



# APPEL A PROJETS PRE-COMPETITIFS

## Edition 2020

---



INRAE



INSA



# APPEL A PROJETS PRECOMPETITIFS TWB 2020

---

## INFORMATIONS GENERALES

Le démonstrateur pré-industriel Toulouse White Biotechnology (TWB - [www.toulouse-white-biotechnology.com](http://www.toulouse-white-biotechnology.com)) lance son 10<sup>ème</sup> 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 46 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 et à fort potentiel applicatif. Durant leur délai de réalisation, ces projets doivent conduire à des preuves de concept (proof of concept = POC) caractérisées et susceptibles de générer de la propriété intellectuelle (PI). Conformément aux conditions de l'Accord de Consortium TWB, cette PI bénéficiera totalement au secteur public. 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 issues 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 à 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 appliquera et animera une politique de gestion de projet (livrables et milestones définis et quantifiables, Go/NoGo identifiés) 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 mois de **Janvier 2021** et au plus tard le **1<sup>er</sup> Mars 2021**. 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 découpage annuel pour les projets d'une durée supérieure à 12 mois avec jalons associés à des livrables mesurables et quantifiables et étapes **Go/Nogo** clairement identifiées.
- L'UMS TWB est composée de plateaux techniques et services techniques (Ingénierie de souche microbiennes automatisée, biotransformation, analytique) qui peuvent être associés au projet si la thématique s'y prête. Tout ou partie des coûts associés à l'utilisation des plateaux 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-site, 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 régulièrement par un comité de pilotage où pourront siéger un ou plusieurs partenaires industriels du consortium TWB. Un reporting spécifique est réalisé vers le consortium et le conseil scientifique international de TWB sur une base annuelle.

Les projets relevant de laboratoires de la Région Occitanie pourront bénéficier d'un co-financement de la part de la Région pour supporter certains coûts (sous réserve de conditions d'éligible (plafond d'aide, nature des dépenses, thématique...). 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 dès que ces dernières seront disponibles.

## 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 2020 adopte une configuration hybride composée de deux volets :

### VOLET OPEN

Les porteurs ont la possibilité de candidater de façon ouverte, dans ce cas de figure les thématiques adressées dans le projet sont remontées librement par le porteur.

### VOLET Thématique.

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

- **Exploration de l'utilisation de matières premières de type C1 (contenant 1 seul carbone) en tant qu'alternatives au sucre.**
- **Utilisation des biotechnologies industrielles pour la gestion de la fin de vie des matériaux.**
- **Définition de nouvelles stratégies sur les procédés aval à la fermentation pour réduire les coûts de production.**

Indépendamment du volet choisi, l'ensemble des disciplines (incluant les approches pluridisciplinaires et transversales) recouvrant le large domaine des biotechnologies sont éligibles à cet appel à projet: biologie synthétique, physiologie microbienne, procédés innovants, Ingénierie enzymatique, techniques fermentaires, modélisation....

Les équipes de recherche publiques relevant des tutelles INRAE, INSA Toulouse et CNRS, qui sont les tutelles de rattachement de TWB, sont directement éligibles à cet AAPPCC et pourront à ce titre bénéficier d'un financement en cas de sélection. Ces équipes devront accepter explicitement les règles de fonctionnement de TWB qui sont formalisées dans l'accord de consortium signé par les partenaires de TWB.

Les équipes de recherches publiques extérieures aux tutelles de rattachement de TWB pourront candidater au présent appel à projet sous certaines conditions. Elles devront impérativement contacter TWB dès que possible afin de tester au plus tôt leur éligibilité. En particulier, une convention spécifique 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 vérifier la compatibilité des règles de gestion de la propriété intellectuelle issue des projets entre le laboratoire extérieur et TWB.

## CALENDRIER & PROCEDURE



Le dépôt se fera via la remise du dossier de candidature (Proposal + Annexe financière) téléchargeable via ce lien : [Annexes-Precomp-Call-2020](#)

TWB invite les porteurs de projet souhaitant bénéficier d'un support pour le montage des projets (vérification éligibilité, positionnement scientifique et applicatif du projet, support administratif, identification de compétences complémentaires, propriété intellectuelle, collaboration avec les plateformes du démonstrateur TWB.) à se manifester dès le démarrage de l'appel à projet (à partir du 15 juillet 2020) et au plus tard au 8 septembre 2020 en soumettant à TWB l'adresse mail ci-dessous un résumé de 10 lignes.

Le dossier de candidature final et son annexe financière devront être déposés par voie électronique avec pour sujet « Appel à projets innovation » à l'adresse suivante :

[twb@inrae.fr](mailto:twb@inrae.fr)

**Avant le 9 octobre 2020**

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 où les porteurs de projet seront invités pour présenter et défendre leur projet lors d'un oral qui aura lieu le 3 ou le 4 novembre 2020.