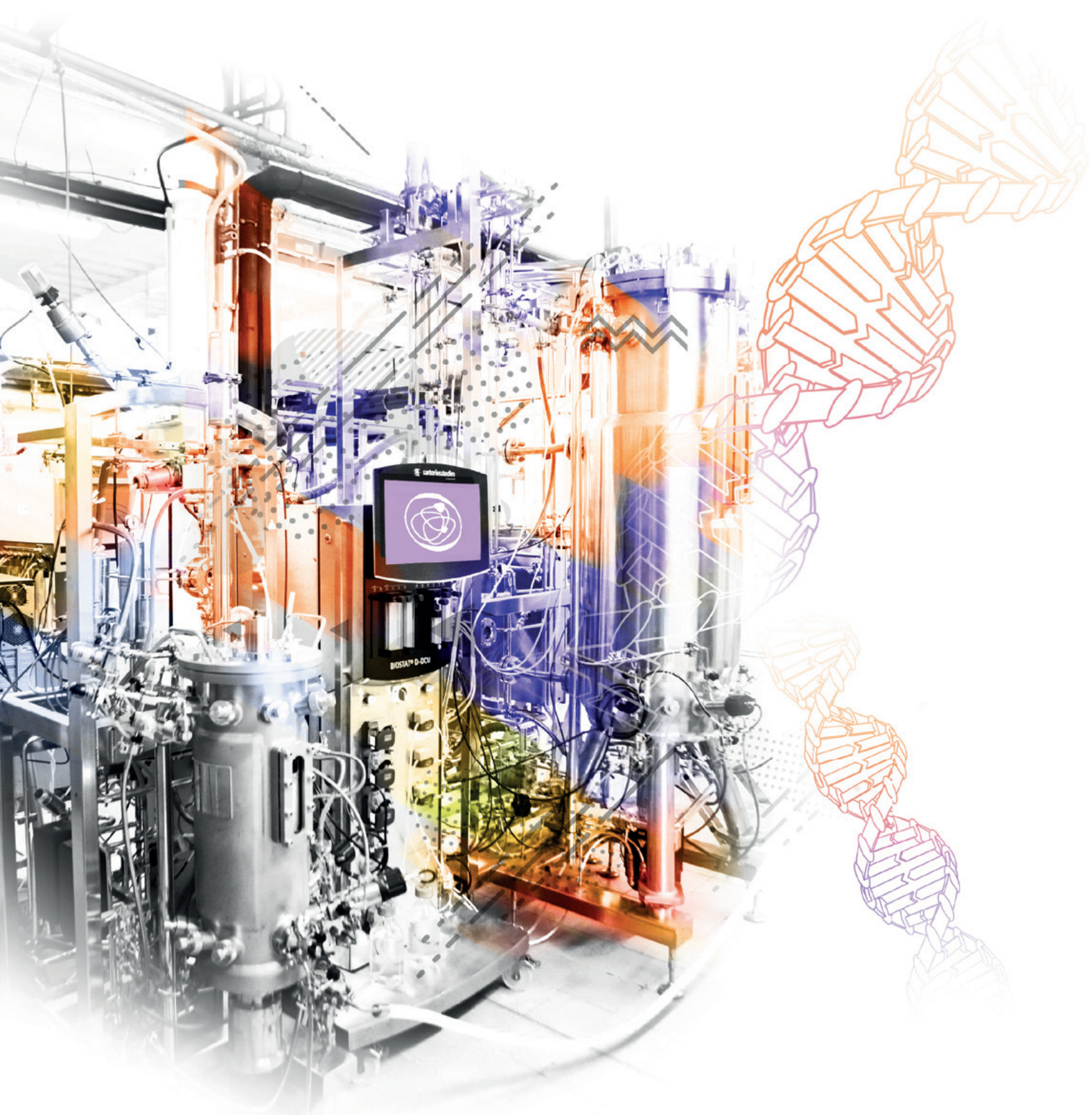




ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DES BIOSCIENCES À LA BIOPRODUCTION



