



Laboratoires d'excellence PROJET FUTURBAINS



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

INTITULE DU PROJET		Futurs Urbains
PORTEUR		PRES Université Paris-Est
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences humaines et sociales / Espace, Environnement et sociétés
DESCRIPTION		Ce projet permettra d'intégrer sur un site la recherche en sciences sociales relative à l'environnement urbain et aux transports.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet fournit, sur un site réputé pour la qualité de sa production scientifique en ce domaine, une plate-forme de coopération entre la recherche en sciences sociales et les sciences environnementales. L'articulation entre la recherche fondamentale et les développements applicatifs est une des caractéristiques du projet.
	LE CITOYEN	Large impact prévisible de ce projet sur la rationalité du système des transports urbains, notamment en Ile-de-France.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Les acteurs du projet piloté par l'unité mixte de recherche "Villes, Mobilités, Transport" dans le cadre du PRES Paris Est, collaborent avec les centres européens majeurs spécialisés dans ce secteur, comme l'Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne ou l'Imperial College de Londres. Le projet détaillé de master pluridisciplinaire européen s'alignera sur ces centres.
	LA FORMATION	Ce projet permettra d'enrichir la professionnalisation des formations en lien avec les métiers de l'ingénierie urbaine, grâce aux résultats attendus de recherches largement transdisciplinaires.
	L'ECONOMIE	L'impact économique de la recherche proposée, déjà appréciable sur le site de Paris Est, sera important compte tenu des connexions déjà réalisées avec Veolia, mais aussi avec des organismes publics comme l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme d'Ile-de-France.
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Île-de-France
	VILLE(S)	Champs-sur-Marne, Créteil, Nogent-sur-Marne, Noisy-le-Grand, Paris



Laboratoires d'excellence PROJET L-IPSL



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

INTITULE DU PROJET		LabEx Institut Pierre Simon Laplace (IPSL): Comprendre le climat et anticiper les changements futurs
PORTEUR		Centre National de la Recherche Scientifique
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences du système Terre
DESCRIPTION		Le projet permettra à la France de jouer un rôle décisif au plan international dans la prévision des effets du changement climatique à l'horizon des prochaines décennies.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les principaux résultats attendus concerneront : - la prévisibilité du changement climatique au travers d'une analyse associant les changements induits par les activités humaines et ceux issus des fluctuations naturelles ; - la relation entre l'évolution globale du climat et ses conséquences à l'échelle régionale ; - la capacité d'anticipation de la façon dont les changements régionaux pourront affecter nos conditions de vie.
	LE CITOYEN	Le projet a pour objectif de conduire des recherches permettant de mieux comprendre le changement climatique et d'évaluer ses conséquences pour les sociétés dans les différentes régions du globe.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le laboratoire permettra de renforcer les collaborations existantes et de développer de nouvelles approches multidisciplinaires pour relever le défi de l'étude des effets du changement climatique futur,
	LA FORMATION	Le projet coordonnera l'ensemble des formations de master et les formations doctorales dans le domaines dans la région parisienne. Il facilitera l'intervention des milieux professionnels dans les différentes formations et sera le lieu d'élaboration de formations de dimension interationale.
	L'ECONOMIE	L-IPSL produira des données sur le changement climatique qui seront d'une grande valeur pour éclairer la société, la prise de décision politique ou l'industrie. La nature constamment évolutive de la science climatique demande une actualisation régulière dans la diffusion des résultats des recherches. Dans ce contexte, le projet prendra une part importante dans la diffusion des résultats scientifiques et l'évaluation des taux d'incertitude qui leur sont associés. Il visera aussi à prendre une place plus visible et active dans le KIC Climat (Knowledge and Innovation Center).
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Île-de-France
	VILLE(S)	Guyancourt, Créteil, Gif-sur-Yvette, Orsay, Paris, Versailles



Laboratoires d'excellence PROJET ESEP



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

INTITULE DU PROJET		Exploration spatiale des environnements planétaires
PORTEUR		Observatoire de Paris
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences de l'Univers
DESCRIPTION		Le projet est un réseau d'équipes travaillant dans le domaine de l'exploration spatiale des environnements planétaires. L'instrumentation spatiale est au cœur des recherches conduites au sein de ce projet. Elle permet l'expérimentation physique ou chimique directe, complément incontournable des observations réalisées à distance.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Trois axes de recherche en environnement planétaire sont privilégiés : - l'étude des relations Soleil-Terre, depuis l'émergence des éruptions solaires dont les mécanismes sont encore mal compris, jusqu'à la propagation dans le milieu interplanétaire des ondes et particules émises. Les aspects connus sous le nom de "météorologie de l'Espace" concernent aussi la prévision de l'activité solaire qui est d'une grande importance technologique et sociale ; - l'exploration planétaire proprement dite qui concerne aujourd'hui des mesures relatives à de grandes questions scientifiques à propos de l'origine du système solaire et l'évolution des planètes et de leurs satellites ; - l'extrapolation à des planètes extrasolaires (exoplanètes) dont environ 500 sont aujourd'hui détectées.
	LE CITOYEN	Le projet consiste en la création d'un réseau de recherche rassemblant les savoir faire dans le domaine de l'exploration spatiale des environnements planétaires (création d'instruments destinés à la réalisation de mesures in situ lors de missions spatiales).
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet permettra de mutualiser les moyens humains et matériels dédiés à l'instrumentation spatiale présents dans les laboratoires d'Ile de France et à proximité immédiate. Il permettra d'être plus présent auprès des agences comme l'ESA et la NASA.
	LA FORMATION	Le projet permettra de conforter les formations de niveau master et doctorat existant déjà en Ile-de-France dans les domaines de l'astrophysique et de l'astronomie, en particulier les parcours comportant une composante instrumentation spatiale.
	L'ECONOMIE	Une expertise partagée entre les équipes sera mise en place. Plusieurs lignes de R&D sont présentes au sein du laboratoire. Elles vont du développement de la spectroscopie infrarouge ou UV ou des récepteurs radio miniaturisés du futur, jusqu'aux spectromètres de masse miniaturisés dédiés aux missions spatiales futures. L'activité du projet sera organisée en pour permettre des réponses coordonnées aux appels d'offre des agences spatiales.
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Île-de-France, Centre
	VILLE(S)	Meudon, Créteil, Orléans, Paris, Versailles