



A new vantage point on how gas flows regulate the build-up of galaxies in the early universe

Résultats

Informations projet

FEEDGALAXIES

N° de convention de subvention: 757535

[Site Web du projet](#)

DOI

[10.3030/757535](https://doi.org/10.3030/757535)

Projet clôturé

Date de signature de la CE

4 Septembre 2017

Date de début

1 Février 2018

Date de fin

31 Janvier 2024

Financé au titre de

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

Coût total

€ 1 499 557,00

Contribution de l'UE

€ 1 499 557,00

Coordonné par

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA



Italy

CORDIS fournit des liens vers les livrables publics et les publications des projets HORIZON.

Les liens vers les livrables et les publications des projets du 7e PC, ainsi que les liens vers certains types de résultats spécifiques tels que les jeux de données et les logiciels, sont récupérés dynamiquement sur [OpenAIRE](#).

Publications

[Blind H I and OH Absorption Line Search: First Results with MALS and uGMRT Processed Using ARTIP](#)

Auteurs: N. Gupta, P. Jagannathan, R. Srianand, S. Bhatnagar, P. Noterdaeme, F. Combes, P. Petitjean, J. Jose, S. Pandey, C. Kaski, A. J. Baker, S. A. Balashev, E. Boettcher, H.-W. Chen, C. Cress, R. Dutta, S. Goedhart, G. Heald, G. I. G. Józsa, E. Kamau, P. Kamphuis, J. Kerp, H.-R. Klöckner, K. Knowles, V. Krishnan, J.-K. Krogager, V. P. Kulkarni, E. Momjian, K. Moodley, S. Passmoor, A. Schröder, S.

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 907/1, 2021, Page(s) 11, ISSN 1538-4357

Éditeur: IOP Science

DOI: 10.3847/1538-4357/abcb85

[Characterization of the overdensities and their alignment with the quasars' Ly \$\alpha\$ nebulae](#)

Auteurs: F. Arrigoni Battaia; A. Obreja; C.-C. Chen; M. Nowotka; M. Fumagalli; J. X. Prochaska; Y. Yang; Z. Cai; N. Muñoz-Elgueta; M. Fossati

Publié dans: A&A, Numéro 5, 2023, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202245520

[Quasar Sightline and Galaxy Evolution \(QSAGE\) survey – II. Galaxy overdensities around UV luminous quasars at \$z = 1-2\$](#)

Auteurs: J P Stott, R M Bielby, F Cullen, J N Burchett, N Tejos, M Fumagalli, R A Crain, S L Morris, N Amos, R G Bower, J X Prochaska

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 497/3, 2020, Page(s) 3083-3096, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa2096

[The relationship between gas and galaxies at \$z < 1\$ using the Q0107 quasar triplet](#)

Auteurs: Alexander Beckett; Simon L. Morris; Michele Fumagalli; Michele Fumagalli; Rich Bielby; Nicolas Tejos; Joop Schaye; Buell T. Jannuzi; Sebastiano Cantalupo; Sebastiano Cantalupo

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2021, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab1630

[A limit on Planck-scale froth with ESPRESSO](#)

Auteurs: Ryan Cooke, Louise Welsh, Michele Fumagalli, Max Pettini

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 494/4,

2020, Page(s) 4884-4890, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa440

[A bound on the 12C/13C ratio in near-pristine gas with ESPRESSO](#)

Auteurs: Louise Welsh, Ryan Cooke, Michele Fumagalli, Max Pettini

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 494/1, 2020, Page(s) 1411-1423, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa807

[On the role of supermassive black holes in quenching star formation in local central galaxies](#)

Auteurs: Nikhil Arora, Matteo Fossati, Fabio Fontanot, Michaela Hirschmann, David J Wilman

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 489/2, 2019, Page(s) 1606-1618, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz2266

[Probing the parameters of the intergalactic medium using quasars](#)

Auteurs: Tony Dalton; Simon L Morris; Michele Fumagalli; Efrain Gatzert

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac814

A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission (VESTIGE). VII

Auteurs: A. Longobardi, A. Boselli, M. Fossati, J. A. Villa-Vélez, S. Bianchi, V. Casasola, E. Sarpa, F. Combes, G. Hensler⁸, D. Burgarella, C. Schimd, A. Nanni, P. Côté, V. Buat¹, P. Amram, L. Ferrarese, J. Braine, G. Trinchieri, S. Boissier, M. Boquien, P. Andreani, S. Gwyn, J. C. Cuillandre

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, 2020, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

[Constraining the Size of the Circumgalactic Medium Using the Transverse Autocorrelation Function of C IV Absorbers in Paired Quasar Spectra](#)

Auteurs: Mintz, A., Rafelski, M., Jorgenson, R. A., Fumagalli, M., Dutta, R., Martin, C. L., Lusso, E., Rubin, K. H. R., & O'Meara, J. M.

Publié dans: The Astronomical Journal, Numéro 00046256, 2022, ISSN 0004-6256

Éditeur: American Astronomical Society

DOI: 10.3847/1538-3881/ac764d

[Probing the physical properties of the intergalactic medium using gamma-ray bursts](#)

Auteurs: Tony Dalton, Simon L Morris, Michele Fumagalli

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 502/4, 2021, Page(s) 5981-5996, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab335

[A Multiwavelength Study of ELAN Environments \(AMUSE2\). Mass Budget, Satellites Spin Alignment, and Gas Infall in a Massive \$z \sim 3\$ Quasar Host Halo](#)

Auteurs: Arrigoni Battaia, F., Chen, C.-C., Liu, H.-Y. B., De Breuck, C., Galametz, M., Fumagalli, M., Yang, Y., Zanella, A., Man, A., Obreja, A., Prochaska, J. X., Bañados, E., Hennawi, J. F., Farina, E. P., Zwaan, M. A., Decarli, R., & Lusso, E.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 00046361, 2022, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.3847/1538-4357/ac5a4d

[The MUSE Ultra Deep Field \(MUDF\). IV. A pair of X-ray weak quasars at the heart of two extended Ly \$\alpha\$ nebulae](#)

Auteurs: Elisabeta Lusso; Emanuele Nardini; Michele Fumagalli; Matteo Fossati; Fabrizio Arrigoni Battaia; Mitchell Revalski; Marc Rafelski; Valentina D'Odorico; Celine Peroux; Stefano Cristiani; Pratika Dayal; Francesco Haardt; Emma K Lofthouse

Publié dans: Mon.Not.Roy.Astron.Soc., Numéro 2, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad2564

