|  |  |
| --- | --- |
| Centre INRAE | *Occitanie-Toulouse* |
| N° codique de l’unité \* | UMR 0792 |
| Acronyme de l’unité | TBI |
| Département de recherche sollicité | MICA |

|  |  |
| --- | --- |
| Titre du projet \* | ….. |
| NOM, Prénom du responsable scientifique | ….. |
| Soumission Agreenskills | Oui - Non |

# Motif de la demande

|  |
| --- |
| Première demande  Renouvellement  *Fournir un état d’avancement du projet* |

# Positionnement stratégique

*Il est possible de formuler un soutien auprès d’un ou plusieurs départements et/ou d’un ou plusieurs métaprogrammes et/ou à la DRI.*

## Adéquation au SSD du/des département(s) concerné(s) :

|  |
| --- |
| Grands objectifs scientifiques (GOS) du (des) département(s) concerné(s) : |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | GOS 1 : Comprendre le fonctionnement et la dynamique des microbiotes de l’aliment pour accompagner la transition agroécologique | | | |
|  |  | FS1 : Flux microbiens dans les systèmes alimentaires et impact des changements | | |
|  | FS2 : Comprendre et prévoir le fonctionnement des microorganismes et écosystèmes microbiens en réponse aux changements et impact sur les qualités. Concevoir des solutions adaptées. | | |
|  |  | FS3 : Aliments fermentés pour la durabilité des systèmes et la santé humaine | | |
|  |  | FS4 : Appréciation des risques et bénéfices (multicritères) | | |
|  | | |
|  | GOS 2 : Étudier et optimiser les systèmes microbiens pour les biotechnologies | |
|  |  | FS1 - Approfondir notre connaissance des processus biologiques | | |
|  | FS2 - Construire des châssis et des dispositifs performants | | |
|  | FS3 – Maitriser les consortia microbiens naturels ou synthétiques | | |
|  |  | FS4 - Co-concevoir des microorganismes, écosystèmes microbiens et procédés | | |
|  | | |
|  | GOS 3 : Comprendre le fonctionnement des holobiontes et les moduler à des fins de santé | |
|  |  | FS1 - Comprendre le fonctionnement de l’holobionte | | |
|  | FS2 - Prendre en compte la diversité et la variabilité du microbiote et de l’hôte | | |
|  | FS3 - Effet de l’environnement, alimentation et du mode de vie/d’élevage sur l’équilibre de l’holobionte | | |
|  | FS4 - Développer des approches préventives et thérapeutiques | | |
|  | | | |
|  | GOS 4 : Étudier et maîtriser les pathogènes et la dissémination de l’antibiorésistance dans les systèmes alimentaires –  Anticiper l’émergence et la réémergence de pathogènes | | |
|  |  | FS1 - Comprendre la dynamique des pathogènes : survie, évolution, adaptation et transition entre leurs différents états | |
|  | FS2 - Comprendre la genèse, le transfert et la dissémination de la résistance aux antimicrobiens | |
|  | FS3 - Identifier de nouvelles stratégies alternatives aux antimicrobiens | |
|  | | | |
|  | TRANSVERSALITÉS | | |
|  |  | Écosystèmes sous contrainte et ingénierie écologique | |
|  |  | Biodiversité et adaptation du vivant | |

## Enjeu(x) lié(s) au rayonnement du (des) métaprogramme(s) concerné(s) :

NB : *A compléter si financement demandé à un ou plusieurs métaprogramme(s).*

|  |  |
| --- | --- |
| Métaprogramme(s) : | Choisissez un élément. |
| *Expliciter en quoi cette demande contribue à la dynamique internationale du/des métaprogramme(s) mentionnés et son articulation avec d’éventuelles autres actions soutenues par le/les métaprogrammes. Préciser également le(les) axes du métaprogramme concerné :* | |
| ……. | |

## Enjeu(x) lié(s) à des collaborations internationales structurantes :

NB : A compléter si financement demandé à la DRI dans le cadre du DIMI (Dispositif incitatif à la mobilité internationale).

*Ce sont les départements qui transmettront les projets à la DRI, ainsi que les demandes ciblant TSARA.*

|  |
| --- |
| *Préciser tout lien éventuel avec des collaborations internationales existantes de type accord cadre, instrument international (LIA, 2RI, JLC), initiative TSARA, dispositifs partenariaux du Cirad, etc… :* |
| ……. |

## A compléter si financement TSARA demandé :

[Téléchargez le cadrage de l'appel TSARA](https://mica.intranet.inrae.fr/content/download/8399/71093?version=1)

[Téléchargez les Notes thématiques Tsara](https://mica.intranet.inrae.fr/content/download/8400/71096?version=1)

NB : *Ce sont les départements qui transmettront les projets ciblant TSARA à la DRI.*

*Les demandes recueilleront l'avis du département, préalable à l'arbitrage effectué par une commission associant VPI, DRI, DRH, DGDSI, DESSE et DGEAPP*

