



twb
BIOSCIENCES & BIOPRODUCTION

APPEL A PROJETS PRE-COMPETITIFS

Edition 2021

INRAE

INSA



APPEL A PROJETS PRECOMPETITIFS TWB 2021

INFORMATIONS GENERALES

Le démonstrateur pré-industriel Toulouse White Biotechnology (TWB - www.toulouse-white-biotechnology.com) lance son 11^{ème} appel à projets de recherche précompétitive (AAPC) dédié à la promotion de l'innovation dans le domaine des biotechnologies industrielles.

TWB est un dispositif qui repose sur un consortium paritaire public/privé composé 53 partenaires (Instituts de recherche publics, partenaires industriels et financiers, pôles de compétitivité et collectivités territoriales). Il héberge une Unité Mixte de Service (UMS), dépendante de la triple tutelle INRAE/INSA/CNRS. TWB a pour mission de faciliter la genèse, la maturation et le transfert industriel d'innovations technologiques et scientifiques dans le domaine des biotechnologies industrielles.

Le démonstrateur TWB finance un appel à projets annuel dit « pré-compétitif » dont le but premier est d'amorcer des projets de recherche pluridisciplinaires risqués pour accélérer et dérisquer le développement de briques technologiques de rupture à fort potentiel applicatif. Durant leur délai de réalisation, ces projets doivent conduire à des preuves de concept (proof of concept = POC) caractérisées et pouvant être associées à une décision sur la prise de propriété intellectuelle (PI), notamment via le dépôt de demande de brevet. Conformément aux conditions de l'Accord de Consortium TWB, les résultats seront propriété des établissements publics membres de TWB desquels dépendent les inventeurs et pourront faire l'objet de valorisations spécifiques préférentiellement auprès des industriels membres de TWB à l'issue du projet. Les projets retenus seront portés par des laboratoires INRAE, CNRS ou INSAT. Les laboratoires académiques français ou internationaux peuvent, sous réserve d'acceptation des modalités d'accès à la propriété intellectuelle imposées par TWB à l'issue de projets, bénéficier d'un financement.

Les candidats lauréats de cet appel à l'AAPC pourront bénéficier d'une assistance financière, technique et administrative ainsi que d'un coaching industriel pour parvenir à transformer une idée originale et innovante en une preuve de concept.

A l'issue de ces projets, TWB accompagne les lauréats sur la valorisation et la maturation de leurs POC à travers plusieurs dispositifs comme la mise en place de projet de recherche « compétitifs » financés à 100% par le secteur industriel (prioritairement par les partenaires industriels du consortium TWB), la création de « start-ups » via les partenaires financiers de TWB ou encore le montage de projets collaboratifs afin d'accéder à des financements publics complémentaires (Région, ANR, Europe...).

REGLEMENT & CONDITIONS PARTICULIERES

Cet appel à projets est totalement financé par TWB et par des initiatives régionales si le projet est éligible au critères de la région Occitanie. Les projets lauréats devront être conduits avec un phasage compatible avec la vie du consortium TWB. TWB animera la gestion des projets (définition et suivi des milestones, étapes Go/NoGo) pour accompagner le pilotage des projets lauréats. Les projets lauréats devront donc respecter un formalisme spécifique et devront en particulier remplir les conditions suivantes :

- La durée des projets pourra varier de **12 à 24 mois**. Les projets devront débuter à partir du **1^{er} Janvier 2022** et au plus tard le **1^{er} Avril 2022**. Les dépenses éligibles à cet appel à projet comprennent les salaires des personnels non statutaires (post docs et ingénieurs), les frais de fonctionnement (consommables, petits équipements), les missions et les prestations de service.
- Le programme de travail proposé dans le cadre de ces projets devra faire apparaître un descriptif quantifié des livrables finaux et pour les projets d'une durée supérieure à 12 mois un découpage annuel avec jalons associés à des livrables mesurables et quantifiables et une étape **Go/No Go** avec des critères d'évaluation clairement identifiés.
- L'UMS est composée de plateformes et services techniques (Ingénierie de souche, Bioprocédés, Analytique, Cytométrie) qui peuvent être associés au projet si la thématique s'y prête. Tout ou partie des coûts associés à l'utilisation des plateformes technique de l'UMS pourront être pris en charge directement par TWB en fonction du type d'interaction nécessaire (Collaboration, prestation, conseil).
- Le financement de ressources humaines est limité au recrutement d'un ingénieur/post-doctorant au maximum sur la durée du projet. Pour les projets collaboratifs impliquant plusieurs équipes de recherche multi-sites, avec des ressources distinctes, le recrutement de ressources humaines complémentaires pourra être autorisé après étude au cas par cas.
- Les résultats des projets seront exposés et évalués de manière bisannuelle par un comité de pilotage où pourront siéger un ou plusieurs partenaires industriels du consortium TWB. Un rapport consolidant les résultats sera communiqué à TWB deux semaines avant chaque session du comité de pilotage. Un reporting annuel spécifique est réalisé vers le consortium et le conseil scientifique international de TWB.