[ALMACAL VII: first interferometric number counts at 650 \$\mu\text{m}\$](#)

Auteurs: A Klitsch, M A Zwaan, Ian Smail, C Péroux, A D Biggs, Chian-Chou Chen, R J Ivison, G Popping, C Lagos, M Béthermin, A M Swinbank, A Hamanowicz, R Dutta

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 495/2, 2020, Page(s) 2332-2341, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa1315

[Sub-damped Lyman \$\alpha\$ systems in the XQ-100 survey – II. Chemical evolution at \$2.4 \leq z \leq 4.3\$](#)

Auteurs: Trystyn A M Berg, Michele Fumagalli, Valentina D'Odorico, Sara L Ellison, Sebastián López, George D Becker, Lise Christensen, Guido Cupani, Kelly D Denney, Rubén Sánchez-Ramírez, Gábor Worseck

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 502/3, 2021, Page(s) 4009-4025, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab184

[Synthetic photometry of OB star clusters with stochastically sampled IMFs: analysis of models and HST observations](#) 

Auteurs: Orozco-Duarte, R., Wofford, A., Vidal-García, A., Bruzual, G., Charlot, S., Krumholz, M. R., Hannon, S., Lee, J., Wofford, T., Fumagalli, M., Dale, D., Messa, M., Grebel, E. K., Smith, L., Grasha, K., & Cook, D.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab2988

[Quasar Sightline and Galaxy Evolution \(QSAGE\) - III. The mass-metallicity and fundamental metallicity relation of \$z \approx 2.2\$ galaxies](#) 

Auteurs: H M O Stephenson, J P Stott, F Cullen, R M Bielby, N Amos, R Dutta, M Fumagalli, N Tejos, J N Burchett, R A Crain, J X Prochaska

Publié dans: MNRAS, 2024, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad3721

A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission (VESTIGE). VIII

Auteurs: Vollmer, B.; Fossati, M.; Boselli, A.; Soida, M.; Gwyn, S.; Cuillandre, J. C.; Amram, Ph.; Boissier, S.; Boquien, M.; Hensler, G.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, 2021, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

[A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission \(VESTIGE\). X. Formation of a red ultra-diffuse galaxy and an almost dark galaxy during a ram-pressure stripping event](#) 

Auteurs: Junais, Boissier, S., Boselli, A., Boquien, M., Longobardi, A., Roehlly, Y., Amram, P., Fossati, M., Cuillandre, J.-C., Gwyn, S., Ferrarese, L., Côté, P., Roediger, J., Lim, S., Peng, E. W., Hensler, G., Trinchieri, G., Koda, J., & Prantzos, N.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 00046361, 2021, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202040185

[A Multiwavelength Study of ELAN Environments \(AMUSE2\). Ubiquitous dusty star-forming galaxies associated with enormous Ly \$\alpha\$ nebulae on megaparsec scales](#) 

Auteurs: Nowotka, M., Chen, C.-C., Battaia, F. A., Fumagalli, M., Cai, Z., Lusso, E., Prochaska, J. X., & Yang, Y.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 00046361, 2022, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202040133

A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission (VESTIGE). VI

Auteurs: Boselli, A.; Fossati, M.; Longobardi, A.; Boissier, S.; Boquien, M.; Braine, J.; Côté, P.; Cuillandre, J. C.; Epinat, B.; Ferrarese, L.; Gavazzi, G.; Gwyn, S.; Hensler, G.; Plana, H.; Roehlly, Y.; Schimd, C.; Sun, M.; Trinchieri, G.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, 2020, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

[MUSE Analysis of Gas around Galaxies \(MAGG\) - IV: The gaseous environment of z 3 - 4 Ly \$\alpha\$ emitting galaxies](#)

Auteurs: Lofthouse, E. K., Fumagalli, M., Fossati, M., Dutta, R., Galbiati, M., Battaia, F. A., Cantalupo, S., Christensen, L., Cooke, R. J., Longobardi, A., Murphy, M. T., & Prochaska, J. X.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac3089

[The KMOS 3D Survey: Investigating the Origin of the Elevated Electron Densities in Star-forming Galaxies at \$1 \lesssim z \lesssim 3\$](#)

Auteurs: Rebecca L. Davies, N. M. Förster Schreiber, R. Genzel, T. T. Shimizu, R. I. Davies, A. Schrubba, L. J. Tacconi, H. Übler, E. Wisnioski, S. Wuyts, M. Fossati, R. Herrera-Camus, D. Lutz, J. T. Mendel, T. Naab, S. H. Price, A. Renzini, D. Wilman, A. Beifiori, S. Belli, A. Burkert, J. Chan, A. Contursi, M. Fabricius, M. M. Lee, R. P. Saglia, A. Sternberg

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 909/1, 2021, Page(s) 78, ISSN 0004-637X

Éditeur: University of Chicago Press

DOI: 10.3847/1538-4357/abd551

[MUSE Analysis of Gas around Galaxies \(MAGG\) – V. Linking ionized gas traced by C \$\text{IV}\$ and Si \$\text{IV}\$ absorbers to Ly \$\alpha\$ emitting galaxies at \$z \approx 3.0\text{--}4.5\$](#)

Auteurs: Marta Galbiati; Michele Fumagalli; Matteo Fossati; Emma K Lofthouse; Rajeshwari Dutta; J Xavier Prochaska; Michael T Murphy; Sebastiano Cantalupo

Publié dans: MNRAS, Numéro 30, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad2087

[Galactic satellite systems in CDM, WDM and SIDM](#)

Auteurs: Forouhar Moreno, V. J., Benítez-Llambay, A., Cole, S., & Frenk, C.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac3062

[Resolving the physics of Quasar Ly \$\alpha\$ Nebulae \(RePhyNe\): I. Constraining Quasar host halo masses through Circumgalactic Medium kinematics](#)

Auteurs: de Beer, Stephanie; Cantalupo, Sebastiano; Travascio, Andrea; Pezzulli, Gabriele; Galbiati, Marta; Fossati, Matteo; Fumagalli, Michele; Lazeyras, Titouan; Pensabene, Antonio; Theuns, Tom; Wang, Weichen

Publié dans: MNRAS, Numéro 27, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad2682

[The stochastic enrichment of Population II stars](#)

Auteurs: Louise Welsh, Ryan Cooke, Michele Fumagalli

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 500/4, 2020, Page(s) 5214-5228, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa3342

[Determining the primordial helium abundance and UV background using fluorescent emission in star-free dark matter haloes](#)

