|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acronym / Acronym** |  | | | |
| **Titre du projet en français** |  | | | |
| **Titre du projet en anglais** |  | | | |
| **Key-words / Mots-clefs**  **(min 5-max 10)** |  | | | |
| **Scientific domain / Domaine scientifique**  *(Sélectionner au moins 1 domaine proposé)* | Algues  Insectes  Micro-organismes  Co-produits issus des plantes | | | |
| **Scientific project type / Type de projet scientifique**  *(Sélectionner à minima 4 items dans les 2 axes proposés. Pour la description complète des items cf § 2.1 du texte de l’appel)* | Axe 1 Diversification des sources de protéines  Exploration de nouvelles sources de matières premières…  Mise au point / optimisation des méthodes de productions …  Mise au point des méthodes et outils génériques permettant de qualifier…  Optimisation de la valorisation de co-produits issus de plantes…  Modélisation des usages, cascades ou boucles de l’azote…  Evaluation multi-critères de ces sources de protéines…  Axe 2 Transformation et valorisation des protéines ; évolution des systèmes  Physicochimie des protéines, procédés de transformation…  Procédés de transformation responsables quant à leur impact…  Production d’aliments et d’ingrédients riches en protéines et peptides…  Adaptation de systèmes de production…  Innovation organisationnelle pour valoriser au mieux…  Acceptabilité et sensorialité des produits, interactions de ces protéines…  Perception et appropriation par le consommateur… | | | |
| **Leading institution /Établissement porteur** |  | | | |
| **Scientific coordinator / Responsable du projet** | **Last Name, First name, Position, Organisation / Nom, Prénom, Status, Organisation** | | | |
|  | | | |
| **e-mail / Courriel** | | **Phone / Téléphone** | |
|  | |  | |
| **Project duration / Durée du projet\*** | Xx months / mois | | | |
| **Requested funding / Aide totale demandée\*\*** | Xxxx € | **Full cost / Coût complet** | | Xxxx € |

*\* Durée maximale du projet : entre 3 ans (soit 36 mois) et 5 ans (soit 60 mois).*

*\*\* Aide demandée maximale : le montant de l’aide demandée devra être d’un montant minimum de 1 M€ (soit un coût complet de minimum 2 M€) et d’un montant maximum de 3 M€ (soit un coût complet de minimum 6 M€).*

**Partner institution(s) involved in the project / Liste des établissements du consortium :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Name of the institutions of higher education and research / Établissements d’enseignement supérieur et de recherche** | ***Activity / Secteur(s) d’activité*** |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name of the research organisations / Organismes de recherche** | ***Activity / Secteur(s) d’activité*** |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Other partners / Autres partenaires** | ***Activity / Secteur(s) d’activité*** |
|  |  |
|  |  |

**Research units involved in the project / Liste des unités de recherche impliquées :**

Indiquer pour chaque unité de recherche le numéro RNSR (Répertoire national des structures de recherche).

|  |  |
| --- | --- |
| **Research unit / Unités de recherche** | **Institution / Établissement de tutelle** |
|  |  |
|  |  |

**Linked projects / Liste des projets liés :**

|  |  |
| --- | --- |
| **If applicable: Project links with existing PIA/France 2030 entities (e.g. Labex, etc.)**  **Le cas échéant, listes des projets financés par le PIA/France 2030 auxquels ce projet est lié (Labex, etc.)** | *Acronyme du(des) projet(s), préciser le type de projet* |
| **If applicable: Project links with other existing projects**  **Le cas échéant, autres projets auxquels ce projet est lié** | *Acronyme du(des) projet(s), préciser le type de projet* |

*Fournir deux résumés de maximum 4 000 caractères chacun, un en anglais et l’autre en français.*

*Ces résumés doivent comporter l’objectif final, l’état de l’art, les verrous que le projet cherche à lever, la description des grandes étapes de réalisation avec les principales techniques utilisées et le rôle des différentes partenaires dans leur réalisation. Préciser en quoi le projet est original et novateur.*

*Vous pouvez utiliser le même résumé (copier-coller) sur le site de soumission.*

|  |
| --- |
| ***Résumé du projet en français (Non Confidentiel – 4000 caractères maximum, espaces inclus)*** |
|  |

|  |
| --- |
| ***Résumé du projet en anglais (Non Confidentiel – 4000 caractères maximum, espaces inclus)*** |
|  |

# Table of contents / Table des matières

[Table of contents / Table des matières 5](#_Toc124523409)

[1. Context, objectives and previous achievements / Contexte, objectifs et principales réalisations antérieures 6](#_Toc124523410)

[1.1. Context, Scientific and technological locks, objectives and innovative features of the project / Contexte, verrous scientifiques et techniques, objectifs et caractère innovant du projet 6](#_Toc124523411)

[1.2. Main previous achievements / Principales réalisations antérieures 6](#_Toc124523412)

[2. Detailed project description / Description détaillée du projet 6](#_Toc124523413)

