



twb

White Biotechnology
center of excellence

CONSTRUCTION DE VECTEURS ET INGENIERIE DE SOUCHE

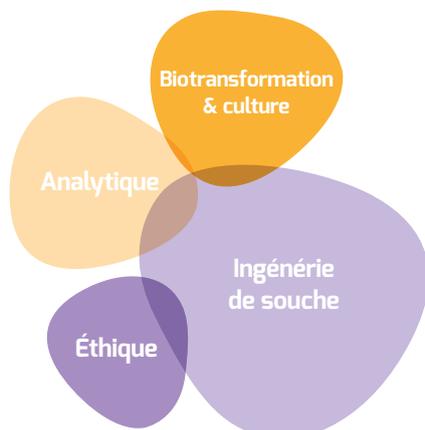
Nos atouts

Service à façon avec un suivi personnalisé : définition de la meilleure stratégie en fonction du cahier des charges.

Expertise *E. coli* et *S. cerevisiae*
et étude de faisabilité pour d'autres micro-organismes

Augmentation du débit par automatisation

Offre intégrée pour mise en culture des souches et analyse des métabolites



Une solution intégrée, adaptée aux besoins,
pour accélérer le développement
des biotechnologies industrielles

Notre prestation

- ▶ **Construction de vecteurs**
- ▶ **Construction de mutants par mutagenèse dirigée et semi-dirigée**
- ▶ **Modification de génomes : insertions et délétions au locus**

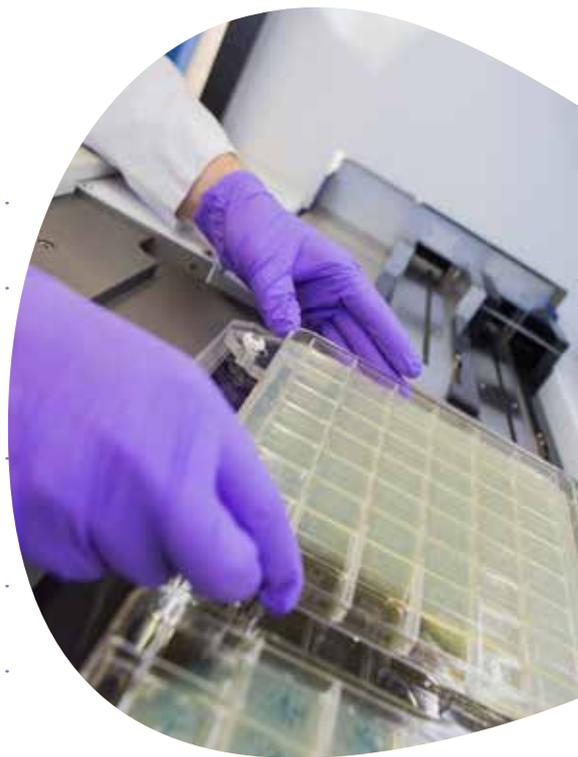
- Construction de vecteurs pour des applications en système procaryote ou eucaryote (bactéries, levures) : design à façon, clonage en vecteur navette, clonage en vecteur d'expression, développement d'outils.
- Design des séquences, construction des mutants, validation par séquençage, clonage dans le système d'expression adapté.
- Délétions génomiques au locus et insertions de cassettes.

Livrables

- ▶ Plasmides en solution (tubes ou micro-plaques)
- ▶ ADN génomique (tubes ou micro-plaques)
- ▶ Banques de mutants
- ▶ Souches de micro-organismes modifiées

Équipements

- **Stations robotiques Hamilton** (préparation acides nucléiques, clonage, ingénierie de souche)
- **Piqueur de colonies haut-débit** QPix460 Molecular Devices
- **Electrophorèse capillaire** (protéines, acides nucléiques) haut débit (GXII Perkin Elmer) et moyen débit (Bioanalyzer Agilent)
- **Lecteur microplaques multimodes** (UV, visible, fluorescence) Enspire Perkin Elmer
- **Thermocycleur** 96/384 C1000 touch Biorad
- **Homogénéiseur de cellules** format 96 Fastprep 96 MP Biomedicals



Prestations complémentaires

- Projets de biologie synthétique,
- biologie moléculaire,
- génétique des micro-organismes,
- ingénierie de souche,
- ingénierie métabolique.

Votre contact

Responsable : **Hélène Cordier**

E-mail : helene.cordier@insa-toulouse.fr

Tél. : **05 61 28 57 88**

Devis établi à façon sur demande

