



European Research Council  
Established by the European Commission

# Binaries Escorted By Orbiting Planets

## Résultats

### Informations projet

#### BEBOP

N° de convention de subvention: 803193

#### DOI

[10.3030/803193](https://doi.org/10.3030/803193) 

Projet clôturé

#### Date de signature de la CE

30 Octobre 2018

#### Date de début

1 Novembre 2018

#### Date de fin

31 Octobre 2024

#### Financé au titre de

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

#### Coût total

€ 1 186 312,50

#### Contribution de l'UE

€ 1 186 312,50

#### Coordonné par

THE UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM

 United Kingdom

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](#) .

## Livrables

[Open Research Data Pilot \(1\)](#)



## Publications

### Conference proceedings (5)

[Development of the SPECULOOS exoplanet search project](#) 

**Auteurs:** Daniel Sebastian, Peter Pihlmann Pedersen, Catriona A. Murray, Elsa Ducrot, Lionel J. Garcia, Artem Burdanov, Francisco J. Pozuelos, Laetitia Delrez, Robert Wells, Georgina Dransfield, Michael Gillon, Brice-Oliver Demory, Didier Queloz, Amaury H. Triaud, Julien De Witt, Emmanuel Jehin, Yilen Gómez Maqueo Chew, Maximilian N. Günther, Prajwal Niraula, Benjamin V. Rackham, Nicole Schanche, Sandrine

**Publié dans:** Ground-based and Airborne Telescopes VIII, 2020, Page(s) 276, ISBN 9781510636781

**Éditeur:** SPIE

**DOI:** 10.1117/12.2563563

[Towards ASTEP+, a two-color photometric telescope at Dome C, Antarctica](#) 

**Auteurs:** Nicolas Crouzet, Karim Agabi, Tristan Guillot, Lyu Abe, François-Xavier Schmider, Djamel Mékarnia, Amaury Triaud, Yves Bresson, Nicolas Mauclet, Christophe Bailet, Dennis Breeveld, Sander Blommaert, Brian Shortt, Jean-Baptiste Daban, Anne-Marie Lagrange, Romain Touzé, Justin Dufour, Valentin Stee, Jocelyn Caruana

**Publié dans:** Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy VIII, 2021, Page(s) 23, ISBN 9781510636828

**Éditeur:** SPIE

**DOI:** 10.1117/12.2562550

[Observing exoplanets from Antarctica in two colours: set-up and operation of ASTEP+](#) 

**Auteurs:** François-Xavier Schmider, Lyu Abe, Abdelkrim Agabi, Philippe Bendjoya, Nicolas Crouzet, Georgina Dransfield, Tristan Guillot, Olivier Lai, Djamel Mekarnia, Olga Suarez, Amaury H.M.J. Triaud, Philippe Stee, Maximilian N. Günther, Dennis Breeveld, Sander Blommaert

**Publié dans:** Proceedings of the SPIE, 2022, Page(s) Volume 12182, id. 121822O 13 pp. (2022), ISSN 0277-786X

**Éditeur:** SPIE Press

**DOI:** 10.1117/12.2628952

[Observation scheduling and automatic data reduction for the Antarctic Telescope, ASTEP+](#) 

**Auteurs:** Georgina Dransfield, Djamel Mekarnia, Amaury H.M.J. Triaud, Tristan Guillot, Lyu Abe, Lionel J. Garcia, Mathilde Timmermans, Nicolas Crouzet, Francois-Xavier Schmider, Abdelkrim Agabi, Olga Suarez, Philippe Bendjoya, Maximilian N. Gunther, Olivier Lai, Bruno Merin, Philippe Stee

**Publié dans:** Proceedings of the SPIE, 2022, Page(s) Volume 12186, id. 121861F 20 pp. (2022)., ISSN 1996-756X

**Éditeur:** SPIE Press

**DOI:** 10.1117/12.2629920

Finding Waldo: The Rossiter-McLaughlin effect of  $\pi$  Men c hidden within stellar oscillations

**Auteurs:** Kunovac-Hodzic, Vedad, Triaud, Amaury

**Publié dans:** American Astronomical Society, Extreme Solar Systems 4, id. 308.01. Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, No. 6, Numéro Vol. 51, No. 6, 2019

**Éditeur:** AAS

## Peer reviewed articles (57)

[Dusty circumbinary discs: inner cavity structures and stopping locations of migrating planets](#) 

**Auteurs:** Gavin A L Coleman; Richard P Nelson; Amaury H M J Triaud

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 21, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac1029

[A Study of Flares in the Ultra-Cool Regime from SPECULOOS-South](#) 

**Auteurs:** Murray, C A; Queloz, D; Gillon, M; Demory, B O; Triaud, A H M J; de Wit, J; Burdanov, A; Chinchilla, P; Delrez, L; Dransfield, G; Ducrot, E; Garcia, L J; Gómez Maqueo Chew, Y; Günther, M N; Jehin, E; McCormac, J; Niraula, P; Pedersen, P P; Pozuelos, F J; Rackham, B V; Schanche, N; Sebastian, D; Thompson, S J; Timmermans, M; Wells, R

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 17, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac1078