[2.1. Project outline, scientific strategy / description du projet, stratégie scientifique 6](#_Toc124523414)

[2.2. Scientific and technical description of the project / Présentation scientifique et technique du projet 6](#_Toc124523415)

[3. Project organisation and management / Organisation et pilotage du projet 7](#_Toc124523416)

[3.1. Project manager / Responsable du projet 7](#_Toc124523417)

[3.2. Organization of the partnership / Organisation du partenariat 7](#_Toc124523418)

[3.3. Management framework / Pilotage 7](#_Toc124523419)

[3.4. Institutional strategy / Stratégie des établissements 8](#_Toc124523420)

[4. Expected outcomes of the project / Impact et retombées du projet 8](#_Toc124523421)

[5. Funding justification / Justification des moyens demandés 8](#_Toc124523422)

[6. Cited references / Références bibliographiques citées 8](#_Toc124523423)

[7. Appendix / Annexe 9](#_Toc124523424)

[Publications / Publications 9](#_Toc124523425)

|  |
| --- |
| *Le dossier ci-dessous, rédigé en anglais, doit* ***être de 20 pages maximum, police Arial 11pt, interligne 1,15.*** *Les informations précises demandées au-dessus de ce cadre ne sont pas décomptées dans le nombre de pages.* *Toutes les consignes écrites en violet devront être éliminées par les rédacteurs du projet.* |

# Context, objectives and previous achievements / Contexte, objectifs et principales réalisations antérieures

## Context, Scientific and technological locks, objectives and innovative features of the project / Contexte, verrous scientifiques et techniques, objectifs et caractère innovant du projet

Présenter les enjeux scientifiques, les questions de recherche et définir les objectifs du projet et sa pertinence au regard de la Stratégie Nationale « Alimentation Durable et Favorable à la Santé ». Présenter l’état de l’art national et international en décrivant la pertinence du positionnement scientifique du projet par rapport aux connaissances actuelles. Décrire les principales hypothèses de travail et les principaux choix réalisés. Démontrer la capacité du projet à répondre aux objectifs de l’appel à projets « Développer les protéines végétales et diversifier les sources de protéines » - Volet 2 – Diversification des sources des protéines (cf. § 1.2 du texte de l’appel à projets).

## Main previous achievements / Principales réalisations antérieures

Donner les principales réalisations antérieures, démontrer la qualité des résultats déjà acquis soutenant les hypothèses de recherche et les choix réalisés. Montrer leur contribution à la diversification des sources de protéines pour l’alimentation : valorisation d’algues, co-produits, insectes, micro-organismes, … Ces éléments doivent notamment permettre d’évaluer l’excellence de la recherche et la crédibilité de la proposition.

# Detailed project description / Description détaillée du projet

## Project outline, scientific strategy / description du projet, stratégie scientifique

Décrire le défi scientifique relevé par le projet. Donner la vision scientifique globale du projet, son caractère original et ambitieux, ainsi que les implications au regard des objectifs de l’appel à projets « Développer les protéines végétales et diversifier les sources de protéines » - Volet 2 – Diversification des sources des protéines. Préciser les items des axes projet qui seront traités.

Préciser les formes de rassemblement et d’organisation des forces de recherche.

Expliciter le caractère disruptif du projet, les changements de paradigmes, le caractère novateur du projet par rapport à l’état de l’art.

## Scientific and technical description of the project / Présentation scientifique et technique du projet

Décrire les objectifs scientifiques du projet et la façon dont ces objectifs seront atteints. Présenter l’organisation du travail (tâches, livrables) et son calendrier, les objectifs intermédiaires, les résultats attendus, l’implication des différents partenaires, leurs différentes responsabilités. Présenter la cohérence scientifique du projet et la crédibilité des jalons proposés, en justifiant les choix méthodologiques, les technologies et éventuellement les infrastructures de recherche utilisées.

Indiquer, le cas échéant, l’articulation avec les autres projets liés.

Présenter la capacité de valorisation, au regard des contraintes de l’environnement de production, dans le monde socio-économique des connaissances acquises lors de la réalisation du projet (TRL 5 ou 6 atteint en fin de projet).

# Project organisation and management / Organisation et pilotage du projet

## Project manager / Responsable du projet

Fournir en une page maximum les éléments (éléments de CV, ORCID, etc.) permettant d’évaluer la capacité du Responsable Scientifique et Technique à piloter et coordonner le projet.

## Organization of the partnership / Organisation du partenariat

Présenter les éléments permettant d’apprécier la qualité du groupement. Décrire les compétences et la qualité des entités mobilisées dans le cadre du projet (une page maximum par entité). Le terme « entité » peut correspondre, selon les cas, à une unité de recherche, à une équipe au sein d’une grosse unité de recherche ou à l’ensemble des personnels mobilisés au sein de l’établissement, lorsque ceux-ci n’y sont pas rassemblés explicitement sous la forme d’une unité de recherche. Les éléments d’appréciation du groupement peuvent être des réalisations passées, des indicateurs (publications), l’adéquation de l’engagement scientifique de l’entité par rapport aux objectifs du de l’appel à projets « Développer les protéines végétales et diversifier les sources de protéines » » - Volet 2 – Diversification des sources des protéines, les infrastructures dont elle dispose ou auxquelles elle a accès, etc.

