

INFORMATIONS ET NOUVELLES DU CNRS

JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARE 21 JUIN 2023



L'Équipe CNRS- INSU "AA"

Délégué.e.s Scientifiques

- Chiara Ferrari*
 - PNCG
 - SKAO, SKA-France, AS-SKA/LOFAR
- Aurélie Marchaudon
 - SNO
 - PNST
 - THEMIS, CCI
- Michel Pérault*
 - SKA, ASNumérique, ASOV
 - PNPS, PCMI, PNGRAM, MI
- Karine Perraut
 - E-ELT, IR ESO , Conseil de l'ESO
 - ASHRA
- Olivia Venot*
 - PNP, Origins, Exobio, spatial-exploration
- Susanna Vergani*
 - PNHE
 - CTA, EGO, spatial-HE

Directeur Adjoint Scientifique AA

Martin Giard

Pôles INSU

- Melisa Fuentes Assistante des DAS AA et TS
- Alexandre Voillequin Chargé des programes AA, TS, Spatial et ORIGINS

Fonctions transverses INSU

- Jérome Rose DAS IR/TGIR
- Céline Reylé DAS OSU/Sites
- Cyrille Flamant DAS Dev. Instr. Innovants
- Thierry Labasque DAT
- Laurent Jammes Délégué Relations Industrielles
- Jean Pierre Vilotte CMI Calcul et Données => SKA SRC
- François Leblanc* CMI Espace => CNES
- Laurence Lavergne CMI Programmes Spatiaux => suivi AP/AQ



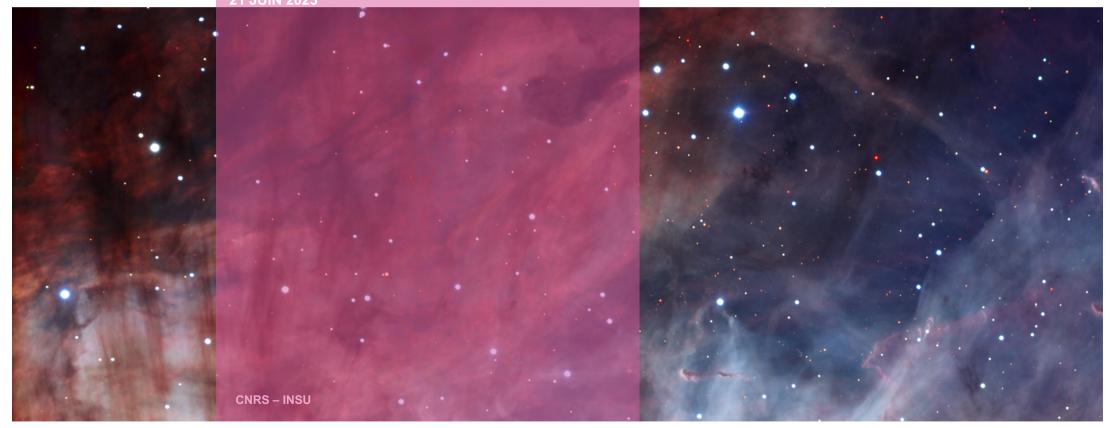
^{*} Suivi de laboratoires Rouge: arrivé.e depuis l'an dernier



BUDGET ET EMPLOIS CNRS-INSU AA

JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARD 21 JUIN 2023



BUDGET INSU-AA 2023 EN GRANDES MASSES (RAPPEL)

-	IR/TGIR CNRS (CDS et Instr. ESO) :	900 000 €	+0€
-	Infrastructures (bâtiments):	784 000 €	+ 44 000 €
-	FEI des unités	1 407 031 €	+ 25 000 € (NANOSATS, ENIGMASS)
-	SNOs	866 775 €	+0€
-	PNs et AS (y compris INC, INP, IN2P3, CNES, CEA)	1 070 100 €	+0€
-	Plateformes	506 200 €	+0€
-	Engagements (A&A, LOFAR, LSST, ECLAT)	181 249 €	-11 980 € (LabCom ECLAT)
-	Financement des réseaux	87 335 €	+ 1 000 €
-	Opérations spéciales (CSAA)	138 316 €	- 22 220 €
-	Total	5 941 006 €	+ 35 800 €