Auteurs: Calvin Sykes, Michele Fumagalli, Ryan Cooke, Tom Theuns

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 492/2, 2020, Page(s) 2151-2160, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz3573

[Fraction of stars in clusters for the LEGUS dwarf galaxies](#)

Auteurs: D O Cook; J C Lee; A Adamo; D Calzetti; R Chandar; B C Whitmore; A Aloisi; M Cignoni; D A Dale; B G Elmegreen; M Fumagalli; K Grasha; K E Johnson; R C Kennicutt; H Kim; S T Linden; M Messa; G Östlin; J E Ryon; E Sacchi; D A Thilker; M Tosi; A Wofford

Publié dans: Crossref, Numéro 4, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stac3748

[Baryon-driven decontraction in Milky Way mass haloes](#)

Auteurs: Victor J Forouhar Moreno; Alejandro Benítez-Llambay; Shaun Cole; Carlos Frenk

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac312

[The Regulation of Galaxy Growth along the Size–Mass Relation by Star Formation, as Traced by H \$\alpha\$ in KMOS 3D Galaxies at \$0.7 \lesssim z \lesssim 2.7\$](#)

Auteurs: David J. Wilman, Matteo Fossati, J. Trevor Mendel, Roberto Saglia, Emily Wisnioski, Stijn Wuyts, Natascha Förster Schreiber, Alessandra Beifiori, Ralf Bender, Sirio Belli, Hannah Übler, Philipp Lang, Jeffrey C. C. Chan, Rebecca L. Davies, Erica J. Nelson, Reinhard Genzel, Linda J. Tacconi, Audrey Galametz, Richard I. Davies, Dieter Lutz, Sedona Price, Andreas Burkert, Ken-ichi Tadaki, Rodrigo He

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 892/1, 2020, Page(s) 1, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/ab7914

[Interpreting Observations of Absorption Lines in the Circumgalactic Medium with a Turbulent Medium](#)



Auteurs: Edward Buie, Michele Fumagalli, Evan Scannapieco

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 890/1, 2020, Page(s) 33, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/ab65bc

[Metal line emission from galaxy haloes at \$z \approx 1\$](#)



Auteurs: Rajeshwari Dutta, Matteo Fossati, Michele Fumagalli, Mitchell Revalski, Emma K Lofthouse, Dylan Nelson, Giulia Papini, Marc Rafelski, Sebastiano Cantalupo, Fabrizio Arrigoni Battaia, Pratika Dayal, Alessia Longobardi, Celine Péroux, Laura J Prichard, J Xavier Prochaska

Publié dans: MNRAS, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad1002

[Probing coherence in metal absorption towards multiple images of strong gravitationally lensed quasars](#)



Auteurs: Rajeshwari Dutta, Ana Acebron, Michele Fumagalli, Claudio Grillo, Gabriel B Caminha, Matteo Fossati

Publié dans: MNRAS, 2024, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stae048

[A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission \(VESTIGE\)](#)



Auteurs: A. Boselli, M. Fossati, A. Longobardi, G. Consolandi, P. Amram, M. Sun, P. Andreani, M. Boquien, J. Braine, F. Combes, P. Côté, J. C. Cuillandre, P. A. Duc, E. Emsellem, L. Ferrarese, G. Gavazzi, S. Gwyn, G. Hensler, E. W. Peng, H. Plana, J. Roediger, R. Sanchez-Janssen, M. Sarzi, P. Serra, G. Trinchieri

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 623, 2019, Page(s) A52, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/201834492

[MUSE analysis of gas around galaxies \(MAGG\) – III. The gas and galaxy environment of \$z = 3-4.5\$ quasars](#)

Auteurs: M Fossati, M Fumagalli, E K Lofthouse, R Dutta, S Cantalupo, F Arrigoni Battaia, J P U Fynbo, E Lusso, M T Murphy, J X Prochaska, T Theuns, R J Cooke

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 503/2, 2021, Page(s) 3044-3064, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab660

[The Kinematics of Massive Quiescent Galaxies at \$1.4 < z < 2.1\$: Dark Matter Fractions, IMF Variation, and the Relation to Local Early-type Galaxies](#)

Auteurs: J. Trevor Mendel, Alessandra Beifiori, Roberto P. Saglia, Ralf Bender, Gabriel B. Brammer, Jeffrey Chan, Natascha M. Förster Schreiber, Matteo Fossati, Audrey Galametz, Ivelina G. Momcheva, Erica J. Nelson, David J. Wilman, Stijn Wuyts

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 899/1, 2020, Page(s) 87, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/ab9ffc

[H I 21-cm absorption in radio-loud AGN with double-peaked \[O III\] emission](#)

Auteurs: Dutta, R., & Srianand, R.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac2483

[The Evolution and Origin of Ionized Gas Velocity Dispersion from \$z \sim 2.6\$ to \$z \sim 0.6\$ with KMOS 3D](#)

Auteurs: H. Übler, R. Genzel, E. Wisnioski, N. M. Förster Schreiber, T. T. Shimizu, S. H. Price, L. J. Tacconi, S. Belli, D. J. Wilman, M. Fossati, J. T. Mendel, R. L. Davies, A. Beifiori, R. Bender, G. B. Brammer, A. Burkert, J. Chan, R. I. Davies, M. Fabricius, A. Galametz, R. Herrera-Camus, P. Lang, D. Lutz, I. G. Momcheva, T. Naab, E. J. Nelson, R. P. Saglia, K. Tadaki, P. G. van Dokkum, S. Wuyts

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 880/1, 2019, Page(s) 48, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/ab27cc

[MUSE sneaks a peek at extreme ram-pressure stripping events - V. Towards a complete view of the galaxy cluster A1367](#) 

Auteurs: Pedrini, A., Fossati, M., Gavazzi, G., Fumagalli, M., Boselli, A., Consolandi, G., Sun, M., Yagi, M., & Yoshida, M.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac345

[MUSE Analysis of Gas around Galaxies \(MAGG\) – II: metal-enriched halo gas around \$z \sim 1\$ galaxies](#) 

Auteurs: Rajeshwari Dutta, Michele Fumagalli, Matteo Fossati, Emma K Lofthouse, J Xavier Prochaska, Fabrizio Arrigoni Battaia, Richard M Bielby, Sebastiano Cantalupo, Ryan J Cooke, Michael T Murphy, John M O'Meara

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 499/4, 2020, Page(s) 5022-5046, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa3147

[The wide-field, multiplexed, spectroscopic facility WEAVE: Survey design, overview, and simulated implementation](#) 

Auteurs: Shoko Jin, Scott C Trager, Gavin B Dalton, J Alfonso L Aguerri, J E Drew, Jesús Falcón-Barroso, Boris T Gänsicke, Vanessa Hill, Angela Iovino, Matthew M Pieri, Bianca M Poggianti, D J B Smith, Antonella Vallenari, Don Carlos Abrams, David S Aguado, Teresa Antoja, Alfonso Aragón-Salamanca, Yago Ascasibar, Carine Babusiaux, Marc Balcells, R Barrena, Giuseppina Battaglia, Vasily Belokurov, Thomas

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad557

[Oxygen-enhanced Extremely Metal-poor Damped Ly \$\alpha\$ Systems: A Signpost of the First Stars?](#) 

Auteurs: Welsh, L., Cooke, R., Fumagalli, M., & Pettini, M.

