Septembre 2024

Appel à proposition pour 4 sujets de thèses dans le cadre du projet

Ingénierie Durable des Produits Biosourcés (IDBio)

,

1. Contexte d'ensemble

Le projet IDBio (Ingénierie Durable des Produits Biosourcés) est un projet de collaboration franco-africain, multi-sectoriel, qui a pour objectif la mise en place d'actions de formation et de recherche dans le domaine des (bio)transformations éco-conçues de biomasses (ressources renouvelables ou résidus d'origines agricoles, industrielles alimentaires et non alimentaires, sylvicoles, aquacoles). Ce domaine d'activité doit permettre de réduire l'empreinte carbone des activités humaines et la dépendance aux énergies fossiles, de valoriser des biomasses renouvelables (sans compétition avec l'alimentation) et des déchets pour répondre aux besoins prioritaires locaux (bioénergies, biomatériaux, biofertilisants, biopesticides, santé…).
Soutenu dans le cadre du programme « Partenariats Académiques Afrique-France » (PEA) financé par l'Agence Française de Développement (AFD) et opéré par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), le projet est associé à la Chaire UNESCO IDBio et à la *Fondation Avenir Afrique*, créées en janvier 2023.

Le projet IDBio est porté par l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Toulouse en France et l'Université Gaston Berger (UGB) de Saint-Louis au Sénégal et met en synergie les compétences de 6 Universités africaines (Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal ; Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin ; Université de Lomé, Togo ; Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso ; Université d'Antananarivo, Madagascar ; INP-Houphouët-Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire), et côté français 4 établissements d'enseignement supérieur (INSA Toulouse, Institut Agro Montpellier, IMT Mines Albi, Toulouse INP) et 3 organismes de recherche (CIRAD, CNRS, INRAE).

2. Conditions financières de l'appel à projet

Cet AAP propose quatre (4) allocations de doctorat, **exclusivement réservés à des candidates féminines** et dont le financement sécurisé par le budget du PEA-IDBio **est actuellement de 24 mois**. Ainsi, il convient que l'ensemble des partenaires recherche de façon coordonnée, le financement complémentaire de 12 mois pour mener à bien ces 4 thèses en 36 mois.
Les travaux de doctorat débuteront au 1er septembre 2025 et seront réalisés en codirection entre l'Université Gaston Berger du Sénégal, une université africaine partenaire associée et en co-encadrement avec un établissement français partenaire associé. Les 4 thèses seront inscrites au sein de l'école doctorale de l'UGB et éventuellement des écoles doctorales des partenaires en fonction des modalités choisies (cotutelles ou codirection)

Sur la durée totale de la thèse (36 mois), les travaux de doctorat seront répartis en 24 mois de travaux, réalisés au sein d'un laboratoire de l'UGB et d'un laboratoire africain partenaire, et 12 mois maximum au sein d'un laboratoire partenaire français durant la seconde année de thèse au plus tard. Chaque doctorante bénéficiera à la signature du contrat d'un soutien financier correspondant à une allocation

de thèse de minimum 24 mois (ou plus suivant les sources de financements complémentaires trouvées d'ici là). Les allocations doctorales financées par le budget du PEA-IDBio seront d'un montant de 770€/mois pendant les périodes de séjour en Afrique et de 1770€/mois lors des séjours en France. Le projet PEA-IDBio prendra en charge les frais de transport d'un voyage entre l'Afrique et la France et d'un voyage entre les 2 pays Africains impliqués jusqu'au 31 Aout 2027.

Au moment de la diffusion de cet AAP, le financement des 12 derniers mois de thèse doit être encore consolidé avec l'aide de tous les partenaires.

3. Les termes de l'appel à projet

Chaque projet de doctorat doit être **construit mutuellement** et proposé par des personnels des trois partenaires du projet, deux établissements africains - dont obligatoirement l'UGB du Sénégal - et un partenaire français.
Un(e) encadrant(e) (enseignant-chercheur(e), chercheur(e) ou ingénieur(e)) de chaque laboratoire partenaire (UGB, autre université africaine, laboratoire français) sera associé(e) dans la responsabilité de l'encadrement scientifique des travaux de la doctorante et **il convient au maximum de respecter l'équité des genres entre les encadrants.**