Campagnes 2023

Chercheurs : concours en cours

CR et DR CNRS: 8 admissibles au dessus des barres

6 CR en Section 17,

1 CR en CID 55,

1 DR externe S17,

Astronomes Adjoints:

4 recrutés,

Ingénieurs et Techniciens: mobilités et concours en cours

2 FSEP d'hiver 2022/2023 pourvues,

1 Concours Interne Affecté pourvu,

1 NOEMI de printemps 2023 en cours ...

11 Concours Externes ouverts en cours ...

2 CLD en vue ouverture de concours >=2024,



Thèses CNRS 2023 (Prime 80 et International)

Prime 80:

- Imagerie biologique: INSU-LESIA (R. Galicher) / INSB
- Fusion de données, JWST: INSU-IRAP (O. Berne) / INS2I
- MIGA: INP / INSU-SYRTE (A. Landragin)
- Physics informed Deep NN: INS2I / INSU-ObAS (P.A. Duc)

International:

Pas de thèse internationale « générique » en 2023

- « Package » de 5 thèses CNRS / Université d'Arizona dont 3 thèses INSU:
- Glaces martiennes: LATMOS (F. Montmessin)
- Atmosphère et climat martien: LPGN (S. Conway)
- Instrumentation exoplanètes: LAGRANGE (M. N'diaye)



Campagnes RH 2024

- CNRS: semblable à 2023 ou moins bonne ...

Grande incertitude sur les départs à la retraite, Réouverture au fil de l'eau des postes critiques:

- les Responsables Administratif d'Unité
- autres postes au cas par cas, si jugé nécessaire par l'INSU

Postes / métiers en tension (exemple BAP E):

- possibilité d'ouverture en CDI plutôt qu'en fonctionnaire si c'est adapté à la situation
- CNAP:
- ⇒ En attente d'une meilleure visibilités sur les départs à la retraite
- CPJ:
- ⇒ Comme discuté avec les sections fin 2022 (17 et CNAP AA) on essaie d'ouvrir un profil ASTRO-SURVEYS: Origine de l'Univers et des galaxies avec Gaia et/ou Euclid : mise oeuvre et exploitation de ces deux grands relevés d'astronomie spatiale.



Messages RH

- Promotion CRHC:
- => on descend dans les échelons, 10 => 9 => ... => ...
- Délégations CNRS pour les enseignants chercheurs:
- ⇒ 13 demandes pour 8 etp => 9 délégations accordées pour 5 etp Meilleure pression que l'an dernier , le message est passé :-)
- Postes « handicap »: IT et chercheu.r.se,
- => Toujours peu de propositions de la part des unités,
- DIALOG CNRS pour 2024 :

Toutes les façons d'ouvrir des postes IT seront arbitrées ensemble à l'automne 2023: Mobilités, CIA, Handicap, CLD sur SE, etc.



Affectations à l'étranger

FCLA (French-Chilean Laboratory for Astronomy):

- Une candidature reçue le 5 juin 2023 + 1 demande de prolongation,
- => Vers 3 etp « expatriés » si ces deux propositions sont validées

FSLAC (French-Spanish Laboratory of Astronomy in Canarias):

- 1 etp expatrié: Fabio Acero (AIM/CTA),
- ⇒ Une candidature en préparation

CFHT:

• Une seule candidature pour un poste d'astronome ou ingénieur résident, en cours d'évaluation,