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 15384357, 2022, ISSN 1538-4357

Éditeur: IOP

DOI: 10.3847/1538-4357/ac4503

[The spatially resolved star formation history of the dwarf spiral galaxy NGC 5474](#) 

Auteurs: G Bortolini, M Cignoni, E Sacchi, M Tosi, F Annibali, R Pascale, M Bellazzini, D Calzetti, A Adamo, Daniel A Dale, M Fumagalli, John S Gallagher, K Grasha, Kelsey E Johnson, Sean T Linden, M Messa, G Östlin, E Sabbi, A Wofford

Publié dans: MNRAS, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad3524

[Modelling gas around galaxy pairs and groups using the Q0107 quasar triplet](#) 

Auteurs: Alexander Beckett, Simon L Morris, Michele Fumagalli, Nicolas Tejos, Buell Jannuzi, Sebastiano Cantalupo

Publié dans: MNRAS, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad596

[Constraining the LyC escape fraction from LEGUS star clusters with SIGNALS H II region observations: a pilot study of NGC 628](#) 

Auteurs: Jia Wei Teh, Kathryn Grasha, Mark R Krumholz, Andrew J Battisti, Daniela Calzetti, Laurie Rousseau-Nepton, Carter Rhea, Angela Adamo, Robert C Kennicutt, Eva K Grebel, David O Cook, Francoise Combes, Matteo Messa, Sean T Linden, Ralf S Klessen, José M Vilchez, Michele Fumagalli, Anna McLeod, Linda J Smith, Laurent Chemin, Junfeng Wang, Elena Sabbi, Elena Sacchi, Andreea Petric, Lorenza Della Brun

Publié dans: MNRAS, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad1780

[Universal Upper End of the Stellar Initial Mass Function in the Young and Compact LEGUS Clusters](#) 

Auteurs: Doo-seok Escher Jung¹, Daniela Calzetti¹, Matteo Messa², Mark Heyer¹, Mattia Sirressi³, Sean T. Linden¹, Angela Adamo³, Rupali Chandar⁴, Michele Cignoni⁵, David O. Cook⁶, Clare L. Dobbs⁷, Bruce G. Elmegreen⁸, Aaron S. Evans⁹, Michele Fumagalli^{10,11}, John S. Gallagher III¹², Deidre A. Hunter¹³, Kelsey E. Johnson⁹, Robert C. Kennicutt Jr.^{14,15,16}, Mark R. Krumholz¹⁷, Daniel Schaerer^{18,19}, Elena Sabbi

Publié dans: ApJ, 2023, ISSN 0004-637X

Éditeur: University of Chicago Press

DOI: 10.3847/1538-4357/aceb5c

[Host galaxies of ultrastrong Mg II absorbers at \$z \approx 0.5\$](#) 

Auteurs: Guha, L. K., Srianand, R., Dutta, R., Joshi, R., Noterdaeme, P., & Petitjean, P.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac1106

[Detecting neutral hydrogen at \$z \gtrsim 3\$ in large spectroscopic surveys of quasars](#) 

Auteurs: Michele Fumagalli, Sotiria Fotopoulou, Laura Thomson

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 498/2, 2020, Page(s) 1951-1962, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa2388

[CLusters in the UV as EngineS \(CLUES\). I. Survey Presentation and FUV Spectral Analysis of the Stellar Light](#)

Auteurs: Sirressi, M., Adamo, A., Hayes, M., Osborne, S., Hernandez, S., Chisholm, J., Messa, M., Smith, L. J., Aloisi, A., Wofford, A., Fox, A. J., Mizener, A., Usher, C., Bik, A., Calzetti, D., Sabbi, E., Schinnerer, E., Östlin, G., Grasha, K., Cignoni, M., & Fumagalli, M.

Publié dans: The Astronomical Journal, Numéro 00046256, 2022, ISSN 0004-6256

Éditeur: American Astronomical Society

DOI: 10.3847/1538-3881/ac9311

[The Tail of Late-forming Dwarf Galaxies in \$\Lambda\$ CDM](#)

Auteurs: Benitez-Llambay, A., & Fumagalli, M.

Publié dans: The Astrophysical Journal Letters, Numéro 15384357, 2021, ISSN 1538-4357

Éditeur: IoP

DOI: 10.3847/2041-8213/ac3006

[The MUSE Ultra Deep Field \(MUDF\). III. Hubble Space Telescope WFC3 Grism Spectroscopy and Imaging](#)

Auteurs: Mitchell Revalski; Marc Rafelski; Michele Fumagalli; Matteo Fossati; Norbert Pirzkal; Ben Sunnquist; Laura J. Prichard; Alaina Henry; Micaela Bagley; Rajeshwari Dutta; Giulia Papini; Fabrizio Arrigoni Battaia; Valentina D'Odorico; Pratika Dayal; Vicente Estrada-Carpenter; Emma K. Lofthouse; Elisabeta Lusso; Simon L. Morris; Kalina V. Nedkova; Casey Papovich; Celine Peroux

Publié dans: The Astrophysical Journal Supplement Series, 2023, Vol.265(2), pp.40 [Peer Reviewed Journal], Numéro 5, 2023, ISSN 0004-637X

Éditeur: University of Chicago Press

DOI: 10.3847/1538-4365/acb8ae

[Ram pressure stripping in high-density environments](#)

Auteurs: Boselli, A., Fossati, M., & Sun, M.

