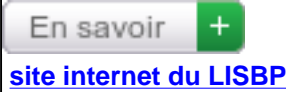


Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (L.I.S.B.P.)

Nic Lindley, Directeur	Tél. : 05 61 55 94 01 - Mél. : lindley@insa-toulouse.fr
Pascal Guiraud, Directeur adjoint	Tél. : 05 61 55 96 86 - Mél. : pascal.guiraud@insa-toulouse.fr
	

Ce nouveau laboratoire est issu de la fusion de l'UMR INRA/CNRS/INSA (Laboratoire Biotechnologie-Bioprocédés, L.B.B.) et d'un autre laboratoire de l'I.N.S.A. (Laboratoire d'Ingénierie des Procédés de l'Environnement, L.I.P.E.) et se situe clairement à l'interface entre Sciences du Vivant et Génie des Procédés. Le nouveau périmètre de cette unité renforce fortement les études génériques en procédés de l'ex-L.B.B., tout en ouvrant vers les perspectives ambitieuses dans le domaine de la biologie intégrative. Les connaissances génériques issues des diverses équipes de recherche convergent autour d'une meilleure compréhension des interactions dynamiques et multi-échelle entre les micro-organismes/enzymes et leur environnement physico-chimique et mécanique. L'ensemble nécessite une analyse en profondeur des systèmes complexes, aussi bien dans leur composition que dans leur évolution spatio-temporelle.

Les équipes de recherche se trouvent regroupées dans cinq axes disciplinaires :

- * Biocatalyse ([Pierre Monsan](#))
- * Physiologie et Métabolisme Microbien ([Jean-Marie François](#))
- * Systèmes Microbiens et Bioprocédés ([Jean-Louis Uribebarrea](#))
- * Transfert-Interfaces et Mélange ([Philippe Schmitz](#))
- * Séparation-Oxydation et Procédés Hybrides ([Corinne Cabassud](#)).

Ces axes constituent les domaines d'expertise du laboratoire, ayant chacun une visibilité importante au niveau national et international et étant chacun bien impliqué dans les divers structures régionales et nationales.

Ils sont appuyés par quatre plateformes :

- * Microbiologie Industrielle et Production d'actifs biologiques ([Alain Guibert](#))
- * Transcriptome-Biopuces ([Véronique Le Berre](#))
- * Métabolomique-Fluxomique ([Jean-Charles Portais](#))
- * Ingénierie Combinatoire et Criblage à Haut débit d'Enzymes Optimisées ([Sophie Bozonnet](#))

L'évolution souhaitée au cours des quatre prochaines années sera d'exploiter la richesse de ces différentes équipes, pour consolider l'approche concertée sur les biotechnologies et les divers domaines d'application : santé, eau et environnement, alimentaire, chimie,... Une telle pluridisciplinarité est rarement réunie au sein d'une même unité de recherche et positionne le LISBP comme un leader potentiel dans ce domaine fortement compétitif.

Les masters recherche :

- * [Microbiologie](#)
- * [Agrofood Chain](#)
- * [Génie des Procédés et de l'environnement](#)

Les écoles doctorales :

* [SEVAB](#)

* [MEGEP](#)