twb
BIOSCIENCES & BIOPRODUCTION

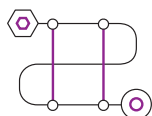
EFFICACITÉ ET RESPONSABILITÉ

UNE AMBITION, L'INNOVATION

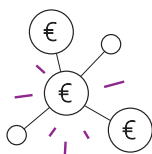
Expert de la conduite de projets scientifiques collaboratifs, TWB contribue au développement de nouvelles voies de production durables, en apportant des solutions biologiques alternatives innovantes et économiquement performantes. Pour accélérer la transition vers une industrie éco-responsable, TWB s'appuie sur l'intelligence collective et crée des liens nouveaux entre les chercheurs, les industriels, les investisseurs et les entrepreneurs.

Fort de son écosystème unique, TWB est un acteur majeur du domaine des biosciences et de la bioproduction, pour la mise en œuvre de projets de recherche et développement et l'appui au développement de start-up.

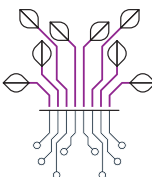
LES OBJECTIFS



**Faciliter l'interface
recherche publique / industrie**



**Créer de la valeur
économique**



**Répondre aux enjeux
du défi climatique**

TWB (Toulouse White Biotechnology) est une Unité Mixte de Service (UMS) sous la triple tutelle INRA/INSA/CNRS (UMS INRA 1337, UMS CNRS 3582), labellisée par l'Institut Carnot 3BCAR, gérée par l'INRA.