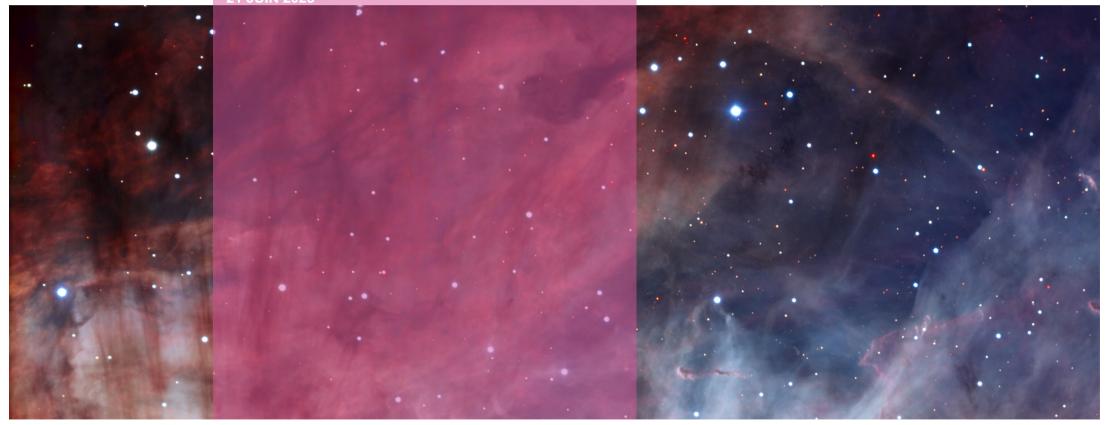




ANIMATIONS NATIONALES

JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARD 21 JUIN 2023



Réseau des correspondantes et correspondants Egalité INSU AA

Objectifs: prévention et information contre le harcèlement moral et sexuel et les discriminations

- Réseau constitué de deux ou trois correspondants par Unité, nommés en conseil de laboratoire, (un homme et une femme). Pratique de l'anglais indispensable.
- Les correspondants bénéficient de formations et ont accès aux outils et ressources mis en place par les tutelles (Mission pour la place des femmes du CNRS, Dispositif de signalement du CNRS, etc.)
- Les correspondants sont accessibles/disponibles pour tout le personnel (chercheurs et ITA) et doivent être facilement identifiables, notamment par les collègues en CDD et les étrangers.

Calendrier:

- Mise en place du réseau début 2022,
- Réunion annuelle de 1^{er} bilan et d'échange le 28 juin 2023 à Paris, organisée avec la Commission « Femmes & Astronomie » de la SF2A,



NOUVELLES ANIMATIONS ET COORDINATIONS NATIONALES

• Action Spécifique Numérique:

Responsable Yohan Dubois (IAP)

Kick-Off les 12-16 Décembre 2022 à l'ENS Lyon (100 participants), AO 2023 (6 demandes financées)

GDR PILSE (INSU/INC)

Directeur Grégoire Danger (PIIM)

Site web: https://gdr-pilse.cnrs.fr/ (Pole Inter-Laboratoire de Supports Expérimentaux ...)

• Fédération Nanosats Ile de France

Directrice Coralie Neiner (LESIA), co-directeur Gauthier Hulot (IPGP)

Démarrage effectif, 1er CoPil le 12 avril 2023 à l'Observatoire de Paris

SKA-France 2.0

Directrice Chiara Ferrari (Déléguée Scientifique INSU)

1er CoPil le 11 janvier 2023

GDR Cosmologie Physique

Directrice Sophie Henrot-Versillé (IN2P3), co-dir. S. Boissier (INSU), V. Venin (INP)

KickOff les 17, 18 et 19 janvier 2023 à Jussieu, 150 participants; 5 meetings organisés d'ici la fin de l'année 2023

CTA-France

Animateurs: Pierre Cristofari (INSU), Thierry Stolarczyk (CEA), Stephen Fegan (IN2P3)

Atelier à Paris les 25 et 26 mai 2023

LabCom ECLAT pour préparer le calculateur de SKA (CNRS, INRIA, ATOS)

Porteur Damien Gratadour (LESIA)

Convention en cours de signature, CoPil à la rentrée





PEPR ORIGINS

Co-directeur: Alessandro Morbidelli (LAGRANGE))

Co-directrice: Maud Langlois (CRAL)

Kick Off du 18 au 20 septembre 2023 à Paris
 Grand amphithéâtre Marguerite de Navarre du Collège de France

• 2024: mise en place d'un programme d'accompagnement scientifique doté de 300 à 400 k€/an



Réponses coordonnées au grands AO structurants

Horizon Europe, INFRA-DEV 2023, thème « Astronomy and Astroparticle Physics »

2 propositions associent la France, sélection en cours ...

