

# Activités de Communication

Exemple d'un projet d'Infrastructure de Recherche

eur@PLANET H2020

Christelle Feugeade

*Ingénieur Support Projets Européens*

IRAP, CNRS-UPS, Toulouse



SIXTH FRAMEWORK  
PROGRAMME

2005-2008

- European Planetology Network (EuroPlaNet)  
Coordination Action
- 2 M€
- 42 participants
- CNRS coordinateur (DR14 pilote)  
15 laboratoires CNRS impliqués



SEVENTH FRAMEWORK  
PROGRAMME

2009-2012

- Europlanet RI  
Integrated Infrastructure Initiative
- 6 M€
- 27 participants
- CNRS coordinateur (DR14 pilote)  
7 laboratoires CNRS impliqués



<http://www.europlanet-ri.eu/>



2015 - 2019

- Europlanet H2020  
Research and Innovation action
- 9,945 M€
- 33 participants
- Open University, UK - coordinateur
- CNRS partenaire avec 7 laboratoires impliqués



<http://www.europlanet-2020-ri.eu/>

## TRANSNATIONAL ACCESS (TA)

### TA1 : Planetary Field Analogues



1. Rio Tinto, Espagne
2. Ibn Battuta Centre, Maroc
3. Site volcanique glacé, Islande
4. Danakil Depression, Ethiopie
5. Tírez Lake, Espagne

### TA2 : Distributed Planetary Simulation Facility

Objectif : donner accès à 7 laboratoires capables de recréer ou de simuler des conditions proches des systèmes planétaires

### TA3 : Distributed Sample Analysis Facility

Objectif : donner accès à 5 laboratoires de premier plan pour des analyses d'échantillons planétaires / météorites

## VIRTUAL ACCESS (VA)

### VA1 : Planetary Space Weather Service (PSWS)

Objectif : fournir des services de "météo spatiale" sur 4 domaines : la prédiction, la détection, la modélisation et l'alerte

### VA2 : Virtual European Solar and Planetary Access (VESPA)

Objectif : construire un observatoire virtuel pour consulter toutes sortes de données astronomiques.

## JOINT RESEARCH ACTIVITIES (JRA)

### JRA1, JRA2 et JRA3 :

activités de recherche liées au développement des 3 TA

### JRA4 et JRA5 :

activités de recherche liées au développement des 2 VA

## NETWORKING ACTIVITIES (NA)

### NA1 : Innovation through Science networking

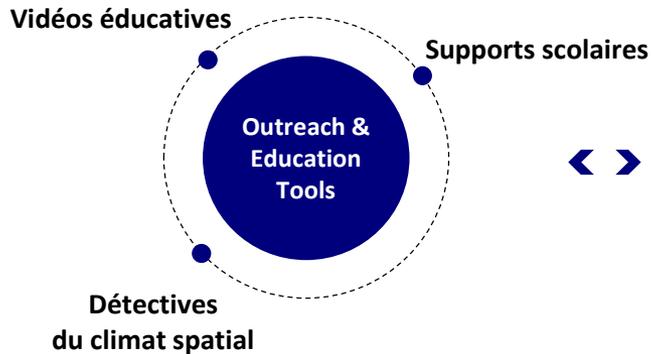
Objectif : mettre en réseau les fournisseurs d'infrastructures de sciences planétaires avec

- les utilisateurs
- la communauté européenne élargie des sciences planétaires
- les partenaires industriels européens

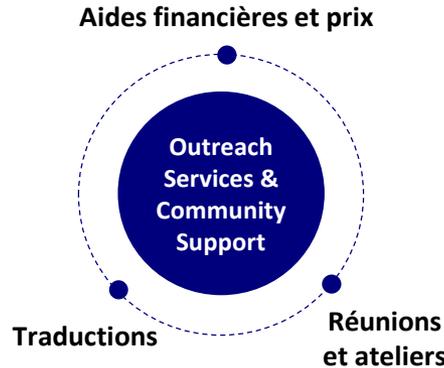
### NA2 : Impact through Outreach & Engagement

