



« PROBIO3 »

INTITULE DU PROJET		PROBIO3 : Production biocatalytique de bioproduits lipidiques à partir de matières premières renouvelables et coproduits industriels : application biokérosène
DOTATION		8 000 000 €
DUREE		8 ans
PORTEUR DU PROJET		Institut National de la Recherche Agronomique - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés (INRA-LISBP)
DISCIPLINE(S)		Biotechnologies industrielles / Systèmes de production
DESCRIPTION		Le développement de biocarburants est une priorité pour l'industrie aéronautique en forte croissance sur les prochaines années : l'enjeu consiste à réduire les impacts environnementaux de l'activité aéronautique, accroître l'indépendance énergétique et sécuriser les approvisionnements. Dans ce contexte, le projet ProBio3 vise à développer une nouvelle filière de production de biocarburants: la production microbienne de lipides spécifiques par conversion de ressources renouvelables non alimentaires et coproduits industriels.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Ce projet apportera des connaissances nouvelles en termes de métabolisme lipidique des levures et des bactéries avec des approches en génomique et métagénomique et permettra le développement de nouvelles stratégies de biocatalyseurs améliorant la productivité et la composition en lipides.
	LE CITOYEN	Le projet devrait déboucher sur des solutions durables de production de biocarburants pour l'industrie aéronautique et va donc se traduire par une meilleure protection de l'environnement.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet sera une des applications du démonstrateur préindustriel Toulouse White Biotechnology et aura des liens avec l'IEED Pivert mais aussi avec l'IRT aéronautique toulousain AESE. Au niveau européen, il n'y a pas de projet semblable. Ce projet conforte le site de Toulouse en position de leader en biologie de synthèse et biologie des systèmes.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France, Midi-Pyrénées, Picardie, Provence-Alpes-Côte d'Azur
	VILLE(S)	Paris, Versailles (Jouy-en-Josas), Orsay, Nanterre (Suresnes, Rueil-Malmaison), Toulouse, Bordeaux (Pessac), Péronne (Mesnil-Saint-Nicaise), Amiens (Dury), Avignon