ACME: Astrophysics Center for Multimessenger studies in Europe

PI Antoine Kouchner (APC)

• Space-Sci: The Space Science Research Infrastructure

PI N. Mason (UK)

Horizon Europe, INFRA-TECH 2024

• ODISSEE: Online Data Intensive Solutions for Science in the Exabytes Era

Proposition européenne avec CNRS, ASTRON, CERN, SKAO, CTAO, ET

PI Damien Gratadour (LESIA)

HRA optique pour ELT et VLTI

Proposition de leadership Français CNRS

Coordinateur Franz Martinache (LAGRANGE)



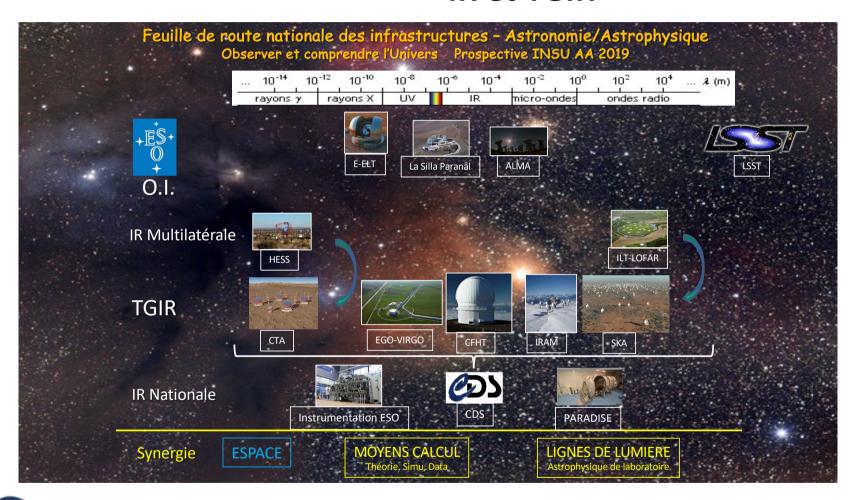
INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE

JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARD 21 JUIN 2023



IR et TGIR



Dispositif issu des prospectives précédentes enfin stabilisé!

Il est temps de démarrer une nouvelle prospective AA ©

=> Année universitaire 2023-2024



Acknowledgment

We acknowledge the reverence and importance that Maunakea holds within the Hawaiian community.

There are hundreds of historic sites, archaeological remains, shrines, and burials on its slopes and summit.

CFHT operates on the land of the kānaka maoli people. We stand in solidarity with the Native Hawaiian people in their demands for shared governance of Maunakea and to preserve this sacred space for native Hawaiians

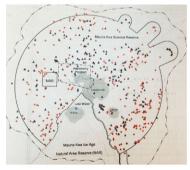
We recognize the trauma and divide that astronomy has created in the local population and we are committed to working with the Hawaiian and local population to try to heal it.















07 June 2023 CSAA

- CFHT: des incertitudes importantes sur l'avenir
- Mauna Kea Stewardship and Oversight Authority remplace l'UH, transition effective mi-2028
- Appel à manifestation d'intérêt en cours afin de trouver de nouveaux partenaires pour:

MSE-Pathfinder

MSE

- MSE n'étant pas réalisable avant 2040 (NSF surbookée par TMT, GMT, NG-VLA et CMB-S4), les partenaires actuels sont d'accord sur le besoin d'un plan stratégique musclé pour le CFHT au-delà de 2033 (fin du bail)
- ⇒ Prospective AA en France concomitante avec exercice IR/optique Canada Besoin de points de rencontre entre les deux exercices.





ESO – chantier **ELT**



- Avancement très rapide du montage de la structure sur le site et de manière générale des réalisations en Europe et au Chili,
- Toujours des composants sur le chemin critique,
- Contexte international et financier toujours tendu,



Instrumentation ESO (IR CNRS)

Première lumière ELT, première phase : HARMONI (CoPI fr), MICADO, MORFEO, METIS
La construction va commencer => 2028 au télescope => 2030 pour la Science
Financements consolidés,
RH et organisations en cours de consolidation,

Deuxième phase ELT : MOSAIC (PI Fr), ANDES

Signature avec l'ESO d'un contrat de phase B1 pour 18 mois, très bonne dynamique au sein des deux consortia,

Financements (partenaires), RH et calendrier à consolider pour MOSAIC,

- VLT:

MOONS, GRAVITY+ : en cours d'intégrations en Europe, à Paranal en 2024

BLUEMUSE (PI): retardé suite à la crise 2022,

SAXO+: contexte RH en France tendu compte tenu des autres engagements IR-ESO,



Astronomie sol (hors ESO)

- SKA:

- Production pour SKA-MID au LAB: RAS (CDR mi-2024),
- Préparation des centres de calcul: contrat SKAO pour les activités de co-design et d'optimisation,
- Préparation des SRC: la prospection nationale continue, montée en puissance sur plusieurs site et soutien effectif du CNRS et de ses partenaires.