Publié dans: The Astronomy and Astrophysics Review, Numéro 09354956, 2022, ISSN 0935-4956

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1007/s00159-022-00140-3

[Discovery of a Damped Ly \$\alpha\$ Galaxy at \$z \sim 3\$ toward the Quasar SDSS J011852+040644](#)

Auteurs: Ravi Joshi, Michele Fumagalli, Raghunathan Srianand, Pasquier Noterdaeme, Patrick Petitjean, Marc Rafelski, Ruari Mackenzie, Qiong Li, Zheng Cai, D. Christopher Martin, Siwei Zou, Xue-Bing Wu, Linhua Jiang, Luis C. Ho
Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 908/2, 2021, Page(s) 129, ISSN 1538-4357
Éditeur: IOP Journal
DOI: 10.3847/1538-4357/abd1d5

[The dependence of the hierarchical distribution of star clusters on galactic environment](#)

Auteurs: Menon, S. H., Grasha, K., Elmegreen, B. G., Federrath, C., Krumholz, M. R., Calzetti, D., Sánchez, N., Linden, S. T., Adamo, A., Messa, M., Cook, D. O., Dale, D. A., Grebel, E. K., Fumagalli, M., Sabbi, E., Johnson, K. E., Smith, L. J., & Kennicutt, R. C.
Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2021, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/stab2413

[Linking gas and galaxies at high redshift: MUSE surveys the environments of six damped Ly \$\alpha\$ systems at \$z \approx 3\$](#)

Auteurs: Ruari Mackenzie, Michele Fumagalli, Tom Theuns, David J Hatton, Thibault Garel, Sebastiano Cantalupo, Lise Christensen, Johan P U Fynbo, Nissim Kanekar, Palle Møller, John O'Meara, J Xavier Prochaska, Marc Rafelski, Tom Shanks, James Trayford
Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 487/4, 2019, Page(s) 5070-5096, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/stz1501

[Modelling the chemical enrichment of Population III supernovae: The origin of the metals in near-pristine gas clouds.](#)

Auteurs: Louise Welsh, Ryan Cooke, Michele Fumagalli
Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/stz1526

[Fluorescent rings in star-free dark matter haloes](#)

Auteurs: Calvin Sykes, Michele Fumagalli, Ryan Cooke, Tom Theuns, Alejandro Benítez-Llambay
Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 487/1, 2019, Page(s) 609-621, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/stz1234

[Quasar Sightline and Galaxy Evolution \(QSAGE\) survey – I. The galaxy environment of O vi absorbers up to \$z = 1.4\$ around PKS 0232–04](#) 

Auteurs: R M Bielby, J P Stott, F Cullen, T M Tripp, J N Burchett, M Fumagalli, S L Morris, N Tejos, R A Crain, R G Bower, J X Prochaska

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 486/1, 2019, Page(s) 21-41, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz774

[The MUSE Ultra Deep Field \(MUDF\). I. Discovery of a group of Ly \$\alpha\$ nebulae associated with a bright \$z \approx 3.23\$ quasar pair](#) 

Auteurs: E Lusso, M Fumagalli, M Fossati, R Mackenzie, R M Bielby, F Arrigoni Battaia, S Cantalupo, R Cooke, S Cristiani, P Dayal, V D’Odorico, F Haardt, E Lofthouse, S Morris, C Peroux, L Prichard, M Rafelski, R Simcoe, M Swinbank, T Theuns

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 2019, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnrasl/slz032

[Star cluster catalogues for the LEGUS dwarf galaxies](#) 

Auteurs: D O Cook, J C Lee, A Adamo, H Kim, R Chandar, B C Whitmore, A Mok, J E Ryon, D A Dale, D Calzetti, J E Andrews, A Aloisi, G Ashworth, S N Bright, T M Brown, C Christian, M Cignoni, G C Clayton, R da Silva, S E de Mink, C L Dobbs, B G Elmegreen, D M Elmegreen, A S Evans, M Fumagalli, J S Gallagher, D A Gouliermis, K Grasha, E K Grebel, A Herrero, D A Hunter, E I Jensen, K E Johnson, L Kahre, R C

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 484/4, 2019, Page(s) 4897-4919, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz331

[MUSE sneaks a peek at extreme ram-pressure stripping events – IV. Hydrodynamic and gravitational interactions in the Blue Infalling Group](#) 

Auteurs: Matteo Fossati, Michele Fumagalli, Giuseppe Gavazzi, Guido Consolandi, Alessandro Boselli, Masafumi Yagi, Ming Sun, David J Wilman

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 484/2, 2019, Page(s) 2212-2228, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz136

[The spatial relation between young star clusters and molecular clouds in M51 with LEGUS](#) 

Auteurs: K Grasha, D Calzetti, A Adamo, R C Kennicutt, B G Elmegreen, M Messa, D A Dale, K Fedorenko, S Mahadevan, E K Grebel, M Fumagalli, H Kim,

C L Dobbs, D A Gouliermis, G Ashworth, J S Gallagher, L J Smith, M Tosi, B C Whitmore, E Schinnerer, D Colombo, A Hughes, A K Leroy, S E Meidt
Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 483/4, 2018, Page(s) 4707-4723, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/sty3424

[The core of the massive cluster merger MACS J0417.5–1154 as seen by VLT/MUSE](#)

Auteurs: Mathilde Jauzac, Guillaume Mahler, Alastair C Edge, Keren Sharon, Steven Gillman, Harald Ebeling, David Harvey, Johan Richard, Stephen L Hamer, Michele Fumagalli, A Mark Swinbank, Jean-Paul Kneib, Richard Massey, Philippe Salomé

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 483/3, 2018, Page(s) 3082-3097, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/sty3312

[Exploring the origins of a new, apparently metal-free gas cloud at \$z = 4.4\$](#)

Auteurs: P Frédéric Robert, Michael T Murphy, John M O'Meara, Neil H M Crighton, Michele Fumagalli

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 483/2, 2018, Page(s) 2736-2747, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/sty3287

[Spectroscopic Redshift of the Gamma-Ray Blazar B2 1215+30 from Ly \$\alpha\$ Emission](#)

Auteurs: A. Furniss, G. Worsack, M. Fumagalli, C. A. Johnson, D. A. Williams, P. Pontrelli, J. X. Prochaska

Publié dans: The Astronomical Journal, Numéro 157/2, 2019, Page(s) 41, ISSN 1538-3881
Éditeur: IOP Science
DOI: 10.3847/1538-3881/aaf28b

[slug IV: a novel forward-modelling method to derive the demographics of star clusters](#)

Auteurs: Mark R Krumholz, Angela Adamo, Michele Fumagalli, Daniela Calzetti

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 482/3, 2018, Page(s) 3550-3566, ISSN 0035-8711
Éditeur: Blackwell Publishing Inc.
DOI: 10.1093/mnras/sty2896