Montrer la complétude du consortium au regard des objectifs du projet et la valeur ajoutée apporté par chaque entité. Présenter la gouvernance co-construite comportant des partenaires organisme de recherche et des partenaires entreprise.

Décrire la capacité du consortium à traduire les résultats de la recherche en connaissances actionnables. La nature des partenariats avec les entités non directement financées dans le cadre du projet sera précisée. Pour chaque unité de recherche, indiquer les 5 publications les plus pertinentes en lien avec le projet proposé.

## Management framework / Pilotage

Préciser l’organisation entre partenaires, ainsi que les modalités de pilotage du projet.

Définir les indicateurs de suivi du projet (notamment lors de la phase de mise en place : indicateurs à 6 et 12 mois). Préciser les modalités d’accès aux ressources partagées, de valorisation des résultats, et de partage de la propriété intellectuelle et industrielle. Décrire la façon dont seront gérés les différents risques anticipés pour le projet.

## Institutional strategy / Stratégie des établissements

Décrire comment le projet s’inscrit dans la stratégie des établissements partenaires et comment les établissements soutiennent le projet dans sa durée. Décrire quels sont les principaux moyens et dispositifs mis à disposition par les établissements au projet.

# Expected outcomes of the project / Impact et retombées du projet

Décrire les résultats scientifiques attendus, ainsi que leurs impacts potentiels sur l’agriculture, les industries de transformation et/ou la consommation et leur contribution au développement de solutions en réponse aux enjeux sociétaux dans les zones prioritaires de la Stratégie Nationale. Expliquer comment le projet permettra de développer la base de connaissances scientifiques et techniques nécessaire au développement de la production de protéines ou de produits enrichis en protéines à partir d’insectes, d’algues, de micro-organismes ou de coproduits agricoles, au développement de leur mise en œuvre dans les industries alimentaires et/ou de leur attrait pour les consommateurs. Préciser les résultats attendus qui seront utilisables par les acteurs du secteur agricole et agroalimentaire (notamment par les agriculteurs et groupements d’agriculteurs, les entreprises, les organisations en amont et en aval de la production agricole, les filières de production, les territoires et les consommateurs).

Détailler la stratégie de diffusion et de valorisation des résultats, l’adhésion aux principes FAIR, y compris les actions de promotion de la culture scientifique. Décrire comment le projet envisage de promouvoir les résultats de la recherche auprès des autorités publiques concernées (Etat, collectivités, agences) et auprès du grand public.

Préciser en quoi le projet permettra de l’amélioration du leadership français au niveau européen et international pour ces productions.

Décrire les effets positifs attendus et démontrés du projet, du point de vue écologique et énergétique, de même que les risques d’impacts négatifs. Décrire la contribution du projet au développement durable.

# Funding justification / Justification des moyens demandés

Indiquer les détails des moyens matériels, financiers et humains, qui seront mobilisés dans le cadre du projet et leur adéquation par rapport aux objectifs. L’établissement coordinateur justifiera les moyens qu’il demande au titre de l’ensemble du consortium, sur la durée du projet, en indiquant les mécanismes qu’il mettra en œuvre pour distribuer ces moyens ainsi que ceux mis à disposition par les partenaires du projet, ou ceux qui seront obtenus en cofinancement. Les dépenses éligibles (décrites dans le Règlement Financier) doivent avoir un lien direct avec les actions de recherche du projet.

# Cited references / Références bibliographiques citées

Lister les références bibliographiques citées dans le document scientifique du projet (souligner les noms des partenaires du consortium lorsqu’ils sont auteurs) (max 2 pages).

# Appendix / Annexe

## Publications / Publications

Chaque entité indiquera la liste de ses publications des 3 dernières années (2020-2022). Cette liste peut intégrer des publications à destination des utilisateurs des résultats de la recherche (presse professionnelle, etc…) en les distinguant des publications dans des revues scientifiques à comité de lecture. La liste peut aussi intégrer des preprints non encore publiés dans des journaux scientifiques avec comité de lecture, en particulier pour le référencement de données préliminaires. Si disponibles, indiquez les liens open-access des références pour améliorer leur accessibilité aux évaluateurs. Surligner les noms des auteurs/co-auteurs participant au projet.

*Cette annexe doit être déposée en format PDF non protégé, séparément du document scientifique, sur le site de soumission de l’ANR avant la date et l’heure de clôture de l’appel à projet (9 Mai 2023 à 11 h, heure de Paris). Le document modèle est disponible à partir de la page web de l’appel à projet (*[*https://anr.fr/diversification-proteines-2022*](https://anr.fr/diversification-proteines-2022)*).*