



PROJET UNION



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

INTITULE DU PROJET		UNION
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Université de Strasbourg / Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS)
DOTATION		11 000 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / physique, chimie
DESCRIPTION		Le projet propose la création d'une plateforme de caractérisation originale de nanostructures en utilisant de nouvelles techniques optique et photonique.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Dans le domaine des nanosciences, des avancées scientifiques sont attendues en combinant et couplant la lumière avec des états particuliers de la matière et des modes de résonance. De la connaissance de ces couplages naîtront de nouvelles approches pour le traitement de l'information et la communication
	LE CITOYEN	Pour le citoyen, l'impact du projet à long terme sera la possibilité de disposer de composants permettant de stocker des données toujours plus volumineuses et de les sécuriser.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet permettra à la France de consolider sa position dans le domaine de la photonique et en particulier de pouvoir jouer un rôle plus important au sein de la plateforme européenne PHOTONICS 21.
	LA FORMATION	Pour les étudiants de masters et d'écoles doctorales, la plateforme constituée permettra de mieux comprendre les travaux théoriques et ainsi par la suite de valoriser et diffuser ces connaissances au sein du monde socio économiques.
	L'ECONOMIE	D'un point de vue économique, les impacts attendus sont situés dans le domaine de la microélectronique du futur avec des concepts en rupture avec ceux existants et également dans le domaine de la santé avec des progrès dans le domaine de l'imagerie.
LOCALISATION	REGION(S)	Alsace
	VILLE(S)	Strasbourg
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.