[MCMC determination of the cosmic UV background at \$z \approx 0\$ from H \$\alpha\$ fluorescence](#)

Auteurs: Davide Caruso, Francesco Haardt, Michele Fumagalli, Sebastiano Cantalupo

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 482/2,

[Overdensity of submillimeter galaxies around the \$z \approx 2.3\$ MAMMOTH-1 nebula](#)

Auteurs: F. Arrigoni Battaia, Chian-Chou Chen, M. Fumagalli, Zheng Cai, G. Calistro Rivera, Jiachuan Xu, I. Smail, J. X. Prochaska, Yujin Yang, C. De Breuck

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 620, 2018, Page(s) A202, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/201834195

[A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission \(VESTIGE\)](#)

Auteurs: A. Boselli, M. Fossati, G. Consolandi, P. Amram, C. Ge, M. Sun, J. P. Anderson, S. Boissier, M. Boquien, V. Buat, D. Burgarella, L. Cortese, P. Côté, J. C. Cuillandre, P. Durrell, B. Epinat, L. Ferrarese, M. Fumagalli, L. Galbany, G. Gavazzi, J. A. Gómez-López, S. Gwyn, G. Hensler, H. Kuncarayakti, M. Marcelin, C. Mendes de Oliveira, B. C. Quint, J. Roediger, Y. Roehlly, S. F. Sanchez, R. Sanc

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 620, 2018, Page(s) A164, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/201833914

[Connecting young star clusters to CO molecular gas in NGC 7793 with ALMA-LEGUS](#)

Auteurs: K Grasha, D Calzetti, L Bittle, K E Johnson, J Donovan Meyer, R C Kennicutt, B G Elmegreen, A Adamo, M R Krumholz, M Fumagalli, E K Grebel, D A Gouliermis, D O Cook, J S Gallagher, A Aloisi, D A Dale, S Linden, E Sacchi, D A Thilker, R A M Walterbos, M Messa, A Wofford, L J Smith

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 481/1, 2018, Page(s) 1016-1027, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/sty2154

[Theoretical predictions for IMF diagnostics in UV spectroscopy of star clusters](#)

Auteurs: G Ashworth, Michele Fumagalli, Angela Adamo, Mark R Krumholz

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 480/3, 2018, Page(s) 3091-3104, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/sty2058

[Dissecting cold gas in a high-redshift galaxy using a lensed background quasar](#)

Auteurs: J.-K. Krogager, P. Noterdaeme, J. M. O'Meara, M. Fumagalli, J. P. U. Fynbo, J. X. Prochaska, J. Hennawi, S. Balashev, F. Courbin, M. Rafelski, A.

Smette, P. Boissé

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 619, 2018, Page(s) A142, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/201833608

[Measurement of the primordial helium abundance from the intergalactic medium](#)

Auteurs: Ryan J. Cooke, Michele Fumagalli

Publié dans: Nature Astronomy, Numéro 2/12, 2018, Page(s) 957-961, ISSN 2397-3366

Éditeur: Springer Nature

DOI: 10.1038/s41550-018-0584-z

[The Spectral and Environment Properties of \$z \sim 2.0\$ – \$2.5\$ Quasar Pairs](#)

Auteurs: Elisabeta Lusso, Michele Fumagalli, Marc Rafelski, Marcel Neeleman, Jason X. Prochaska, Joseph F. Hennawi, John M. O'Meara, Tom Theuns

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 860/1, 2018, Page(s) 41, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/aac514

[ALMA Unveils Widespread Molecular Gas Clumps in the Ram Pressure Stripped Tail of the Norma Jellyfish Galaxy](#)

Auteurs: Pavel Jáchym, Jeffrey D. P. Kenney, Ming Sun, Françoise Combes, Luca Cortese, Tom C. Scott, Suresh Sivanandam, Elias Brinks, Elke Roediger, Jan Palouš, Michele Fumagalli

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 883/2, 2019, Page(s) 145, ISSN 1538-4357

Éditeur: IOP Publishing

DOI: 10.3847/1538-4357/ab3e6c

[The Evolution of \$O\text{ I}\$ over \$3.2 < z < 6.5\$: Reionization of the Circumgalactic Medium](#)

Auteurs: George D. Becker, Max Pettini, Marc Rafelski, Valentina D'Odorico, Elisa Boera, Lise Christensen, Guido Cupani, Sara L. Ellison, Emanuele Paolo Farina, Michele Fumagalli, Sebastian López, Marcel Neeleman, Emma V. Ryan-Weber, Gábor Worsack

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 883/2, 2019, Page(s) 163, ISSN 1538-4357

Éditeur: IOP Publishing

DOI: 10.3847/1538-4357/ab3eb5

[Gas filaments of the cosmic web located around active galaxies in a protocluster](#)

Auteurs: H. Umehata, M. Fumagalli, I. Smail, Y. Matsuda, A. M. Swinbank, S. Cantalupo, C. Sykes, R. J. Ivison, C. C. Steidel, A. E. Shapley, J. Vernet, T.

Yamada, Y. Tamura, M. Kubo, K. Nakanishi, M. Kajisawa, B. Hatsukade, K. Kohno

Publié dans: Science, Numéro 366/6461, 2019, Page(s) 97-100, ISSN 0036-8075

Éditeur: American Association for the Advancement of Science

DOI: 10.1126/science.aaw5949

[The MUSE Ultra Deep Field \(MUDF\). II. Survey design and the gaseous properties of galaxy groups at \$0.5 < z < 1.5\$](#) 

Auteurs: M Fossati, M Fumagalli, E K Lofthouse, V D'Odorico, E Lusso, S Cantalupo, R J Cooke, S Cristiani, F Haardt, S L Morris, C Peroux, L J Prichard, M Rafelski, I Smail, T Theuns

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 490/1, 2019, Page(s) 1451-1469, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz2693

[MUSE Analysis of Gas around Galaxies \(MAGG\) - I: Survey design and the environment of a near pristine gas cloud at \$z \approx 3.5\$](#) 

Auteurs: Emma K Lofthouse, Michele Fumagalli, Matteo Fossati, John M O'Meara, Michael T Murphy, Lise Christensen, J Xavier Prochaska, Sebastiano Cantalupo, Richard M Bielby, Ryan J Cooke, Elisabeta Lusso, Simon L Morris

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz3066

[An H \$\alpha\$ /X-ray orphan cloud as a signpost of intracluster medium clumping](#) 