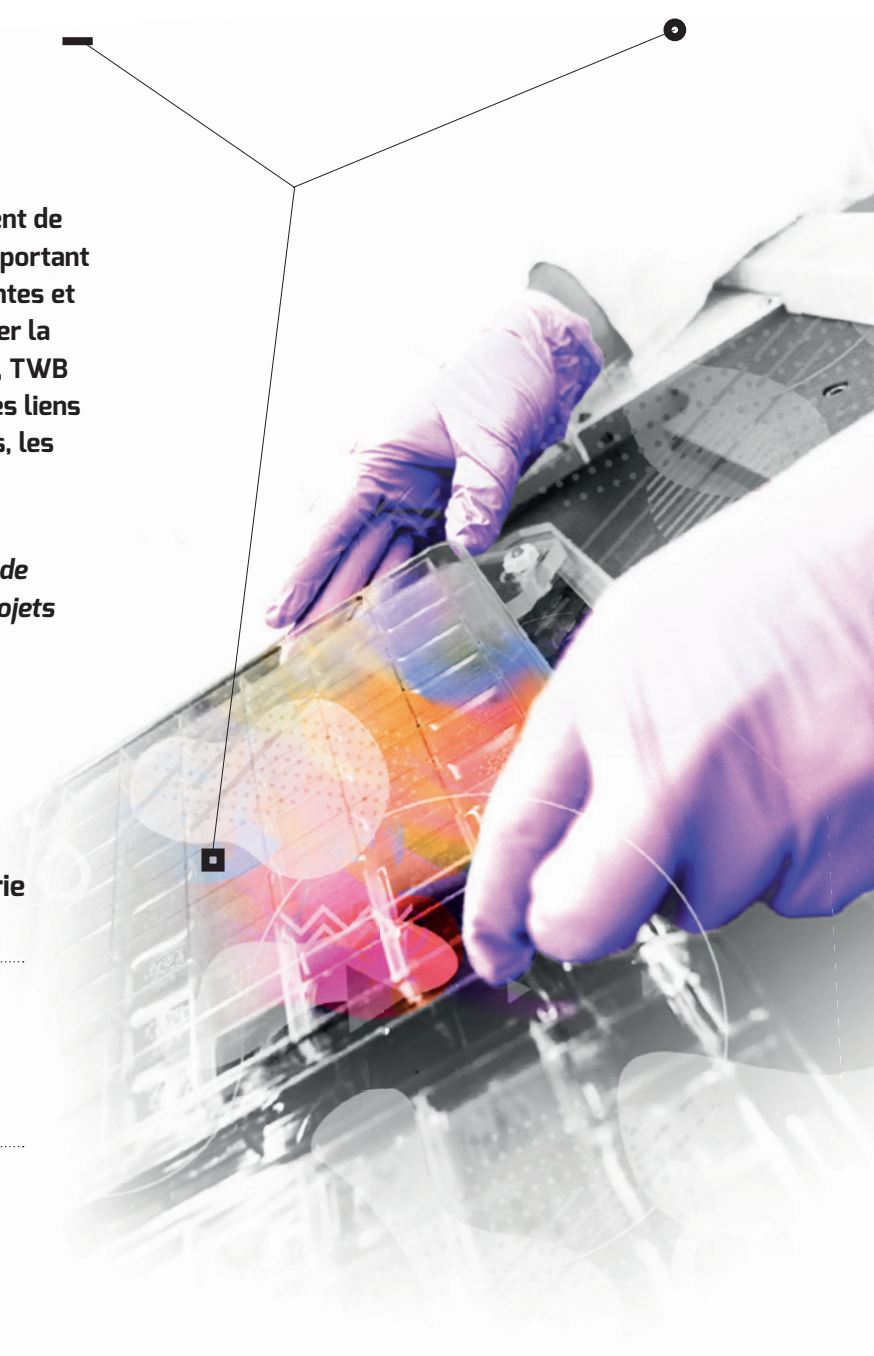


Système
de Management
certifié

Lauréat en mars 2011 de l'appel à projets des Investissements d'Avenir « Santé et Biotechnologie – Démonstrateurs préindustriels », TWB bénéficie d'une aide d'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR-10-DPBS-02-01).



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR





DES PROCÉDURES SIMPLIFIÉES

MONTAGE ET CONDUITE DE PROJETS DE R&D

Véritable interface entre les mondes académique et industriel, TWB garantit les conditions les plus favorables à la réussite des projets de recherche et développement. De nouvelles formes de collaboration simples et efficaces permettent une mise en œuvre rapide.

Avec réactivité et originalité, TWB :

- identifie les besoins des industriels,
- mobilise les experts issus des meilleurs laboratoires publics,
- gère les contrats sur la base de règles prédéfinies de propriété intellectuelle,
- met à disposition des équipements technologiques de pointe.

TYPOLOGIE DES PROJETS

> Contrats industriels (R&D, prestation)

TWB résout des problématiques spécifiques en toute confidentialité.

> Projets de recherche publique

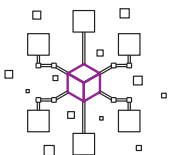
TWB finance des projets innovants pour encourager la créativité scientifique.

> Projets co-financés

TWB participe, avec des industriels et des académiques, à des programmes nationaux et européens.