## 1 Work package (NA) dédié à la communication et à la diffusion "Impact Through Outreach and Engagement"

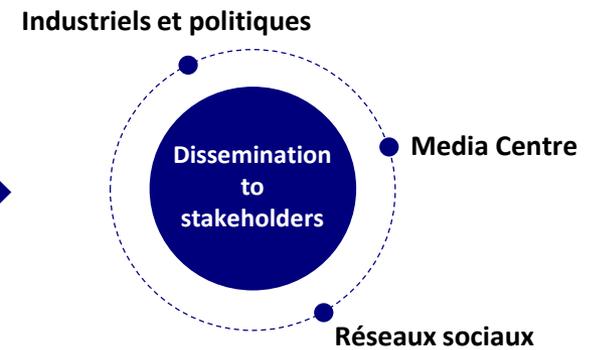
### PRODUIRE DES SUPPORTS DE COMMUNICATION



### SOUTENIR LES ACTIONS DE COMMUNICATION



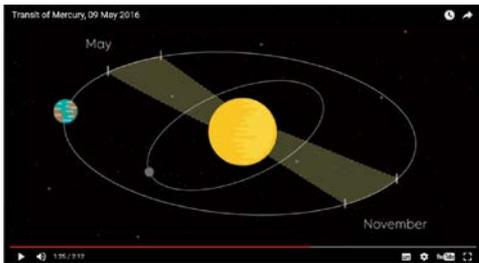
### COMMUNIQUER VERS DIFFERENTS PUBLICS



European Planetary Science Congress  
EPSC



## Vidéos éducatives



Transit de Mercure Mai 2016

## Outreach & Education Tools

## Supports scolaires

Creation de 4 nouvelles collections pour AstroEDU (<http://astroedu.iau.org/>)

### Know Your Planets

DATE: 2016-03-10 BY: Space Awareness, Leiden Observatory



Learn about the properties of the Sun and planets in this card game.

THEME: Solar System AGE: 4 - 10 TIME: 1h

### Solar System Model

DATE: 2016-01-30 BY: Syeda Lammam Ahsan, Bangladesh University of Engineering and Technology



Make models of the solar system planets using household materials.

THEME: Solar System AGE: 4 - 8 TIME: 30min

### Design Your Alien

DATE: 2013-09-27 BY: Sarah Roberts, UNAWKE

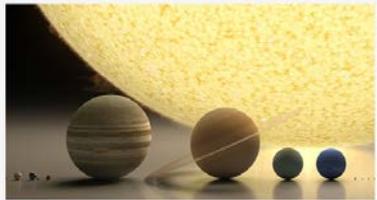


Design an alien life form suited for an extra-terrestrial world.

THEME: Astrobiology AGE: 8 - 12 TIME: 2h

### Solar System Model on a City Map

DATE: 2016-01-15 BY: Hejra Vasquez, German Aerospace Center (DLR)



Build a scale model of the Solar System on a city map.

THEME: Solar System AGE: 12 - 16 TIME: 2h

## Détectives du climat spatial

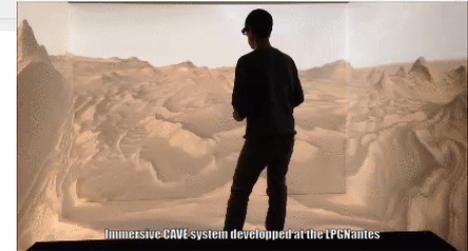
Partage de données sur des plateformes en ligne  
 Comparaison de données climat Terre et planètes /lunes

## Réunions et ateliers

- 1<sup>er</sup> Outreach best practice meeting  
**Planets Meeting the Public** / Juillet 2016 à Athènes
- 1<sup>er</sup> Science Communication training workshop  
**Engaging with Schools: Training for Researchers** / Juillet 2016 à Athènes
- Sessions durant l'EPSC 2015 / Nantes
  - Sharing best practice in planetary science outreach & education
  - Planetary science and exploration trough art

## Aides financières et prix

- Bourses pour jeunes chercheurs
  - 48 missions prises en charge pour l'EPSC 2015
  - 25 pour l'EPSC 2016 organisé conjointement avec le DPS aux USA
- Europlanet Prize for Public Engagement in Planetary Science  
4000 € attribués chaque année à un évènement
- Europlanet Outreach Funding Scheme 2017
  - 7000 € attribués au département de Physique de l'Université d'Athènes pour le projet "Planets in Your Hands"
  - 10 000 € attribués à l'agence Space Frog Design pour sa plateforme en ligne "OpenPlanetaryMap"



