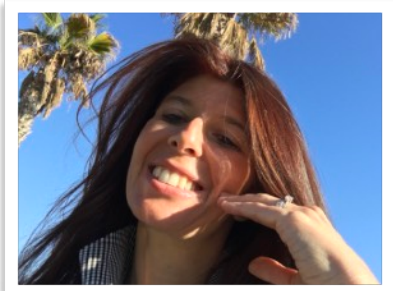


LIDIA A.M. TASCA



Je suis spécialisée dans les grands sondages des galaxies, depuis l'Univers local jusqu'à 13 milliards d'années dans le passé, avec des données couvrant depuis le submillimétrique jusqu'aux hautes énergies, en imagerie (sol et espace) et en spectroscopie multi-objets et 3D.

CNRS CRCN

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

DIPLOMES AQUIS



Technopôle de Marseille-Etoile
38, rue Frédéric Joliot-Curie,
13388 Marseille cedex 13, France



lidia.tasca@lam.fr



Office: +33 (0)491 05 59 20
Mobile: +33 (0)651 93 69 91

Langue maternelle: Italien
Bonne pratique: Anglais, Française
Basique: Allemand, Espagnol

DEMANDES TEMPS de TELESCOPE

15 demandes acceptées (PI or CO-I):
JWST; HST; ALMA; VLT/VIMOS,
SINFONI, X-SHOOTER, FORS2;
GEMINI/FLAMINGOS2

PUBLICATIONS

>200 articles revues rang A
~20,000 citations
Hirsch index=70

ENCADREMENT: 5 M1 et 3 M2

CO-ENCADREMENT: 7 doctorants

ENSEIGNEMENT ~100h (M1 & M2)
Physique des particules, Instrumentation,
Astronomie observationnelle, informatique.

2004 Doctor rerum naturalium, Ludwig-Maximilians-Universität München. Mention Très Honorable

Directeur de thèse: Prof. Simon D. M. White

Titre: *Bulge to disk decomposition of large galaxies in the Sloan Digital Sky Survey*

2000 Laurea en Astronomie, Université de Bologne, Italie
Summa cum laude (110/110 mention très honorable).

Moyenne de cours: 29.2/30

Director de these: Prof. G. Giacomelli;
co-directors: Dr. S. Cecchini and Dr. V. Popa

Titre: *Study of the possible Radiative Neutrino Decays during the Total Solar Eclipse*

1995 Diplôme de maturité scientifique (équivalent italien du baccalauréat) obtenu avec 58/60,
Lycée scientifique G.Saccheri, Sanremo, Italie

EMPLOYMENT

11/2016-present Charge de recherche au CNRS (CRCN) au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM), France

05/2011-10/2016 Senior ERC research fellow au LAM, France (Congé maternité de juillet à décembre 2012)

05/2010-04/2011 Post-doc de l'Université d'Aix-Marseille au LAM, France

11/2008-04/2010 Post-doc de l'Istituto Nazionale d'Astrofisica (INAF) au IASF, Milano, Italie

01/2005-10/2008 Post-doc du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) au LAM, France

07/2001-12/2004 Doctoral Fellow à l'International Max Planck Research School on Astrophysics (IMPRS),

Max Planck Institut für Astrophysik, Université de Munich, Allemagne

09/2000-06/2001 Boursière, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Italie

INTERETS SCIENTIFIQUES

Formation et évolution des galaxies;
Grands relevés spectroscopiques et photométriques;
Classification morphologique et décomposition bulbe/disque des galaxies;
Propriétés morphologiques et spectro-photométriques des galaxies;
Rôle de l'environnement;
Propriétés dynamiques des galaxies et évolution du taux de fusion entre galaxies;
Précurseurs des galaxies elliptiques et spirales pendant la phase d'assemblage à $z > 3$;
Premières phases d'assemblage des galaxies.

ACTIVITES de RECHERCHE

Mon principal domaine de compétence est lié à la formation et l'évolution des galaxies et plus particulièrement à l'étude de la construction des différents types de galaxies sur la séquence de Hubble au cours du temps cosmique.

Je suis spécialisée dans les grands sondages de galaxies en imagerie (sol et espace) et en spectroscopie multi-objets et 3D. La conduction de ces sondages m'a portée à m'investir fortement dans des très grands collaborations européennes et/ou internationales. Toute ma carrière scientifique a comme fil conducteur la capacité et la volonté de travailler en interaction avec d'autres chercheurs pour faire avancer notre connaissance dans le domaine de la formation et de l'évolution des galaxies.

En particulier j'ai coordonné le sondage spectroscopique VUDS et je suis le responsable de plusieurs bases des données scientifiques hébergées par le CeSAM. Mes compétences dans le développements instrumentaux, dans le domaine de la spectroscopie multi-objet (visible et proche IR), m'ont permis de prendre la responsabilité (2020–2022) en tant que principal investigator de MOSAIC, le spectrographe multi-objets de l'Extremely Large Telescope (ELT) de l'ESO.

PARTICIPATION À COLLABORATIONS INTERNATIONALES

Je suis membre de plusieurs collaborations: *PRIMER* depuis 2020; *PFS* depuis 2020; *MOSAIC* depuis 2018; *ALPINE* depuis 2017; *FMOS-COSMOS* depuis 2015; *VANDELS* depuis 2014; *Euclid* depuis 2011; *UltraVISTA* depuis 2011; *VIMOS Ultra Deep Survey (VUDS)* depuis 2009; *VIMOS Public Extragalactic Redshift Survey (VIPERS)* depuis 2008; *Mass Assembly Survey with SINFONI in VVDS (MASSIV)* depuis Avril 2008; *VIMOS-VLT Deep Survey (VVDS)* depuis 2007; *ANTARES* depuis 2006; *EFIGI* (2006-2011); *zCOSMOS* depuis Janvier 2005; *Cosmic Evolution Survey (COSMOS)* depuis Janvier 2005; *Sloan Digital Sky Survey (SDSS)* après eBOSS depuis Juillet 2002

SERVICES À LA COMMUNAUTÉ

PI du projet MOSAIC de l'ESO (2020-2022)
Membre du conseil du labo et conseil scientifique du LAM depuis 2012
Membre (Chair) de l'instance scientifique de NASA ADAP (2017-2019)
Membre (Chair) de l'ESO Observing Programmes Committee, P98-P99
Coordnatrice scientifique au LAM des collaborations internationales VUDS et zCOSMOS
Responsable scientifique au LAM des bases de données zCOSMOS, COSMOS, VUDS et Ultra VISTA
Responsable scientifique et administrative au LAM de la collaboration française EFIGI (2006-2011)
Représentant au LAM de post-doctorants jusqu'au 2016
Membre du LOC et du SOC de plusieurs conférences internationales
Referee d'articles soumis à divers journaux de rang A (Nature, A&A, ApJ, MNRAS).

