



Laboratoires d'excellence PROJET UnivEarthS



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

INTITULE DU PROJET		Terre - Planètes - Univers : observation, modélisation, transfert
PORTEUR		Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur Sorbonne Paris Cité (PRES Université Paris Cité)
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences de l'Univers
DESCRIPTION		Le projet étudie la manière dont les systèmes naturels se forment et se développent en s'auto-organisant à différentes échelles, ainsi que d'autres qui concernent elles plus particulièrement l'apparition d'événements à caractère catastrophique, modifiant par la suite profondément leur évolution. Ces recherches ont pour objet d'étude l'Univers primordial, l'organisation de l'Univers des petites aux grandes structures, les phénomènes violents comme les explosions d'étoile, le développement des systèmes planétaires, la différenciation de la proto-Terre et l'apparition de la vie sur Terre, l'étude des catastrophes (collisions de planète, éruptions volcaniques, séismes).
APPORTS POUR	LA SCIENCE	L'objectif est de combiner les expertises scientifiques de ces membres, leurs savoir-faire techniques, leur expérience dans la réalisation d'expériences à différentes échelles et avec une large gamme d'objets de telle façon à développer des recherches interdisciplinaires originales. Le projet est conçu afin d'établir une plateforme de recherche unique en sciences de l'Univers, autorisant des initiatives nouvelles de transfert de technologie entre ses partenaires, et vers d'autres structures de recherche et l'industrie.
	LE CITOYEN	UnivEarthS permettra de proposer des réponses à des questions concernant la formation de l'Univers et son évolution, ou encore le fonctionnement actuel et futur de la Terre et ses conséquence pour les sociétés (risques liés aux séismes et éruptions volcaniques).
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le laboratoire réunit les compétences de trois instituts de recherche qui sont chacun dans leur domaine scientifique des leaders internationaux de telle façon à développer des projets de recherches interdisciplinaires en sciences de l'environnement et de la Terre, planétologie, astrophysique des hautes énergies, cosmologie et physique fondamentale.
	LA FORMATION	Le projet préconise la création d'un nouveau cursus de formation en techniques avancées et des initiatives originales visant à l'information du grand public et à susciter des vocations chez les plus jeunes élèves et étudiants.
	L'ECONOMIE	Le laboratoire est conçu pour fonder un enseignement unique de haut niveau et une plateforme de formation dans les sciences de l'univers, pour réaliser le transfert technologique efficace entre les associés ainsi que vers d'autres structures de recherche et l'industrie.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Paris