



# Démonstrateur préindustriel en biotechnologie

## PROJET PGT



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| INTITULE DU PROJET     |                         | PGT  |
| COORDINATEUR DU PROJET |                         | Généthon-Inserm  |
| FINANCEMENT TOTAL      |                         | 20 000 000 €   |
| DISCIPLINE             |                         | Vectorologie clinique  |
| DESCRIPTION            |                         | PGT est un démonstrateur préindustriel dédié à la production de vecteurs viraux, principal goulet d'étranglement car peu de structures au niveau mondial sont à même de répondre aux besoins croissants en vecteurs thérapeutiques indispensables aux essais cliniques de phase I/II dans le domaine des maladies rares telles que la maladie de Duchenne, $\gamma$ -sarcoglycanopathy ou Artemis. |
| APPORTS POUR           | LA SCIENCE              | L'objectif de ce consortium est de renforcer la production, d'accélérer le transfert des protocoles de développement et celui du contrôle qualité aux partenaires dans le but de produire des vecteurs (adénovirus, lentivirus ) en quantités et qualités exigées par les essais précliniques et cliniques.  |
|                        | LE CITOYEN              | le consortium deviendra un acteur clé dans le domaine très compétitif de la thérapie génique. Il permettra un accès plus rapide à des nouvelles thérapies pour des maladies orphelines.  |
|                        | LE SYSTEME DE RECHERCHE | Ce démonstrateur offrira une opportunité unique en Europe et renforcera le positionnement international du Genethon.   |
|                        | L'ECONOMIE              | Ce consortium est unique en Europe et représente une communauté d'environ 130 chercheurs et administratifs focalisée sur des enjeux très compétitifs et pouvant susciter l'intérêt des grands laboratoires pharmaceutiques. L'accent est mis sur le développement de procédés et de nouvelles méthodes qui devraient générer de la PI et des emplois qualifiés                                     |
| LOCALISATION           | REGION(S)               | Ile-de-France, Pays de Loire   |
|                        | VILLE(S)                | Evry, Nantes   |



# Démonstrateur préindustriel en biotechnologie

## PROJET TWB



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| INTITULE DU PROJET     |                         | TWB  |
| COORDINATEUR DU PROJET |                         | INRA   |
| FINANCEMENT TOTAL      |                         | 20 000 000 €   |
| DISCIPLINE             |                         | enzymologie, microbiologie, chimie   |
| DESCRIPTION            |                         | Ce projet propose une plate-forme tout-en-un (de la technologie à l'évaluation éthique) aux entreprises développant des procédés biotechnologiques pour diverses applications ( bio-matériaux, biocarburants, cosmétique, environnement).  |
| APPORTS POUR           | LA SCIENCE              | Ce projet va lever des verrous méthodologiques dans le domaine de l'ingénierie enzymatique et métabolique comme de la biocatalyse. Il utilise la modélisation pour transformer des bactéries ou des levures en usines cellulaires selon une démarche de biologie synthétique.  |
|                        | LE CITOYEN              | Ce projet va produire des connaissances mais aussi des outils et des procédés destinés à affranchir notre économie de sa dépendance au pétrole et à promouvoir l'émergence d'une bioéconomie basée sur l'utilisation du carbone renouvelable. L'impact sociétal et les enjeux éthiques seront analysés pour chaque nouveau développement technologique.  |
|                        | LE SYSTEME DE RECHERCHE | Le projet s'appuie sur les compétences et la renommée du Laboratoire [INSA-INRA-CNRS] d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP) qui rassemble plus de 250 personnes et va renforcer sa position de pôle européen des biotechnologies industrielles. La TWB est partenaire du projet SYNTHACS retenu par l'appel d'offres Biotechs-Bioressources.   |
|                        | L'ECONOMIE              | Un accord de consortium associera les partenaires académiques avec 18 entreprises (dont Veolia, Roquette, L'Oréal, Michelin, Total, Syral) le pôle compétitivité Industrie AgroRessources et les collectivités locales. Le consortium identifie les orientations de recherche pour générer des innovations susceptibles d'intéresser les industriels et définit les modalités de propriété intellectuelle. Il est assisté d'un conseil scientifique, d'un comité éthique et de développement durable et d'un comité d'évaluation des projets proposés. |
| LOCALISATION           | REGION(S)               | Midi-pyrénées  |
|                        | VILLE(S)                | Toulouse   |