

Parcours: expériences et études

Poste actuel

- Depuis 2018 **Chargée de Recherche au CNRS**
Congé maternité du 4 Octobre 2020 au 25 Janvier 2021.

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, France

Parcours

- 2018 **Post-doctorat CNES** (fellowship)
- 2015 - 2017 **Post-doctorat**
Congé maternité + arrêt maladie du 6 Mai au 23 Octobre 2016.
- 2013 - 2015 **Post-doctorat**
- 2012 **Doctorat Astrophysique et Cosmologie**
- 2009 **Master Astronomie et Astrophysique**
- 2007 **Licence de Physique Fondamentale**

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, France
CEA Département d'Astrophysique, Saclay, France

Université de Crète, Heraklion, Grèce
Aix-Marseille Université, LAM, France
Observatoire de Paris & Université Paris VII, France
Université Paris VII, France

Prix et bourses

- 2019 **Bourse Accueil Chercheurs de la Ville de Marseille** 3 k€
- 2019 **Prix départemental de la Recherche en Provence — Jeune Chercheur** 3 k€
- 2018 **Action Incitative LAM** 4 k€ "*Implication scientifique du LAM dans SPICA*"
- 2017 **Prime exceptionnelle pour excellence du travail scientifique** 1,2 k€ par Direction de la Recherche Fondamentale du CEA
- 2017 **Bourse L'Oréal-UNESCO pour les Femmes et la Sciences** 20 k€
- 2015 **Juan de la Cierva Fellowship** (Espagne) 86 k€, déclinée

Collaborations professionnelles

Instruments et missions spatiales en préparation

- **SVOM** télescope gamma et X (lancement prévu en 2022)
- **Athena** ESA "large mission", télescope X (lancement prévu en ~2030)

Programmes européens, projets, et missions spatiales présents et passés

- **CIGALE** modélisation de la SED des galaxies: groupe de développement, depuis 2011
- **GOODS-ALMA 2.0** co-I du large programme, PI: D. Elbaz, depuis 2016
- **N2CLS** temps garanti NIKA2, PI: G. Lagache, depuis 2018
- **IRN « France-Japon Network for Extragalactic Astrophysics and Cosmology »**, PI: D. Burgarella, depuis 2020
- **BlueMUSE** instrument pour le VLT **point de contact LAM**, 2018-2020
- **SPICA** télescope infrarouge: membre des groupes de préparation scientifique, **point de contact LAM**, 2018-2020
- **ASTRODEEP** projet européen "FP7", membre 2015-2016
- **Herschel** membre des plusieurs collaborations dont *Herschel* Reference Survey, *Herschel* Virgo Cluster Survey, depuis 2009

Temps d'observation

En tant que PI :

- submillimétrique : **IRAM/NOEMA** (10h+6h), **IRAM/30m** (6h) **temps accordé par le directeur de l'observatoire.**
- proche infrarouge : **Very Large Telescope/KMOS** (6h) (co-PI M. Boquien); **William Herschel** (1 nuit) (co-PI: M. Boquien)
- radio : **Very Large Array** (10h); **Green Bank Telescope, Zpectrometer** (6h)

En tant que co-I : Je suis également co-I de plus de 360h de temps d'observations sur des télescopes/interféromètres internationaux (ALMA, Very Large Telescope, IRAM, *Herschel* Space Observatory, etc...). **IRAM/NOEMA** (159h PI: Daddi & Wang)

Encadrement

- 2021 Science Watch (3 M1, 2 M2)
- 2019 Encadrement de M. Lannes: stage d'ingénieur de Centrale Marseille (2mois)
- 2019 Encadrement de M. Hamed: stage de M2 (3mois) menant à la publication [Hamed M., Ciesla L., et al. \(2020\)](#)
- 2018 Cours L2 au summer camp du Labex OCEVU
- 2018 Co-encadrement de M. Hamed: stage de M1 (2mois)
- 2018 Encadrement de G. Aufort: stage interdisciplinaire de M2 Statistiques / Astrophysique menant à la publication [Aufort G., Ciesla L., et al. \(2020\)](#)

Diffusion de la science et sensibilisation

- Depuis 2017 **Ambassadrice de la Fondation l'Oréal pour le programme « For Girls in Science »**
- 2020 Préparer les observations du JWST film documentaire¹ réalisé par les L3 de l'IUT de Cachan.
- 2019 Intervention dans un collège à éducation prioritaire de Marseille (classe de 4ème-3ème)
- 2018 Pint of Science « Comment meurent les galaxies » à l'Astro Club de Martigues
- 2018 Interview pour le magazine Psychologies (disponible sur demande)
- 2017 Interview pour le journal La Croix ([disponible ici](#))
- Depuis 2009 Accueil régulier d'élèves et étudiants au LAM et au CEA: découverte du métier de chercheur
- 2010 - 2012 Enseignement collège-lycée au LAM sur le thème « Infrarouge, Galaxies et *Herschel* » (10h)
- 2009 Conférencière à l'exposition grand public « L'Espace au secours de la Terre » à Marseille (40h)

Organisation de conférences

Plusieurs meetings ont été passés en virtuel à cause de la crise sanitaire.