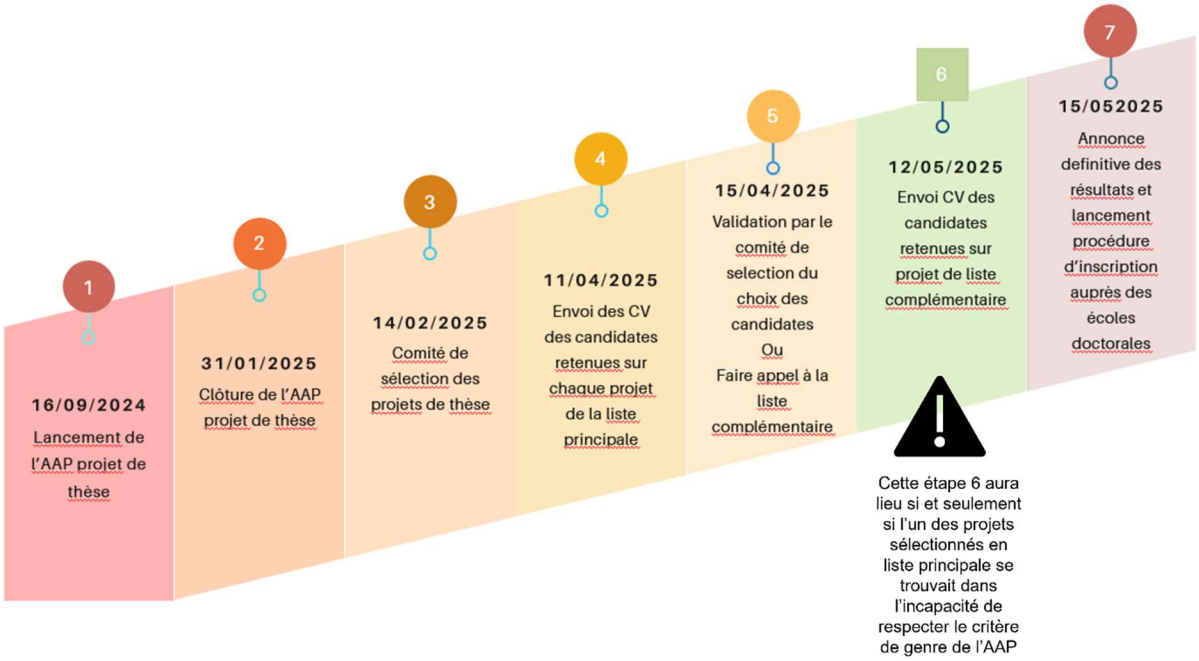
Les projets de doctorat proposés devront couvrir, à minima, le champ de la transformation / valorisation de biomasses renouvelables ou de déchets, et l'une des thématiques applicatives du projet IDBio : la nutrition, les bioénergies, la chimie verte, les matériaux biosourcés, les biofertilisants et biopesticides, la santé, la cosmétique. Ils devront également prendre en compte les filières prioritaires IDBio identifiées dans chaque pays partenaire. L'équité des genres et l'inclusion sociale seront des critères dans la composition des équipes d'encadrement de thèse.
Les dossiers devront être déposés avant le 31/01/2025 en suivant la trame fournie par IDBio (voir Annexe 1).
Un comité de sélection, composé d'un(e) représentant(e) de chaque partenaire d'IDBio, évaluera la qualité scientifique des projets de doctorat proposés par les partenaires, lors d'une réunion fixée le 14/02/2025 afin d'en sélectionner 4 sur liste principale, en se basant sur les critères suivants : *(i) Originalité du projet, (ii) Faisabilité dans le cadre d'une thèse, (iii) Positionnement dans l'état de l'art, (iv) Clarté des objectifs, (v) Démarche scientifique, (vi) Plus-value de l'interdisciplinarité pour le projet et pour chacune des disciplines engagées*. Une liste complémentaire de 2 projets de thèses sera aussi proposée par le jury de sélection. Cette liste servira si parmi les 4 projets de la liste principale, les co-encadrants se trouvaient dans l'impossibilité de sélectionner une candidate femme critère **incontournable** de cet AAP.

