



# Laboratoires d'excellence PROJET SPS



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Sciences des Plantes de Saclay
PORTEUR		Fondation Digiteo Triangle de la Physique
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Génétique, Génomique, bioinformatique et systèmes biologiques
DESCRIPTION		Ce projet vise à développer les connaissances fondamentales de la biologie des plantes, notamment en matière de génétique, dans le but d'élaborer des systèmes de culture adaptés à différentes conditions environnementales, et de développer des utilisations de la biomasse végétale.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Ce projet porte sur la connaissance fine de la biologie des plantes, en utilisant notamment l'espèce modèle <i>Arabidopsis thaliana</i> , utilisée pour la biologie végétale comme la souris pour la biologie fondamentale. Il répond à 3 enjeux complémentaires: biologie prédictive, développement des plantes, innovations en biotechnologies végétales. Sur un plan fondamental, il va développer des recherches sur l'épigénétique chez les plantes et sur les technologies de transgénèse et mutagénèse. Sur un plan appliqué, il va contribuer à adapter les systèmes de culture à des environnements variables et développer des utilisations de la biomasse végétale, en transformant les plantes alors des 'usines' à bioproduits.
	LE CITOYEN	Ce projet permettra une meilleure connaissance du fonctionnement végétal, pour développer des innovations en matière de bioproduction, en particuliers de médicaments.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	il va contribuer à développer la visibilité et l'attractivité internationales des porteurs du projet.
	LA FORMATION	Les équipes participant au projet ont déjà de fortes implications dans la formation. Le projet prévoit par ailleurs de mettre en place un master international en biologie végétale qui viendrait renforcer l'attractivité du site de Saclay sur ces thématiques. Les ambitions sont également affichées en matière de formation pratique et professionnelle des étudiants.
	L'ECONOMIE	L'intérêt réside dans les innovations en biotechnologies végétales qui découleront du projet : adaptation des systèmes de culture à des environnements variables, dans une logique d'intensification durable, bioproduction dans des systèmes végétaux.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Versailles