- 2022 Co-chair du SOC de SS4 EAS2022 "The Main Sequence: going beyond the scaling relation and investigating the complex galaxy evolutionary histories" (Valence, Espagne)
- 2022 Membre du SOC "The next generation mid/far IR: formulating an European perspective" (Observatoire de Paris)
- 2021 Membre du SOC de SS26 EAS2021 "Towards a complete census of star formation in the Early Universe" (meeting virtuel)
- 2020 Membre du LOC de la conférence "The rise of metals and dust in galaxies" (Marseille)
- 2020 Membre du SOC de l'Ecole de Cosmologie de Pologne 2020 (meeting virtuel)
- 2020 Membre du SOC du BlueMUSE Science Workshop (meeting virtuel)
- 2018 Membre du SOC du Symposium "Challenges in Panchromatic Modeling with Next Generation Facilities" (Japon)
- 2017 Organisatrice d'atelier "La décadence des galaxies, un défi pour la théorie et l'observation" (SF2A, Paris)
- 2015 Co-chair du SOC, chair du LOC "Gas, Dust and Star Formation in Galaxies" (Crète, Grèce)

Responsabilités administratives et vie collective

- Referee pour MNRAS, A&A, ApJ, Nature Astronomy
- Depuis 2020 Membre nommée du panel Galaxies de la prospective Européenne ASTRONET²
- Depuis 2019 Membre titulaire élue de la Section 34 du Conseil National des Universités
- Depuis 2019 Co-chef de l'équipe GECO du LAM (Galaxies, Etoiles et Cosmologie, 70 chercheurs)
- Depuis 2019 Membre du Conseil Scientifique du LAM
- Depuis 2019 Tutrice de la promotion 2021 des thésards du LAM.
- Depuis 2018 Membre du jury des stages de M1 et M2 au LAM
- Depuis 2017 Membre invitée au groupe de travail de la Commission J1 de l'International Astronomical Union
- Depuis 2009 Membre de la Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique
- 2015 - 2017 Membre du Conseil du Laboratoire du CEA/DAP (Saclay) représentante postdocs & CDD
- 2009 - 2011 Membre du Conseil du Laboratoire du LAM (Marseille) représentante des étudiants

Publications

95 publications de rang A (8 publications en 1er auteur, 8 publications en 2ème auteur)

Communications

Présentations invitées (Les emails d'invitation sont disponibles sur demande)

- 2021 Observatoire de Paris - MINERVA: Machine learning, Virtuel, séminaire invité
- 2021 Semaine de la SF2A - Atelier du Programme National Cosmologie-Galaxies Machine learning, Virtuel, présentation invitée
- 2020 *Astronomy group, University of Durham, Royaume-Uni, séminaire invité — annulé à cause de la crise sanitaire*
- 2014 National Observatory of Athens, Athènes, Grèce, séminaire invité
-

Conférences sur invitation (Les emails d'invitation sont disponibles sur demande) **et séminaires**

- 2021 Confronting Simulations with Observations of High-redshift Galaxies and proto-Clusters, Nanjing, China (remote)
- 2020 The Growth of Galaxies in the Early Universe, VI, Sesto, Italie, présentation orale
- 2019 The Growth of Galaxies in the Early Universe, V, Sesto, Italie, présentation orale
- 2018 Observatoire Astronomique de Strasbourg, France, séminaire
- 2018 The Growth of Galaxies in the Early Universe, IV, Sesto, Italie, présentation orale
- 2017 Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, France, séminaire
- 2017 A decade of the star-forming main sequence, Leiden, Pays-Bas, présentation orale
- 2017 The Growth of Galaxies in the Early Universe III, Sesto, Italie, présentation orale
- 2016 CRAL, Lyon, France, séminaire

Contributions orales

Depuis 2009: 10 présentations dans des conférences internationales, 11 présentations lors d'ateliers de travail, 6 présentations internes.

¹ https://www.youtube.com/watch?v=tfkZ08KA8sE&t=314s&ab_channel=HerveDoleAstro

² astronet-eu.org/science-vision-infrastructure-roadmap-2020-2030