A l'issue de cette sélection des projets de doctorat, les 3 partenaires associés au projet mettront en place les moyens nécessaires pour sélectionner la meilleure candidate pour réaliser ces travaux de recherche. Les CV de ces candidates devront être envoyés avant le 11/04/2025 accompagné d'un compte rendu expliquant les modalités de sélection ainsi que les notes obtenues par les candidates auditionnées. Il est de la responsabilité des co-encadrants de s'assurer que la candidate sélectionnée répond aux critères des écoles doctorales et aux conditions d'accueil dans les laboratoires de recherche en Afrique et en France.
Le comité de sélection des thèses se réunira le 15/04/2025 pour valider l'adéquation entre les projets et les candidates. Si l'un des trinômes de co-encadrants se trouvait dans l'impossibilité de présenter une candidate sur leur projet de doctorat sélectionné en liste principale, le jury fera appel dès le 15/04/2025 à la liste complémentaire dont les co-encadrant auront jusqu'au 12/05/2025 pour proposer une candidate.

A la fin de ce processus de sélection (sélection du projet de doctorat par le jury de sélection – sélection de la candidate par le trinôme de co-encadrants) dès le 16/05/2025 les procédures d'inscription auprès des écoles doctorales seront initiées afin d'anticiper les fermetures estivales des services administratifs des universités.

Nous sommes convaincus que cette nouvelle opportunité de contrat doctoral continuera à contribuer de manière significative au développement de la recherche en ingénierie durable des produits biosourcés, et renforcer les liens entre nos établissements, tout en favorisant l'émergence de compétences essentielles dans ce domaine.

4. *Le calendrier*



- Lancement de l'appel le 16 Septembre 2024
- Retours des projets de thèse attendus pour le 31 Janvier 2025 à 12h00 en suivant la trame fournie par IDBio (voir Annexe 1)
- Examen des dossiers par le comité de sélection le 14 Février 2025
- Envoie des CV des candidates sélectionnées par le trinôme de co-encadrants des 4 projets en liste principale le 11 Avril 2025
- Examen par le comité de sélection de l'adéquation projet/candidate le 15 Avril 2025 - Si l'un des trinômes de co-encadrants se trouvait dans l'impossibilité de présenter une candidate sur leur projet de thèse sélectionné en liste principale, le jury fera appel dès le 15/04/2025 à la liste complémentaire
- Envoie CV candidate sélectionnées par le trinôme de co-encadrants des projets en liste complémentaire le 12 Mai 2025
- Annonce des résultats le 15 mai 2025 et démarrage des procédures d'inscription auprès des écoles doctorales

Constitution du dossier de réponse à l'appel à projet

Trame pour la rédaction du projet : Annexe 1 de l'appel à projet

Le dossier à constituer devra suivre les rubriques de l'imprimé joint qu'il s'agira de retourner à : leberre@insa-toulouse.fr; kisselmina.kone@inphb.ci, pdiaw@insa-toulouse.fr

Les CV des candidates seront à envoyer à ces mêmes adresses.

Annexe 1

Dossier de réponse à l'appel à projet

4 projets de thèses dans le cadre du PEA-IDBio

Ingénierie Durable des Produits Biosourcés

(6 pages maximum, soit 3 feuilles recto/verso – À retourner en format Word)

PROJET

Titre complet :

Acronyme :

PORTEURS/TEUSES du PROJET

Nom : Prénom :

Etablissement d'appartenance : Laboratoire :

LISTE DES LABORATOIRES ET ÉQUIPES CONCERNÉES

Etablissement	Laboratoire	Equipe	Nom des E-C / C impliqués	Section CNU ou équivalent	% d'implication dans le projet

1. *Description du projet scientifique*

   a. **Positionnement dans l'état de l'art**

   b. **Objectifs et démarche scientifique**

   c. **Eléments de faisabilité dans le cadre d'une thèse (planning, encadrement, …)**

   d. **Résultats et impacts scientifiques attendus**

2. *Enjeu primaire (et enjeu secondaire s'il y a) dans lequel se situe le projet (positionnement argumenté)*

3. *Impact sociétal : contribution aux enjeux considérés et originalité du défi ciblé (caractère disruptif)*

4. *Plus-value de l'interdisciplinarité pour le projet et pour chacune des disciplines engagées*

5. *Publications récentes (max 5) des co-encadrants en lien avec le projet.*

   e. **Financement acquis**

Précisez si le financement de la 3eme année est déjà acquis ou quelles sont les solutions mises en œuvre pour y parvenir.

Avis <u>motivés</u> et signatures des directeurs/trices des laboratoires concernés

Nom/Prénom : Avis motivé : Signature :	Nom/Prénom : Avis motivé : Signature :	Nom/Prénom : Avis motivé : Signature :