnelles au sein des services météorologiques, des centres de recherche, des universités, des administrations publiques, du secteur privé, des ONG ou des institutions internationales.

### DURÉE DU PROGRAMME

La durée du programme de master est de deux (02) ans. Au cours de la première année, les étudiants suivent les cours du programme et élaborent leur projet de recherche. La recherche est menée au cours de la deuxième année sur une période de six (06) à neuf (09) mois.

Les étudiants devront finaliser leur mémoire et effectuer des stages auprès des ministères concernés, des agences météorologiques ou hydrologiques nationales, ou d'institutions industrielles pertinentes durant les trois (03) à six (06) derniers mois de leur formation.

Le programme à temps plein de vingt-quatre (24) mois comprend les composantes suivantes :

- Phase préparatoire : quatre (04) mois de formation linguistique (anglais pour les francophones et lusophones à l'Université de Cape Coast au Ghana, et français pour les anglophones à l'Université de Lomé au Togo) ;
- Cours magistraux : quatorze (14) mois répartis en trois (03) semestres à l'Université Joseph KI-ZERBO ;
- Élaboration du projet de recherche : en parallèle des cours ;
- Stage / travaux de terrain / recherche : quatre (04) mois, avec des thématiques alignées sur l'agenda de recherche et les objectifs de WASCAL ;
- Rédaction finale et soutenance du mémoire : deux (02) mois.

## **BOURSE ET APPUI À LA RECHERCHE**

WASCAL attribuera des bourses aux étudiants sélectionnés pour le Master de Recherche en Informatique pour le Changement Climatique. La bourse est renouvelée chaque année sous réserve de la réussite académique.

La bourse comprend :

- une allocation mensuelle couvrant le logement et les frais de subsistance ;
- la prise en charge des frais universitaires ;
- un budget de recherche ;
- un ordinateur portable personnel mis à disposition pour la durée du programme.

En plus des bénéficiaires de la bourse WASCAL, un nombre limité de places sera offert à des candidats très performants capables de financer eux-mêmes leur formation, à hauteur de 2 290 euros par an. Les frais doivent être versés à l'Agence comptable de l'Université Joseph KI-ZERBO avant le début de chaque année académique.

## **CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ**

Les candidats au Master de Recherche en Informatique pour le Changement Climatique doivent être titulaires au minimum d'une licence (BSc) avec mention assez bien (Second Class Upper Division) ou équivalent dans l'un des domaines suivants : informatique, physique, chimie, sciences de la santé, météorologie et sciences du climat, géographie, sciences biologiques, géosciences, économie de l'environnement, agriculture, mathématiques, statistiques, génie informatique, génie électrique ou génie électronique.

Conditions générales supplémentaires :

- être citoyen d'un pays membre de WASCAL ;
- avoir une bonne maîtrise de la langue anglaise.

## **PROCÉDURE ET PIÈCES À FOURNIR POUR LA CANDIDATURE**

Le processus de candidature est géré conjointement par WASCAL et l'Université Joseph KI-ZERBO. Les candidatures doivent être soumises exclusivement en ligne.

Tous les candidats doivent télécharger et remplir le formulaire de candidature disponible sur le site [www.wascal.org](http://www.wascal.org), puis joindre les documents suivants, chacun dans un fichier séparé :

- copie du diplôme académique (licence ou équivalent) ;
- relevés de notes officiels de la licence ;
- curriculum vitae détaillé ;
- certificat WASSCE ou SSCE (pays anglophones) ;
- baccalauréat (pays francophones) ;
- lettre de motivation ;
- lettre de soutien de l'employeur (le cas échéant) ;
- certificat de nationalité ou d'origine ;
- preuve de maîtrise de l'anglais ou déclaration justifiant l'autoévaluation ;

- lettre de recommandation d'un (01) référent avec coordonnées complètes.

Tout dossier incomplet sera automatiquement rejeté. Chaque document doit être joint séparément et sous forme d'un seul fichier.

Les candidats doivent impérativement remplir le formulaire en ligne via le lien suivant :

<https://forms.gle/hDHJWNsTDVHhzLoS6>. Les candidatures envoyées par email ne seront pas prises en compte.

## **DATE LIMITE DE CANDIDATURE**

Toutes les candidatures doivent être reçues au plus tard le **22 mars 2026**. Les candidats présélectionnés seront contactés pour un entretien.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.wascal.org](http://www.wascal.org).

**Le Directeur**

Pr Amadé OUEDRAOGO