



Quelle organisation en France autour du ciel transitoire ?



Guillaume Dubus

LAL, Orsay, 22 juin 2017

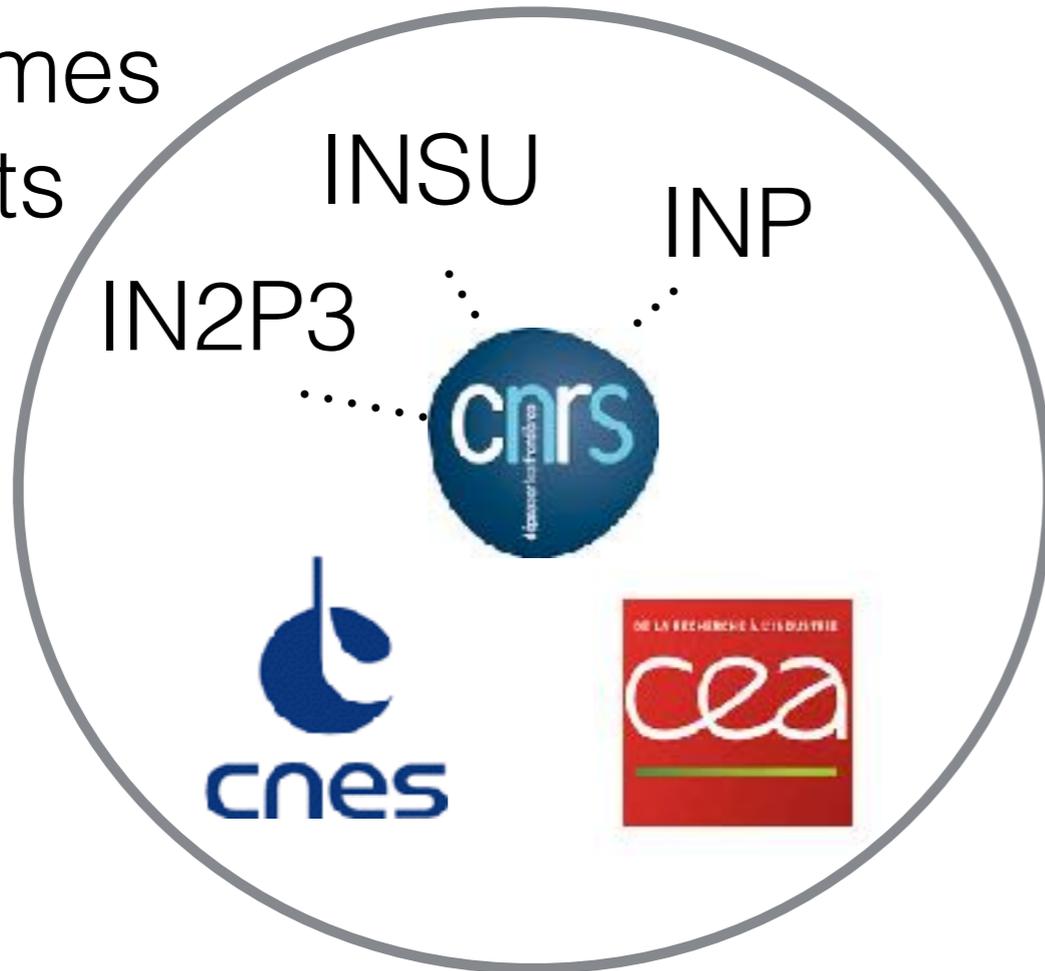
Panoplie ambitieuse de projets vers 2020