Les projets relevant de laboratoires de la Région Occitanie pourront bénéficier d'un co-financement de la part de la Région pour supporter certaines dépenses (sous réserve de conditions d'éligible (plafond d'aide, nature des dépenses, adéquation avec les thématiques scientifiques supportées par la région...). Le montage du dossier d'aide se fera *a posteriori* de la sélection des projets. TWB assistera les porteurs de projet pour ces démarches et précisera aux porteurs les modalités de dépôt.

ELIGIBILITE & SELECTION

L'examen des propositions de projets par le consortium de TWB se fera principalement sur la base de l'excellence scientifique, du potentiel de valorisation et du caractère innovant porté par les projets.

Afin de ne pas limiter la créativité et de stimuler des idées innovantes, l'appel à projet 2021 est composé d'un volet **Open** et un volet **Thématique**. L'ensemble des disciplines (incluant les approches pluridisciplinaire et transversales) recouvrant le large domaine des biotechnologies sont éligibles : biologie synthétique, physiologie microbienne, procédés innovants, Ingénierie enzymatique, techniques fermentaires, modélisation....

Dans le cadre du volet thématique, les sujets abordés devront adresser un des verrous industriels suivants :

- **Ingénierie métabolique pour améliorer la robustesse industrielle des châssis microbiens**
- **Développement de procédés enzymatiques innovants (biocatalyse séquentielle, enzymes modulaires, catalyse hybride...)**
- **Développement ou amélioration de voies de production alternative de briques clés pour la chimie et l'énergie : H₂, CH₄, NH₃**

Les équipes de recherche publiques relevant des tutelles INRAE, INSA Toulouse et CNRS sont éligibles à cet AAPPCC et pourront à ce titre bénéficier d'un financement. Elles devront accepter explicitement les règles de fonctionnement de TWB qui sont précisées, d'une part, dans l'accord de consortium signé par les partenaires de TWB et, d'autre part, dans le règlement intérieur de l'UMS TWB. Une convention sera signée entre TWB et la tutelle du laboratoire extérieur afin de fixer les modalités de fonctionnement, les conditions de financement et un mode de gouvernance adapté. Cette convention permettra également de fixer les règles pour la gestion de la propriété intellectuelle issue des projets.

CALENDRIER & PROCEDURE



Le dépôt des projets se fera en 2 temps par voie électronique à l'adresse suivante :

twb-precomp@INRAE.fr

Etape 1: Dépôt d'une lettre d'intention (une page A4 Max, police Calibri 11, interligne 1,5) comportant les 3 rubriques suivantes, pour le 2 septembre 12h00 :

- 1- Description du projet: Description claire et concise des objectifs et la manière dont ils seront atteints.
- 2- Résultats attendus: Description des résultats attendus à la fin du projet
- 3- Caractère novateur et impact potentiel: Description des avancées capitales potentielle explorée dans le cadre de ce projet et leurs impacts sur les biotechnologies industrielles.

A l'issue de cette étape, une sélection de projets pouvant poursuivre le processus sera effectuée et les porteurs lauréats seront notifiés

Etape 2 : Dépôt du dossier de candidature final (Proposal + Annexe financière)

Les porteurs des projets retenus à l'issue de l'étape 1 devront effectuer le dépôt de leur dossier complet pour le **6 octobre 12h**. Le dossier est téléchargeable via ce [LIEN](#).

TWB invite les porteurs de projet potentiels à se manifester dès le démarrage de l'appel à projet (et à partir du 13 juillet 2021) afin de bénéficier d'une assistance pour le montage des projets notamment concernant les questions de propriété intellectuelle, de positionnement scientifique et applicatif du projet et de collaboration avec les plateformes du démonstrateur TWB.

Les propositions de projets définitives seront transmises au consortium de TWB pour examen. La sélection des projets aura lieu lors de l'assemblée générale de TWB ou les porteurs de projet présenteront leur projet lors d'un oral qui aura lieu les 9 et 10 novembre 2021 (les présentations enregistrées seront demandées quelques jours avant l'oral).