Auteurs: Ge, C., Luo, R., Sun, M., Yagi, M., Jáchym, P., Boselli, A., Fossati, M., Nulsen, P. E. J., Sarazin, C., Edge, T., Gavazzi, G., Gaspari, M., Koda, J., Komiyama, Y., & Yoshida, M.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2021, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab1569

[II. Constraints on the oxygen abundance and ionising radiation escape](#) 

Auteurs: Lorenza Della Bruna; Angela Adamo; Janice C. Lee; Linda J. Smith; Mark R. Krumholz; Arjan Bik; Daniela Calzetti; Anne Fox; Michele Fumagalli; Michele Fumagalli; Kathryn Grasha; M. Messa; M. Messa; Göran Östlin; Rene A. M. Walterbos; Aida Wofford

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 00046361, 2021, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202039402

[Into the Ly \$\alpha\$ jungle: exploring the circumgalactic medium of galaxies at \$z \sim 4-5\$ with MUSE](#)

Auteurs: Richard M Bielby, Michele Fumagalli, Matteo Fossati, Marc Rafelski, Benjamin Oppenheimer, Sebastiano Cantalupo, Lise Christensen, J P U Fynbo, Sebastian Lopez, Simon L Morris, Valentina D'Odorico, Celine Peroux

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 493/4, 2020, Page(s) 5336-5356, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa546

[Shaping the structure of a GMC with radiation and winds](#)

Auteurs: D Decataldo, A Lupi, A Ferrara, A Pallottini, M Fumagalli

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 497/4, 2020, Page(s) 4718-4732, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa2326

[Discovery of three new near-pristine absorption clouds at \$z = 2.6-4.4\$](#)

Auteurs: Robert, P. F., Murphy, M. T., O'Meara, J. M., Crighton, N. H. M., & Fumagalli, M.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac1550

[The KMOS 3D Survey: Data Release and Final Survey Paper](#)

Auteurs: E. Wisnioski, N. M. Förster Schreiber, M. Fossati, J. T. Mendel, D. Wilman, R. Genzel, R. Bender, S. Wuyts, R. L. Davies, H. Übler, K. Bandara, A. Beifiori, S. Belli, G. Brammer, J. Chan, R. I. Davies, M. Fabricius, A. Galametz, P. Lang, D. Lutz, E. J. Nelson, I. Momcheva, S. Price, D. Rosario, R. Saglia, S. Seitz, T. Shimizu, L. J. Tacconi, K. Tadaki, P. G. van Dokkum, E. Wuyts

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 886/2, 2019, Page(s) 124, ISSN 1538-4357

Éditeur: Institute of Physics

DOI: 10.3847/1538-4357/ab4db8

[Studying the ISM at \$\sim 10\$ pc scale in NGC 7793 with MUSE](#)

Auteurs: Lorenza Della Bruna, Angela Adamo, Arjan Bik, Michele Fumagalli, Rene Walterbos, Göran Östlin, Gustavo Bruzual, Daniela Calzetti, Stephane Charlot, Kathryn Grasha, Linda J. Smith, David Thilker, Aida Wofford

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 635, 2020, Page(s) A134, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/201937173

A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission (VESTIGE). IX

Auteurs: Boselli A., Lupi A., Epinat B., Amram P., Fossati M., Anderson J.P., Boissier S., Boquien M., Consolandi G., Cote P., Cuillandre J.C., Ferrarese L., Galbany L., Gavazzi G., Gomez-Lopez J.A., Gwyn S., Hensler G., Hutchings J., Kuncarayakti H., Longobardi A., Peng E.W., Plana H., Postma J., Roediger J., Roehly Y., Schimd C., Trinchieri G., Vollmer B

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, 2021, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

[The present-day gas content of simulated field dwarf galaxies](#)

Auteurs: Georg Herzog, Alejandro Benítez-Llambay, Michele Fumagalli

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac3282

[Towards ultra metal-poor DLAs: linking the chemistry of the most metal-poor DLA to the first stars](#)

Auteurs: Louise Welsh; Ryan Cooke; Michele Fumagalli; Max Pettini

Publié dans: MNRAS, Numéro 24, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad2181

[Evidence of First Stars-enriched Gas in High-redshift Absorbers*](#)

Auteurs: Andrea Saccardi; Stefania Salvadori; Valentina D'Odorico; Guido Cupani; Michele Fumagalli; Trystyn A. M. Berg; George D. Becker; Sara Ellison; Sebastian Lopez

Publié dans: ApJ, Numéro 21, 2023, ISSN 0004-637X

Éditeur: University of Chicago Press

DOI: 10.3847/1538-4357/acc39f

[KODIAQ-Z: Metals and Baryons in the Cool Intergalactic and Circumgalactic Gas at \$2.2 \lesssim z \lesssim 3.6\$](#)

Auteurs: Lehner, N., Kopenhafer, C., O'Meara, J. M., Howk, J. C., Fumagalli, M., Prochaska, J. X., Acharyya, A., O'Shea, B. W., Peebles, M. S., Tumlinson, J., & Hummels, C. B.

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 15384357, 2022, ISSN 1538-4357

Éditeur: IoP

DOI: 10.3847/1538-4357/ac7400

[Signatures of extended discs and outflows in the circumgalactic medium using the Q0107 quasar triplet](#)

Auteurs: Beckett, A., Morris, S. L., Fumagalli, M., Tejos, N., Jannuzi, B., & Cantalupo, S.

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2022, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stac2630

[A merger shock in Abell 1367](#)

Auteurs: Chong Ge, Ming Sun, Ruo-Yu Liu, Lawrence Rudnick, Craig Sarazin, William Forman, Christine Jones, Hao Chen, Wenhao Liu, Masafumi Yagi, Alessandro Boselli, Matteo Fossati, Giuseppe Gavazzi

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Numéro 486/1, 2019, Page(s) L36-L40, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnrasl/slz049

[PKS 1830-211: OH and H I at \$z = 0.89\$ and the first MeerKAT UHF spectrum](#)

Auteurs: F. Combes, N. Gupta, S. Muller, S. Balashev, G. I. G. Józsa, R. Srianand, E. Momjian, P. Noterdaeme, H.-R. Klöckner, A. J. Baker, E. Boettcher, A. Bosma, H.-W. Chen, R. Dutta, P. Jagannathan, J. Jose, K. Knowles, J.-K. Krogager, V. P. Kulkarni, K. Moodley, S. Pandey, P. Petitjean, S. Sekhar

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, Numéro 648, 2021, Page(s) A116, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202040167

[MALS SALT-NOT Survey of MIR-selected Powerful Radio-bright AGN at \$0 < z < 3.5\$](#)

Auteurs: Gupta, N., Shukla, G., Srianand, R., Krogager, J.-K., Noterdaeme, P., Baker, A. J., Combes, F., Fynbo, J. P. U., Momjian, E., Hilton, M., Hussain, T., Moodley, K., Petitjean, P., Chen, H.-W., Deka, P., Dutta, R., Jose, J., Józsa, G. I. G., Kaski, C., Klöckner, H.-R., Knowles, K., Sikhosana, S., & Wagnveld, J.

