

Labex UnivEarthS

What Next ?

UnivEarthS

What Else ?

Objectifs principaux UnivearthS

- **Ouvrir de nouvelles voies de recherche**
 - améliorer la compréhension et les connaissances des changements majeurs qui ont eu lieu dans l'évolution des grands systèmes physiques naturels
- **Favoriser les collaborations/interactions entre astrosciences et géosciences :**
 - **IPGP, APC, AIM + ONERA (arrivée en 2014)**
- **Partager les connaissances et les instruments / méthodes / installations, en particulier pour :**
 - Utilisation de nouveaux capteurs
 - les méthodes numériques (de traitement de très gros jeux de données et calcul intensif)
- **Objectifs et thèmes principaux de recherche définis dans la proposition initiale**
- **Fournir un financement clé à l'interface entre les disciplines**
 - structure de financement fixe avec appels internes réguliers
 - investissements à long terme

6 catégories de projets : 19 work-packages

Six catégories de projets scientifiques dans le but de fluidifier le programme sur la période de 9 ans :

- **5 Projets FRONTIÈRE** : au moins un projet pour chaque laboratoire fondateur d'UnivEarthS (sur les 9 ans de programme, revu par le CS, avec la possibilité d'être terminé par le CS), **sur des investissements dans le futur dans des domaines d'excellence**
- **6 Projets INTERFACE** : association d'au moins 2 laboratoires d'UnivEarthS (4 ans ou plus, revu par le CS, avec la possibilité d'être terminé par le CS)
- **3 Projets EXPLORATOIRE** : association d'au moins 2 laboratoires d'UnivEarthS, sur un sujet plus innovant, sans possibilité de recrutement; peuvent devenir des projets interface (2 ans, revu par le CS, avec la possibilité d'être terminé par le CS)
- **2 Projets JEUNE ÉQUIPE** : nouvelle équipe autour d'un jeune scientifique prometteur, pour faciliter son émergence
- **2 Projets ENSEIGNEMENT** : réalisation d'un nanosatellite par des étudiants en Master; **école d'Automne pour PhD, post-doc et enseignants de lycée**
- **1 Projet VALORISATION** : **exploration de nouvelles méthodes de calcul (cloud)**

➤ **Geochimie + atmosphère+ Cosmochimie**

- LISA , autres ?

➤ **Biosphère-Géosphere**

- Géomicrobiologie – Laboratoires souterrains
- Interface vivant inorganique pour formation de la terre

➤ **Sciences politiques**

- Sciences PO
- PI Politiques de la terre (anthropècene,
- Master « Science pour les présidents »...

➤ **Complexité**

- MSC?, LIEDD?, autres ?

Un nouveau nom, en fonction de l'élargissement (un nom prononcable)?

- **Un premier jet : IGPC : Institut Gaia-Planètes-Cosmos**

Amélioration du programme

- **Intensifier: Partager les connaissances et les instruments / méthodes / installations,**
 - Utilisation et développement des nouveaux capteurs
 - *Grands instruments mais aussi*
 - → *From Smart City to Smart Earth (capteurs distribués intelligents)*
 - *Inclure MPQ ? Labos P5*
 - les méthodes numériques (de traitement de très gros jeux de données et calcul intensif)
 - Imagerie, grand relevés, simulation, intelligence distribuée pour le climat les risques
- **Rapprochement des plateformes:**
 - S-CAPAD, FACe , synergies, mutualisations (aussi CIRUUS)
 - Plateformes du spatial (salles blanches, test, etc)
 - → Augmenter l'ambition de l'offre numérique et du Campus Spatial
- **Augmenter le rapprochement de formation**
 - SET'UP → Master dual et international ?
 - Plus des MOOC's, MOOS ?
- **Augmenter les relations internationales**
 - Workshop et collaboration avec l'Italie
 - Aussi Argentine, Japon, ???
 - Solutions Européennes de coordination (H2020)
- **Valorisation :** Plus de pro-activité sur le domaine