



# PROJET TEMPOS



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

INTITULE DU PROJET		TEMPOS
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Université Paris-Sud / CNRS, Ecole Polytechnique, CEA
DOTATION		13 500 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / physique, matériaux
DESCRIPTION		Le projet TEMPOS vise à créer à Saclay un triangle de la science des matériaux composé d'un centre d'élaboration de nano-objets, d'un centre de nanocaractérisation et un centre d'exploration de nouvelles propriétés de la matière.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le domaine des nanotechnologies vise à explorer la matière et découvrir de nouvelles propriétés ou effets qui constitueront les composants du futur. Pour cela, des recherches sont nécessaires dans de le domaine d'élaboration et de la caractérisation de nano-objets.
	LE CITOYEN	A horizon de 10 à 15 ans, ce projet ouvre la voie à , par exemple, la découverte de nouveaux composants à très faible consommation d'énergie, ou encore des composants pour améliorer la sécurité des données (criptologie quantique).
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet va constituer une masse critique et un ensemble scientifique unique au monde qui va participer au rayonnement non seulement du pôle de Saclay mais également à celui de la France.
	LA FORMATION	Cette infrastructure sera ouverte à la formation des masters et écoles doctorales et va également motiver la création de nouveaux modules de formation adaptés aux futurs enjeux des nanosciences.
	L'ECONOMIE	Plusieurs grands groupes industriels sont impliqués dans le projet (Total-StGobain-Thales et Arkema) car ils sont tous à la recherche de nouveaux concepts/ nouveaux matériaux utilisant les nouvelles propriétés de la matière.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France
	VILLE(S)	Orsay
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.