



Laboratoires d'excellence PROJET Nano-Saclay



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

INTITULE DU PROJET		Nano-Lab multidisciplinaire de Paris-Saclay
PORTEUR		Fondation Digiteo Triangle de la Physique
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / Sciences de la matière
DESCRIPTION		<p>Le projet a pour objectif d'explorer les potentialités des nanosciences et nanotechnologies pour :</p> <ul style="list-style-type: none">- la définition de nouvelles générations de composants utilisant les propriétés quantiques de la matière,- l'exploration de nouvelles générations de nanomédicaments et de dispositifs d'imagerie pour la santé- et enfin l'impact des nanomatériaux pour les nouvelles énergies.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>Le projet est articulé autour de trois projets phares</p> <ul style="list-style-type: none">o Nanoélectronique quantique et de spino Nanomédicaments pour traiter les maladies sévèreso Nanophotonique: nano-objets pour le contrôle de l'énergie <p>Le projet vient en appui de l'equipex TEMPOS et viendra en appui de l'IRT SystemX et de l'IEED Claire.</p>
	LE CITOYEN	<p>Pour le citoyen, les retombées du projet vont se situer dans le domaine de l'énergie où il pourra disposer de nouveaux équipements ayant plus d'autonomie de fonctionnement et dans le domaine de la santé avec de nouvelles générations de médicaments plus ciblés et plus efficaces.</p>
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	<p>Le projet NanoSaclay est un projet structurant pour le site de Saclay et qui regroupe à la fois la recherche fondamentale et le transfert technologique. Il associera la plupart des acteurs de Nano-innov et une grande partie des membres du C'Nano Île-de-France dans un projet de cluster Nano axé sur la multidisciplinarité pour constituer un cluster de taille mondiale indispensable pour rester compétitif dans le domaine des nanotechnologies.</p>
	LA FORMATION	<p>Favoriser l'interface nanosciences-nanotechnologies avec les autres champs disciplinaires, en prenant en compte les possibilités d'insertion dans ce secteur.</p>
	L'ECONOMIE	<p>L'impact économique du projet se trouve dans le domaine de la nanoélectronique, dans le domaine des médicaments et dans le domaine des énergies renouvelables avec à la fois des grands groupes (Alcatel, Thales, Total, Altis) et des PME et start-ups.</p>
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Orsay