

Labex UnivEarthS

Initié en 2011, le Laboratoire d'Excellence UnivEarthS est un partenariat original entre Sciences de la Terre et Physique de l'Univers, pour développer des projets interdisciplinaires innovants. L'objectif est d'étudier les processus d'évolution, de catastrophes et d'émergence qui ont modelé l'histoire de l'Univers et de la Terre, et qui régissent leur dynamique actuelle.

Ce Labex rassemble trois laboratoires fondateurs (AIM, APC et IPGP) ainsi que l'ONERA. L'expertise des quatre partenaires inclut la Terre et les sciences environnementales (IPGP), les sciences planétaires (IPGP, AIM), l'astrophysique des hautes énergies (AIM, APC), la cosmologie (AIM, APC), la physique fondamentale (APC) et l'aérospatiale (ONERA).

Labex 1^{ère} vague

4 partenaires

APC / IPGP / AIM / ONERA

6 tutelles

USPC / UP7D / IPGP / CNRS / CEA / ONERA

9 000 000 €

2011-2019

24 projets

350 personnes

52 recrutés

Depuis 2011



Le projet UnivEarthS est un des 171 lauréats de l'appel à projets Laboratoires d'Excellence (Labex). Ceux-ci ont été lancés par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) dans le cadre du programme d'investissement d'avenir et du grand emprunt national de 2010.

UnivEarthS est porté par l'Université Sorbonne Paris Cité et coordonné par l'Université Paris Diderot. Ce Labex est dirigé par Marc Chaussidon (Directeur de l'IPGP) et Stavros Katsanevas (Directeur de l'APC).

PROJETS FRONTIÈRE

5 Projets Frontières qui permettent pour chaque laboratoire fondateur d'ouvrir de nouvelles voies de recherche.

- La vie sur la planète terre
- La subduction de nos jours et dans le passé
- Du Big Bang à l'Univers du futur
- Support au PCCP
- L'Univers catastrophique transitoire

PROJETS INTERFACE

6 Projets Interfaces qui sont constitués de deux équipes de deux laboratoires différents.

- Géoparticules
- Physique fondamentale et géophysique dans l'espace
- De la poussière aux planètes
- Les sursauts gamma : un laboratoire unique pour l'astrophysique moderne
- Recherche des astroparticules, études géologiques et océanographiques
- Améliorer les prévisions solaires et géo-dynamiques : vers une avancée des techniques d'intégration d'assimilation de données

PROJETS EXPLORATOIRES

3 Projets Exploratoires qui sont constitués de deux équipes de deux laboratoires différents, mais sur des sujets plus exploratoires et innovants.

- Géophysique et détecteurs d'ondes gravitationnelles
- NOVAS : Observatoire numérique des phénomènes violents d'accrétion en gravité extrême
- La gravitation modifiée, de la banlieue terrestre au cosmos

PROJET VALORISATION

1 Projet Valorisation qui explore de nouvelles techniques d'analyse de données, comme le cloud computing et la manipulation BigData.

- Diffusion des données, visualisation et nuage informatique

PROJETS JEUNE ÉQUIPE

2 Projets Jeune Équipe qui visent à soutenir un jeune chercheur, pour l'aider à développer sa recherche et créer sa propre équipe.

- Recherches directes de matière sombre à l'aide de détecteur à l'argon liquide
- Méthode et outils de l'étude scientifique avancée des rayons gammas

PROJET ENSEIGNEMENT

2 Projets Enseignement au sein desquels les étudiants sont accompagnés et mis en valeur.

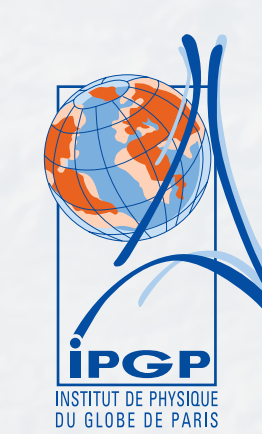
- Nanosatellite étudiant IGOSat
- École d'Automne du Labex UnivEarthS

Labex UnivEarthS



US-PC
Université Sorbonne
Paris Cité

PARIS
DIDEROT



ONERA
THE FRENCH AEROSPACE LAB

www.univearths.fr

AIM : Astrophysique, Instrumentation et Modélisation
APC : AstroParticule et Cosmologie
CEA : Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
CNRS : Centre national de la recherche scientifique
IPGP : Institut de Physique du Globe de Paris
ONERA : Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques
UP7D : Université Paris Diderot
USPC : Université Sorbonne Paris Cité