



PROJET IPGG



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

INTITULE DU PROJET		IPGG
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Fondation Pierre Gilles De Gennes / Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles (ESPCI), Institut Curie, ENS, Ecole nationale supérieure de chimie de Paris (ENSCP)
DOTATION		6 200 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / Chimie-Biologie-Physique
DESCRIPTION		Le projet propose la création d'une plateforme de fabrication de micro et nanodispositifs microfluidiques dans le cadre d'un nouvel institut de recherche pluridisciplinaire.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les enjeux scientifiques visent à mieux comprendre les interactions entre cellules, à pouvoir mieux séparer les cellules, mieux comprendre les mécanismes réactionnels et pour cela il est nécessaire de pouvoir comprendre la dynamique des fluides de basse dimensionnalité.
	LE CITOYEN	En matière de santé avec la création de nouveaux médicaments, l'amélioration de la précision et de la rapidité des diagnostics (Ex HIV), des énergies renouvelables avec la création de nouvelles sources d'énergie à faible empreinte de carbone.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va constituer une plateforme unique en Europe avec une masse critique importante de chercheurs provenant de disciplines différentes ainsi qu'un incubateur pour valoriser rapidement les innovations.
	LA FORMATION	La plateforme sera ouverte à la formation des étudiants de masters ainsi qu'à la formation doctorale. Il va y avoir un fort besoin de personnel qualifié aux techniques de fabrication de circuits microfluidiques dans les années à venir.
	L'ECONOMIE	D'un point de vue socio économique, la microfluidique est considérée comme la future révolution industrielle pour les secteurs de la chimie et de la biologie.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France
	VILLE(S)	Paris
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.