DES DOMAINES D'APPLICATION VARIÉS

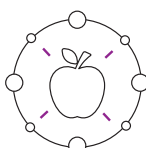
CHIMIE
MATÉRIAUX



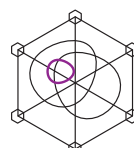
SANTÉ
COSMÉTIQUE



AGRO-ALIMENTAIRE

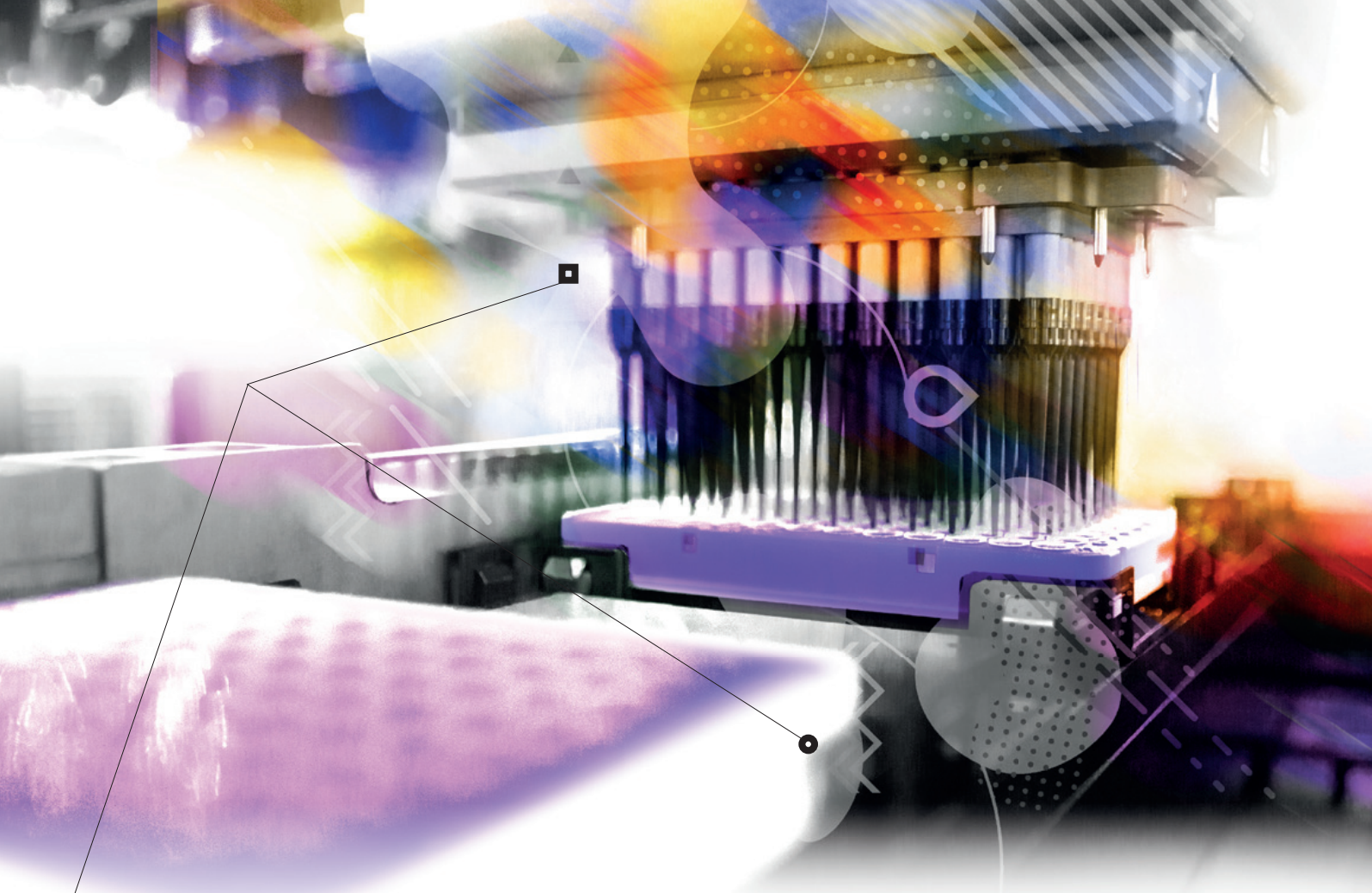


ÉNERGIE



ENVIRONNEMENT





UN ENVIRONNEMENT STIMULANT

APPUI AU DÉVELOPPEMENT DES START-UP

TWB accompagne les start-up dès leur création afin d'accélérer leur démarrage et leur croissance en offrant un hébergement et une pluralité de services.