Expérience immersive sur Mars à l'aide de casques de réalité virtuelle LPG, Nantes



Exposition à Berlin "Comets - The Rosetta Mission"

## Industriels et politiques

Dîner-Débat au parlement européen - 27 Avril 2016  
 "The Impact of the EU on Planetary Science"



Exposition Europlanet au parlement européen  
 European Innovative Summit 14-18 Nov 2016



Dissemination  
 to  
 stakeholders

## Media Centre

- 33 communiqués de presse sur les 18 premiers mois
- Mise en place d'une Newsletter Outreach
- Refonte totale du site Europlanet et du site Outreach

## Réseaux sociaux

- Facebook
- Twitter
- Instagram
- Flickr
- YouTube

eur@PLANET

Impact of European Union Funding on Planetary Science



**Overview**

- Planetary science covers the study of our solar system and those around other stars.
- It is an interdisciplinary field of research that covers physics, chemistry, astronomy and geophysics, robotics and human exploration of other planets, as well as the search for extraterrestrial life.
- Comparative planetology research, such as climate modelling, can help improve our understanding of the Earth, its history, evolution and the risks that it faces from space, such as geomagnetic storms or asteroid impacts.
- Europe has world leading facilities and the largest international community of planetary scientists, comprising over 8000 tenured academics and around 4000 early career researchers spread in more than 200 research groups/institutions.
- Since 2005, the European Commission has supported the European planetary science community with over 40 million Euros funding, including 10 million Euros for the Europlanet project to integrate planetary science across the European Research Area.

**Support for the underpinning scientific community is distributed among ESA's national members and institutions, each with their own funding and support regimes. Europe's planetary science community is at least as large as its US counterpart, with more than 800 tenured academics and around 3000-4000 young researchers spread across over 20 countries and around 200 research institutes. The European planetary science community is, therefore, much more fragmented and it is sometimes difficult for the community to carry out coordinated activities. Funding from EU Framework programmes for Europlanet has allowed the planetary science community across Europe to develop self-organised programmes, in order to complement and support the activities of ESA from the bottom up.**

Europlanet 2020 Research Infrastructure has a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike license. www.europlanet2020.eu  
 Copyright 2016 by the European Union under grant agreement No 101019720

Partners	Budget (€)	Nbre de personnes-mois	Tâches
CAB-INTA, Espagne	30 000	3 (0)	Détectives du climat, outils éducatifs
Observatoire de Paris, France	87 500	2 (0)	Prix et aides financières
Université d'Athènes, Grèce	50 000	2 (0)	Réunions (partage des bonnes pratiques, communication efficace, promotion des sciences planétaires, ...)
Université de Vilnius, Lituanie	25 000	1 (0)	Réunions (partage des bonnes pratiques, communication efficace, promotion des sciences planétaires, ...)
Université de Latvia, Lettonie	80 000	9 (2)	Détectives du climat, outils éducatifs
Université de Leiden	50 000	1 (0)	Ateliers, outils éducatifs,
Science Office, Portugal	477 500	54 (0)	Coordination, Media Centre, ateliers, outils éducatifs, réseaux sociaux, industriels & politiques, traduction
University College London, UK	185 000	0 (2)	Coordination, ateliers, évaluation des actions de communication, bourses jeunes chercheurs pour l'EPSC
<b>TOTAL</b>	<b>985 000</b>	<b>72 (4)</b>	

Budget global du projet : 9 945 000 €

Presque **10%** consacré aux activités de communication

9<sup>ème</sup> PCRD : ce qui s'annonce...

**“La recherche doit être responsable devant la société.”**

*Autrement dit, elle doit maximiser son impact sociétal et impliquer les utilisateurs finaux et les citoyens. Cela implique des efforts de communication scientifique et de "co-crédation" des programmes.*

Site web général : <http://www.europlanet-2020-ri.eu/>

Site web Outreach : <http://www.europlanet-eu.org/>