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 15384357, 2022, ISSN 1538-4357

Éditeur: IOP

DOI: 10.3847/1538-4357/ac4220

[Tracing the kinematics of the whole ram-pressure-stripped tails in ESO 137-001](#)

Auteurs: Rongxin Luo, Ming Sun, Pavel Jáchym, Will Waldron, Matteo Fossati, Michele Fumagalli, Alessandro Boselli, Francoise Combes, Jeffrey D P Kenney, Yuan Li, Max Gronke

Publié dans: MNRAS, 2023, ISSN 1745-3933

Éditeur: Blackwell Publishing

DOI: 10.1093/mnras/stad1003

[Towards an automatic approach to modelling the circumgalactic medium: new tools for mock making and fitting of metal profiles in large surveys](#) 

Auteurs: Alessia Longobardi, Matteo Fossati, Michele Fumagalli, Bhaskar Agarwal, Emma Lofthouse, Marta Galbiati, Rajeshwari Dutta, Trystyn A M Berg, Louise A Welsh

Publié dans: RAS Techniques and Instruments, 2023, ISSN 2752-8200

Éditeur: Oxford University Press

DOI: 10.1093/rasti/rzad031

[uGMRT search for cold gas at \$z \sim 1-1.4\$ towards red quasars](#) 

Auteurs: R Dutta, S Raghunathan, N Gupta, R Joshi

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 491/1, 2020, Page(s) 838-847, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stz3084

[The ram pressure stripped radio tails of galaxies in the Coma cluster](#) 

Auteurs: Hao Chen, Ming Sun, Masafumi Yagi, Hector Bravo-Alfaro, Elias Brinks, Jeffrey Kenney, Francoise Combes, Suresh Sivanandam, Pavel Jachym, Matteo Fossati, Giuseppe Gavazzi, Alessandro Boselli, Paul Nulsen, Craig Sarazin, Chong Ge, Michitoshi Yoshida, Elke Roediger

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 496/4, 2020, Page(s) 4654-4673, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/staa1868

[On the Metallicities and Kinematics of the Circumgalactic Media of Damped Ly \$\alpha\$ Systems at \$z \sim 2.5\$](#) 

Auteurs: Stawinski, Stephanie M. Urbano; Rubin, Kate H. R.; Prochaska, J. Xavier; Hennawi, Joseph F.; Tejos, Nicolas; Fumagalli, Michele; Rafelski, Marc; Kirby, Evan N.; Lusso, Elisabeta; Hafen, Zachary

Publié dans: ApJ, Numéro 26, 2023, ISSN 0004-637X

Éditeur: University of Chicago Press

DOI: 10.48550/arxiv.2305.11232

[Direct Detection of Black Hole-driven Turbulence in the Centers of Galaxy Clusters](#) 

Auteurs: Yuan Li, Marie-Lou Gendron-Marsolais, Irina Zhuravleva, Siyao Xu, Aurora Simionescu, Grant R. Tremblay, Cassandra Lochhaas, Greg L. Bryan, Eliot Quataert, Norman W. Murray, Alessandro Boselli, Julie Hlavacek-Larrondo, Yong Zheng, Matteo Fossati, Miao Li, Eric Emsellem, Marc Sarzi, Lev Arzamasskiy, Ethan T. Vishniac

Publié dans: The Astrophysical Journal, Numéro 889/1, 2020, Page(s) L1, ISSN 2041-8213

Éditeur: IOP Publishing

DOI: 10.3847/2041-8213/ab65c7

[Probing the physical properties of the intergalactic medium using blazars](#) 

Auteurs: Tony Dalton; Simon L. Morris; Michele Fumagalli; Michele Fumagalli; Efrain Gatzuz

Publié dans: Monthly notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2021, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab2597

[Metal-enriched halo gas across galaxy overdensities over the last 10 billion years](#) 

Auteurs: R. Dutta; R. Dutta; Michele Fumagalli; Michele Fumagalli; Matteo Fossati; Matteo Fossati; R. M. Bieby; John P. Stott; Emma K. Lofthouse; Emma K. Lofthouse; Sebastiano Cantalupo; Sebastiano Cantalupo; Fergus Cullen; Robert A. Crain; Todd M. Tripp; J. Xavier Prochaska; Fabrizio Arrigoni Battaia; Joseph N. Burchett; Johan P. U. Fynbo; Michael T. Murphy; Joop Schaye; Nicolas Tejos; Tom Theuns

Publié dans: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 00358711, 2021, ISSN 0035-8711

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1093/mnras/stab2752

[A Virgo Environmental Survey Tracing Ionised Gas Emission \(VESTIGE\) XIV. Main-sequence relation in a rich environment down to \$M_{\text{star}} \approx 106 M_{\odot}\$](#) 

Auteurs: Boselli, A. [search by orcid](#) ; Fossati, M. ; Roediger, J. ; Boquien, M. ; Fumagalli, M. [search by orcid](#) ; Balogh, M. ; Boissier, S. ; Braine, J. ; Ciesla, L. ; Côté, P. ; Cuillandre, J. C. ; Ferrarese, L. ; Gavazzi, G. ; Gwyn, S. ; Junais [search by orcid](#) ; Hensler, G. ; Longobardi, A. ; Sun, M.

Publié dans: Astronomy & Astrophysics, 2022, ISSN 0004-6361

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1051/0004-6361/202244267

Non-peer reviewed articles (1)

[Thirsty galaxies thriving on gas streams](#) 

Auteurs: Michele Fumagalli

Publié dans: Nature Astronomy, Numéro 3/9, 2019, Page(s) 796-797, ISSN 2397-3366

Éditeur: Nature Publishing Group
DOI: 10.1038/s41550-019-0812-1

Ensemble de données

Ensemble de données via OpenAIRE (1)



[A MUSE survey of the dense halo gas in \$z \sim 3\$ galaxies near optically-thick absorbers](#) 

Auteurs: Fumagalli, Michele

Publié dans: European Southern Observatory (ESO)

Dernière mise à jour: 19 Février 2025

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/757535/results/fr>

European Union, 2025