- > Conseil stratégique et financier
- > Accompagnement scientifique et technologique
- > Mise à disposition d'équipements de pointe
- > Support administratif
- > Mise en relation

TÉMOIGNAGES

« Être hébergé par TWB a été fortement propice au bon démarrage d'EnobraQ. TWB nous a permis d'être opérationnels très rapidement grâce à son environnement scientifique, ses équipements technologiques et en nous ouvrant son large réseau d'interlocuteurs socio-économiques. »

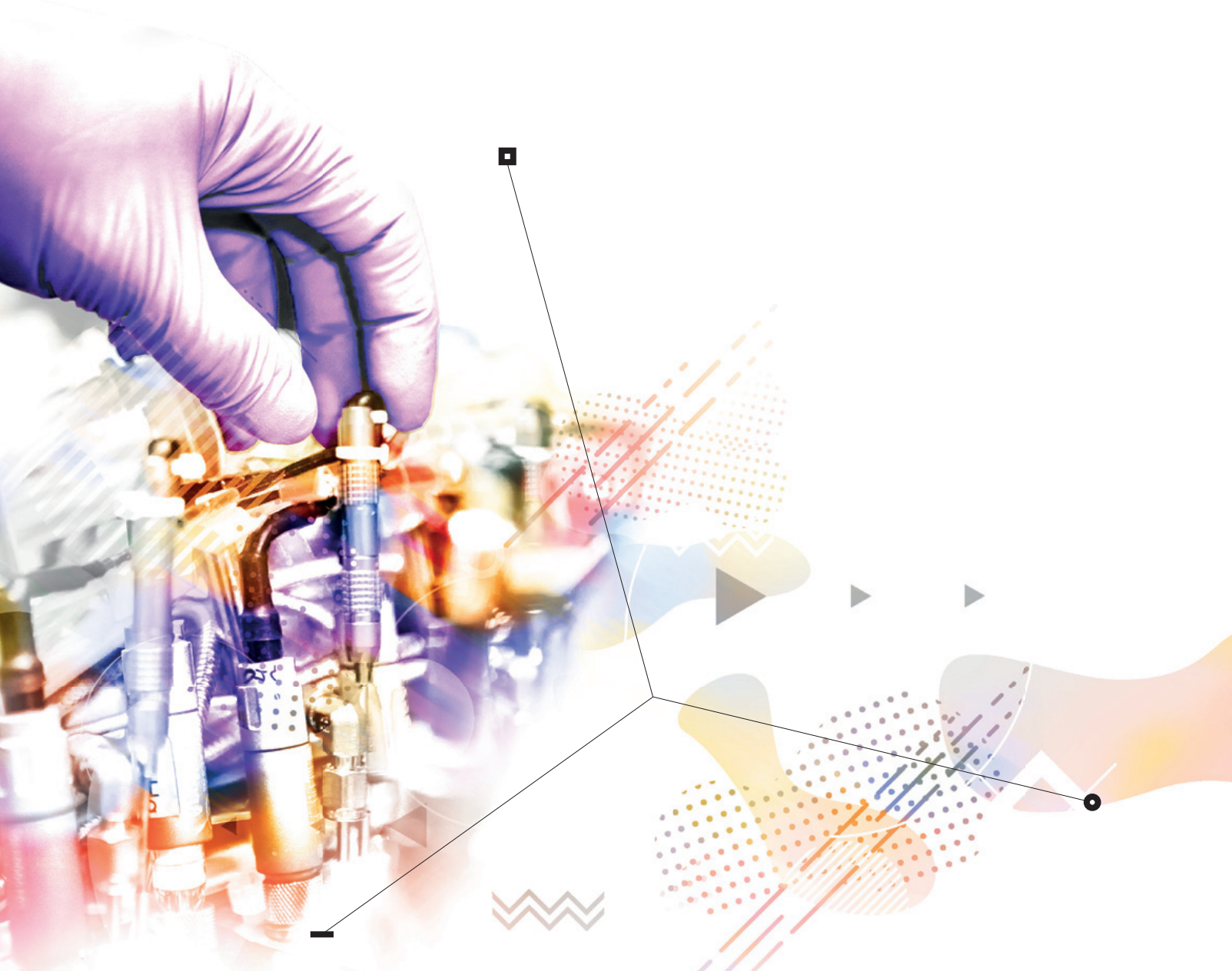
CHRISTOPHE DARDEL
Directeur Général – EnobraQ