etc

Structuration

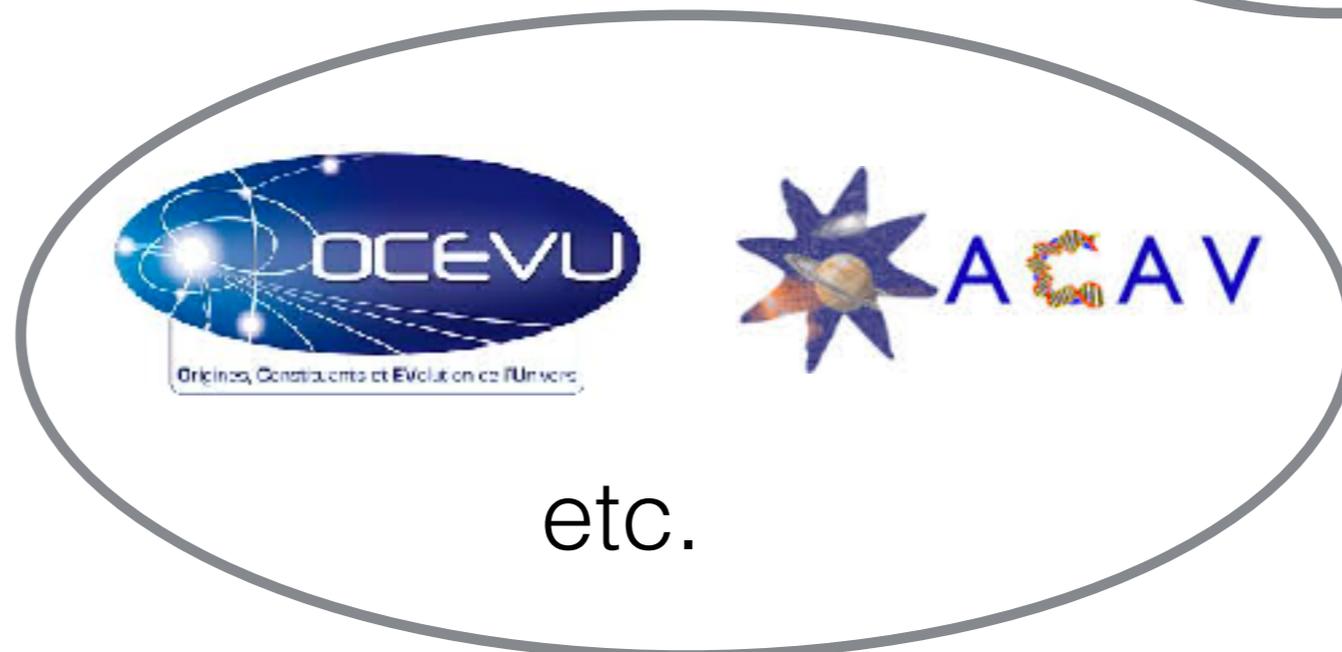
Organismes
Instituts



Projets



Environnement
local





- Action sur projets de l'INSU avec le soutien de l'IN2P3, INP (CNRS), IRFU (CEA) et CNES.
- Représenter, coordonner, soutenir recherche autour de cinq thèmes:
 - Univers comme laboratoire
 - Objets compacts et leurs environnements
 - Phénomènes explosifs
 - Rayons cosmiques
 - Nouveaux messagers

Conseil scientifique



Denis Allard	APC (IN2P3)
Guillaume Dubus (directeur)	IPAG (INSU)
Thierry Foglizzo	SAP (IRFU)
Lucas Guillemot	LPC2E (INSU)
Julien Laval	LUPM (IN2P3/INP)
Martin Lemoine	IAP (INSU)
Frédérique Marion	LAPP (IN2P3)
Pierrick Martin	IRAP (INSU)
Pierre-Olivier Petrucci	IPAG (INSU)
Thierry Pradier	IPHC (IN2P3)
Jérôme Rodriguez	SAP (IRFU)
Fabian Schüssler	SPP (IRFU)
Régis Terrier (président)	APC (IN2P3)
Susanna Vergani	GEPI (INSU)

pnhe.org

bilan & projet 2017-2022, appel d'offre, lettre d'information, etc.

Evolution des thématiques 2017-2022

- **Enjeu du suivi d'alertes multi-lambda et multi-messenger**
 - Compétition autour de la recherche de contreparties ondes gravitationnelles
 - Emergence des relevés synoptiques optique et radio multiplie les alertes
 - Développement de moyens automatiques de suivi
 - Préparer l'exploitation scientifique de SVOM
- Optimisation et coordination de ces efforts ?
- Diffusion et valorisation des données ?

Communiquer sur nos projets

- Ateliers
- Groupes de travail (cf multimesager)
- Accès à quels instruments pour la communauté
- Politique de dissémination des données et alertes
- Intérêts scientifiques des équipes
- Solliciter soutien théorique nécessaire
- Public non-professionnel: amateurs, science partagée

Mutualiser nos outils

- Format des alertes et leur manipulation
- Tuilage et planification des observations
- Pilotage partagé du suivi
- Algorithmes détection et classification
 - Cross-corrélation catalogues
 - Identification probabiliste du type d'objet
- Archivage des alertes en catalogue: service national ?

Services nationaux d'observations

[...] l'observation des systèmes naturels est au cœur des recherches sur le fonctionnement et la modélisation des processus naturels. Les **observations régulières sur de longues périodes représentent une activité incontournable et constitutive de la recherche** [...], **il est nécessaire de concevoir et opérer des systèmes d'observation sur le long terme afin de documenter et comprendre la formation, l'évolution, la variabilité des systèmes astronomiques** [...] pour construire et alimenter des modèles numériques

- observatoires, astronomes, services labellisés
- actions nationales d'observations
 - ANO-2: Athena/X-IFU, CTA, SKA, SVOM
 - ANO-3: LOFAR-NenuFAR, Nançay,
 - ANO-4: Monitoring pulsars radio
 - ANO-5: XMM-SSC
- **PN sollicités sur labellisation services et feuille de route centres traitement & analyse données**

<http://www.insu.cnrs.fr/files/strategie-nationale-sno-vf.pdf>

<http://insu.obspm.fr>