- CTA: 2026 ...

- ERIC approuvé sans doute cet été, transition GMBH => ERIC en 2024,
- SST: complexité administrative pour l'achat « in-kind » de notre participation de façon à garantir le retour industriel,
- MST- NectarCam: projet technique ok, surcout INSU importants pour les « composants » et des CDD en appui pour intégrations et tests, pour l'instant tout va bien.

- LOFAR - NENUFAR:

- Passage à l'ERIC en cours, Fr non membre
- Upgrade de NENUFAR pour intégration dans LOFAR 2.0

- THEMIS:

Discussions en cours avec l'INAF pour accueillir le spectro-polarimètre IBIS 2.0



Science Spatiale

- JÙICE: Lancement et déploiement de l'antenne radio réussis, Jupiter en 2031!
- EUCLID: lancement sur Falcon-9 début juillet 2023,
- SVOM: Intégration de nos instruments en cours, lancement fin 2023/ début 2024
- EXOMARS (initialement 2018), mission reconfigurée sans la contribution Russe, CIO tenu les 10 et 11 mai 2023
- ⇒ sur Mars en 2028
- LISA: adoption envisagée en 2024, lancement à partir de 2036
- New-ATHENA : mission reconfigurée pour tenir dans 1,3 G€, lancement à partir de 2038
- PLATO, ARIEL, COMET-INTERCEPTOR: RAS





Les Prospectives

JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARD 21 JUIN 2023



Publication de l'édition finale de la Roadmap Astronet

https://www.astronet-eu.org/?page_id=521

Refonte complète du site web, Grand merci à: Laura Sedaine (CNRS-INSU) & Didier Zevaco (OSU-PYTHAS)

of Executive Summary





Perspectives ESO (en rouge) dans la roadmap ASTRONET

- > Short term:
- ESO unity and resilience is the safer way through the ongoing crisis for European astronomy plans
- > Most of mid term Astronet objectives go through ESO:
- Upgrade ALMA
- Develop VLT with BlueMUSE and high-contrast, high angular resolution instrumentation
- Make E-ELT first light first priority, and 2nd generation instruments second priority
- Build CTA
- ➤ Longer term objectives will be very challenging to materialize, likely impossible without ESO, will probably need a world-wide cooperation :
- A European Solar Telescope,
- A wide-field, high multiplex spectroscopic facility behind a 8-10m class telescope

Des prérequis réaffirmés fortement dans la roadmap ASTRONET

- > We have to take our part of the carbon and ecology transition
- Assess the environmental footprint of our instruments
- Invest in the de-carbonation of our observatories
- Reduce our environmental footprint

➤ We have to work for and with the people

- Diversity and inclusion are required in all our organisations
- Include and listen the local populations for any development on their land
- Educate all people

Prospective AA 2024

Astronomie et Société

- I.1: Inclusion, diversité, égalité (A. Guilbert Lepoutre)
- I.2: Transition carbone et écologique (S. Bontemps)
- I.3: Télescopes et territoires, astronomie participative (C. Moutou)

II. Les grands défis de l'astronomie

- II.1: Thématiques et interdisciplinarité (F. Motte, section 17)
- II.2: R&D pour l'astronomie du futur (M. N'diaye)

III. Les moyens de l'astronomie

- III.1: Les moyens prioritaires (J.P. Berger, CSAA)
- III.2: L'enseignement et l'astronomie (P. Kervella)
- III.3: Ressources humaines et financières, valorisation (L. Tresse)
- III.4: Organisation nationale, articulation Europe et International (V. Hill)

Prospective AA 2025 - 2030

Calendrier:

- 24 mai 2023: Comité de Pilotage en présentiel à Michel Ange
- ⇒ Animateurs et mandats des Groupes de Travail finalisé par la CSAA des 7 et 8 Juin
- 13 septembre 2023: Kick Off du Comité de Pilotage au complet à Paris
- octobre 2023 à juin 2024 : travaux des GT
- octobre 2024: colloque de prospective AA



JOURNÉES DE LA SF2A 2023

MARTIN GIARD 21 JUIN 2023