« TWB est un pôle de compétences, un lieu d'échanges et un catalyseur d'innovation dans le domaine des biotechnologies industrielles unique en France. TWB met en lumière des projets d'innovation de rupture correspondant parfaitement à notre stratégie d'investissement. Et son expertise est un élément important de notre analyse et notre implication. »

DENIS LUCQUIN
Managing Partner – Sofinnova Partners

« Dans un premier temps, TWB nous a aidé à structurer notre projet d'entreprise. Aujourd'hui, nous bénéficions d'un environnement scientifique d'exception qui couvre un large spectre - du criblage de souches automatisé à des productions en fermenteurs de 20 L en routine - ce qui nous permet d'accélérer notre développement et de nous rapprocher de l'industrialisation. »

JÉRÉMIE BLACHE
Président – PILI



DYNAMISME ET OUVERTURE

UN RÉSEAU D'EXPERTS ENGAGÉS

Une des forces de TWB réside dans sa capacité à faire converger les intérêts d'acteurs d'horizons variés et à créer des liens de confiance entre eux, générateurs de collaborations fructueuses.

CONSORTIUM PRIVÉ/PUBLIC

Plus de 50 partenaires privés et publics investis dans TWB : grands groupes industriels, petites et moyennes entreprises, start-up, investisseurs, organismes de recherche, structures publiques, collectivités territoriales.

RECHERCHE PUBLIQUE

- > Laboratoires à la pointe de la recherche.
- > Réseau de plateformes technologiques.

PARTENAIRES MAJEURS

- > **LISBP** (Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés - UMR INSA/INRA/CNRS).
- > **CRITT Bio-Industries** (Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie – INSA Toulouse).



AVEC DES INTERACTIONS MULTIPLES

Pôles de compétitivité et associations, institutions publiques, acteurs socio-économiques régionaux, nationaux et internationaux.

HAUTE TECHNOLOGIE ET VISION INDUSTRIELLE

DES PLATEAUX TECHNIQUES INTÉGRÉS

TWB assure un continuum d'expertise, du gène au produit, de l'échelle du laboratoire au pilote pré-industriel. Afin de réduire les temps de développement, TWB s'est doté d'équipements originaux et fortement automatisés.

PLATEAUX MÉTIERS

> **Ingénierie de souches** : biologie moléculaire, biologie synthétique, picking et criblage, construction de banques.

> **Biotransformation & culture** : mise en culture, optimisation de procédés microbiens & enzymatiques, évolution in situ, caractérisation de populations, analyse cinétique.

> **Développement de procédés** : montée en échelle, upstream & downstream processing, transfert de procédés, étude de robustesse, fourniture de lots.

PLATEAUX SUPPORT

> **Analytique.**

> **Bio-informatique.**

EN COMPLÉMENT

> **Évaluation environnementale.**

> **Analyse éthique et sociétale**
(avec l'École Supérieure d'Éthique des Sciences de Toulouse),



TWB - Toulouse White Biotechnology
Parc Technologique du Canal - NAPA Center Bâtiment B
3, rue Ariane - 31520 Ramonville Saint-Agne - France
Téléphone : +33 (0)5 61 28 57 80 - Email : twb@inra.fr
www.toulouse-white-biotechnology.com

Twitter : TWB_Biotech
 LinkedIn : Toulouse White Biotechnology (TWB)

Sous la triple tutelle de :



twb
BIOSCIENCES & BIOPRODUCTION