Positionnement stratégique en lien avec les thématiques structurantes de TSARA (cochez la case adaptée)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | Transition agroécologique  Engager la transition agroécologique de l’agriculture. Il s’agit de stimuler les services produits par les écosystèmes et de réduire les intrants chimiques, tout en assurant une production agricole en quantité et qualité dans un contexte de changement climatique |
|  | 2 | Sols et climat  Préserver les sols par la lutte contre l’érosion et la réhabilitation des sols dégradés, avec une contribution, via la matière organique incorporée, à l’atténuation du changement climatique et à une production agricole requérant le minimum d’intrants |
|  | 3 | Gestion de l'eau en agriculture par l’agroécologie  Concevoir une meilleure résilience de l’agriculture au stress hydrique, en précisant les leviers d’une gestion individuelle et collective de l’eau qui soit économe, qui permette de faciliter la coexistence de différents usages (agricoles, urbains) et qui favorise la réutilisation des eaux usées.. |
|  | 4 | Adaptation des territoires (agro)forestiers africains aux changements globaux  Il s’agit à la fois de répondre aux besoins des populations locales (énergie, alimentation des troupeaux, cultures associées) et aux enjeux de préservation de la biodiversité dans un contexte climatique changeant. |
|  | 5 | One Health  Il s’agit d’aborder conjointement santé des animaux, des écosystèmes et santé humaine. Compte tenu de l’initiative internationale PREZODE (autour des risques d’émergence de maladies zoonotiques) à laquelle INRAE et Cirad sont partie prenante, nous encourageons ici les projets centrés sur la réduction des usages des antibiotiques et sur les maladies du bétail ne relevant pas de cette catégorie « zoonotique |
|  | 6 | Nutrition - santé et transition des systèmes alimentaires  Contribuer à lutter contre le triple fardeau de la sous-nutrition, des carences alimentaires et de l’obésité ; étudier des évolutions de l’offre alimentaire, par exemple en protéines végétales, des filières et des transformations des ressources locales, ainsi que la réduction des pertes et des gaspillages |
|  | 7 | Travail - emploi – revenus  Evaluer la capacité des systèmes agricoles et des filières à créer des emplois avec un travail de qualité, décent, équitable et rémunérateur, en ciblant particulièrement les jeunes et les femmes |
|  | 8 | Elevage  Quelle place de l’élevage pour le Développement de l’Afrique et quels modèles soutenir ? |
|  | 9 | Technologies numériques  Contribuer au déploiement des technologies numériques en agriculture avec une approche low cost, équitable et accessible à tous, finalisée par les objectifs du développement durable, et ce par le partage de connaissances, de méthodes et d’outils |

# Résumé du projet (5 – 10 lignes)

|  |
| --- |
|  |

# Equipe d’accueil à l’INRAE

### Responsable(s) scientifique(s)

….

### Quelques publications récentes du responsable du projet en rapport avec le sujet proposé

….

# Description du projet

### Enjeux socio-économiques et scientifiques auxquels répond le projet

….

### Situation du projet et état de l’art scientifique – Originalité du projet

….

### Programme de recherches, explicitant les hypothèses de travail et la démarche

…..

### Intérêts de la collaboration internationale ; choix du laboratoire et du chercheur invité ; perspectives de la collaboration construite

…..

### Publications envisagées

…..

### Références bibliographiques

…..

# Chercheur accueilli

Joindre un CV complet (incluant une liste des publications marquantes) et une lettre du chercheur invité explicitant son engagement dans le projet

|  |  |
| --- | --- |
| NOM, Prénom | …. |
| Statut de la personne accueillie (chercheur, doctorant, etc…) |  |
| Etablissement de provenance |  |
| Pays de provenance |  |

### Conditions du séjour en France

|  |  |
| --- | --- |
| Durée du séjour | …. |
| Date de début d’accueil à Inrae | …. |
| Date de fin d’accueil à Inrae | …. |
| Le salaire est-il maintenu pendant la durée du séjour en France | oui, indiquer le montant mensuel net conservé : ………………………..  non |
| Complément de salaire ou d’indemnités | oui, indiquer le montant mensuel net demandé : ………………………..  non |

### Autres informations

…..

# Plan de financement envisagé

|  | *Statut de la demande* | Montant | Total |
| --- | --- | --- | --- |
| Autofinancement (préciser les origines, notamment les origines extérieures à l’établissement, type projet européen, autre établissement, site, Région, etc.) | |  | € |
| . |  | € |  |
| . |  | € |  |
| Financement Département(s) Inrae \* |  |  | € |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| Financement Métaprogramme(s) Inrae : |  |  | € |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| Financement DIMI Inrae (DRI) : |  |  | € |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| Autre(s) financement(s) |  |  | € |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| . | Ddé -  Acquis | € |  |
| Coût total de l’accueil \* |  |  | € |

# Détail du financement d’accueil

|  |  |
| --- | --- |
|  | Montant HT € |
| Frais de transport |  |
| Frais d’hébergement |  |
| Frais de séjour |  |
| Etc… |  |
|  |  |
| Total des dépenses prévisionnelles |  |

# Avis du directeur d’unité

### Avis sur la demande :

…..

Priorité DU : …..

Date : …..

Nom du DU : …..