



Biotechnologies et bioressources

PROJET SYNTHACS

INTITULE DU PROJET		SYNTHACS
TITRE		Biologie synthétique pour la synthèse de molécules chimiques à haute valeur ajoutée à partir de ressources carbonées renouvelables.
DOTATION		3 500 000 €
DUREE		5 ans
PORTEUR DU PROJET		Institut National de Recherche Agronomique (INRA)
DISCIPLINE(S)		Biotechnologie, environnement
DESCRIPTION		Développer des molécules chimiques à partir de la biomasse, en remplacement des produits pétroliers.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	La biologie synthétique offre des perspectives intéressantes pour concevoir de nouvelles voies métaboliques chez un micro-organisme en combinant la modélisation, l'enzymologie et l'ingénierie métabolique.
	LE CITOYEN	Ce projet propose une alternative à l'utilisation de la pétrochimie pour produire, à partir de biomasse renouvelable, la méthonine, l'un des composants essentiels de l'alimentation animale. Ce nouveau procédé biologique, moins polluant, permettra en outre la synthèse d'autres produits dérivés.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet s'appuie sur les compétences du site toulousain en matière d'ingénierie des systèmes biologiques et de mathématique. Il mobilise la plateforme Toulouse White Biotechnologies. Il renforcera la position de la France en Europe dans le domaine émergent de la biologie synthétique.
LOCALISATION	REGION	Midi-Pyrénées
	VILLE	Toulouse