



## **TIBH : L'intégrateur industriel qui révolutionne la bioproduction**

### **Une expertise au service des thérapies innovantes**

Né de la synergie entre **TWB**, le **CRITT Bio-Industries** et **TBI**, TIBH s'impose comme un acteur clé de la bioproduction en santé. Inscrit dans la Stratégie Nationale d'Accélération des Biothérapies et Bioproduction de thérapies innovantes du programme France 2030, TIBH a une mission ambitieuse :

- ◇ Dérisquer, accélérer et innover dans le développement de bioprocédés et de thérapies innovantes.
- ◇ Proposer des alternatives à la bioproduction classique grâce aux usines cellulaires microbiennes.
- ◇ Développer des solutions efficaces, économiques et adaptées aux besoins de l'industrie.

### **Un moteur d'innovation pour la bioproduction**

TIBH joue un rôle déterminant dans la sécurisation et l'optimisation des biomédicaments en France et en Europe. Son savoir-faire unique lui permet de :

- ◇ Développer des stratégies scientifiques et techniques innovantes adaptées aux exigences industrielles.
- ◇ Accompagnement de startups et des académiques pour renforcer et valider leurs preuves de concept.
- ◇ Réduire le coût de production des anticorps monoclonaux, ou d'ARN messenger, et développer des systèmes de contrôle en ligne.

Et les chiffres parlent d'eux-mêmes : **20 opportunités explorées, 10 candidatures déposées et 5 projets financés** pour faire avancer l'innovation !

### **Une expertise de pointe au service des industriels**

TIBH développe des alternatives novatrices à la bioproduction traditionnelle en exploitant le potentiel des usines cellulaires microbiennes et en optimisant les bioprocédés :

 Design & ingénierie de protéines : booster l'efficacité des molécules thérapeutiques.

 Design & Ingénierie de souches microbiennes : sélectionner et optimiser les systèmes de production.

⚙️ Biocatalyse & bioprocédés : améliorer l'industrialisation avec des procédés optimisés.

⚙️ Scale-up

🔬 OMICS : assurer un développement rapide et efficace

🤝 Partenariats public-privé : favoriser l'innovation collaborative.

### **Une offre de service complète, du laboratoire à l'industrialisation**

TIBH accompagne les industriels tout au long de la chaîne de valeur des biomédicaments (du TRL 0 au TRL 6) avec des prestations adaptées :

#### **Enzymes et protéines :**

- Criblage
- Evolution dirigée
- Conception in silico
- Relations structure / activités
- Immobilisation d'enzymes / procédé biocatalytique

#### **Diversité microbienne :**

- Criblage de divers variants
- Identification

#### **Développement de châssis industriels :**

- Ingénierie génétique et métabolique sur des usines cellulaires conventionnelles et non conventionnelles
- Développement d'outils génétiques adaptés à la biologie de synthèse

#### **DSP:**

- Méthode séparation
- Concentration
- Purification
- Cristallisation, Lyophilisation
- Développement & optimisation de procédés (50ml à 10L)
- Scale-up
- Production de batch pour les tests in vitro / ex vivo
- Transfer des procédés vers un CDMO

### **Montage & gestion de programmes R&D**

### **APPUI au développement et hébergement de START-UPS**

🚀 TIBH, votre partenaire clé pour une bioproduction innovante et performante !

✉️ **Contactez-nous pour en savoir plus : [tibh@insa-toulouse.fr](mailto:tibh@insa-toulouse.fr)**