[Fundamental effective temperature measurements for eclipsing binary stars – V. The circumbinary planet system EBLM J0608–59](#) 

**Auteurs:** P F L Maxted, N J Miller, D Sebastian, A H M J Triaud, D V Martin, A Duck

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 531,

[Atmospheric carbon depletion as a tracer of water oceans and biomass on temperate terrestrial exoplanets](#) 

**Auteurs:** Amaury H. M. J. Triaud, Julien de Wit, Frieder Klein, Martin Turbet, Benjamin V. Rackham, Prajwal Niraula, Ana Glidden, Oliver E. Jagoutz, Matej Peč, Janusz J. Petkowski, Sara Seager, Franck Selsis

**Publié dans:** Nature Astronomy, Numéro 8, 2024, Page(s) 17-29, ISSN 2397-3366

**Éditeur:** Nature

**DOI:** 10.1038/s41550-023-02157-9

[CoRoT-34b, CoRoT-35b, and CoRoT-36b](#) 

**Auteurs:** Sebastian, D.; Guenther, E. W.; Deleuil, M.; Dorsch, M; Heber, U.; Heuser, C.; Gandolfi, D.; Grziwa, S.; Deeg, H; Alonso, R.; Bouchy, F.; Csizmadia, Szilard; Cusano, F.; Fridlund, M.; Geier, S.; Irrgang, A.; Korth, J.; Nespral, D.; Rauer, H.; Tal-Or, L.; CoRoT-team, NN

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 4, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac2131

[TOI-836: A super-Earth and mini-Neptune transiting a nearby K-dwarf](#) 

**Auteurs:** Faith Hawthorn, Daniel Bayliss, Thomas G. Wilson, Andrea Bonfanti, Vardan Adibekyan, Yann Alibert, Sérgio G. Sousa, Karen A. Collins, Edward M. Bryant, Ares Osborn, David J. Armstrong, Lyu Abe, Jack S. Acton, Brett C. Addison, Karim Agabi, Roi Alonso, Douglas R. Alves, Guillem Anglada-Escudé, Tamas Bárczy, Thomas Barclay, David Barrado, Susana C. C. Barros, Wolfgang Baumjohann, Philippe Bendjoy

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro Volume 520, Numéro 3, 2023, Page(s) pp.3649-3668, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad306

[SPECULOOS: Ultracool dwarf transit survey](#) 

**Auteurs:** D. Sebastian, M. Gillon, E. Ducrot, F. J. Pozuelos, L. J. Garcia, M. N. Günther, L. Delrez, D. Queloz, B. O. Demory, A. H. M. J. Triaud, A. Burgasser, J. de Wit, A. Burdanov, G. Dransfield, E. Jehin, J. McCormac, C. A. Murray, P. Niraula, P. P. Pedersen, B. V. Rackham, S. Sohy, S. Thompson, V. Van Grootel

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro 645, 2021, Page(s) A100, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202038827

[Populating the brown dwarf and stellar boundary: Five stars with transiting companions near the hydrogen-burning mass limit](#)

**Auteurs:** Nolan Grieves, François Bouchy, Monika Lendl, Theron Carmichael, Ismael Mireles, Avi Shporer, Kim K. McLeod, Karen A. Collins, Rafael Brahm, Keivan G. Stassun, Sam Gill, Luke G. Bouma, Tristan Guillot, Marion Cointepas, Leonardo A. Dos Santos, Sarah L. Casewell, Jon M. Jenkins, Thomas Henning, Louise D. Nielsen, Angelica Psaridi, Stéphane Udry, Damien Ségransan, Jason D. Eastman, George Zhou, L

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro Volume 652, 2021, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202141145

[TESS Hunt for Young and Maturing Exoplanets \(THYME\). VI. An 11 Myr Giant Planet Transiting a Very-low-mass Star in Lower Centaurus Crux](#)

**Auteurs:** Andrew W. Mann, Mackenna L. Wood, Stephen P. Schmidt, Madyson G. Barber, James E. Owen, Benjamin M. Tofflemire, Elisabeth R. Newton, Eric E. Mamajek, Jonathan L. Bush, Gregory N. Mace, Adam L. Kraus, Pa Chia Thao, Andrew Vanderburg, Joe Llama, Christopher M. Johns-Krull, L. Prato, Asa G. Stahl, Shih-Yun Tang, Matthew J. Fields, Karen A. Collins, Kevin I. Collins, Tianjun Gan, Eric L. N. Jensen, Ja

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

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/ac511d

[Colour-magnitude diagrams of transiting exoplanets – III. A public code, nine strange planets, and the role of phosphine](#)

**Auteurs:** Georgina Dransfield, Amaury H M J Triaud

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 499/1, 2020, Page(s) 505-519, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/staa2350

[The EBLM project X. Benchmark masses, radii, and temperatures for two fully convective M-dwarfs using K2](#)

**Auteurs:** Alison Duck; David V Martin; Sam Gill; Tayt Armitage; Romy Rodríguez Martínez; Pierre F L Maxted; Daniel Sebastian; Ritika Sethi; Matthew I Swayne; Andrew Collier Cameron; Georgina Dransfield; B Scott Gaudi; Michael Gillon; Coel Hellier; Vedad Kunovac; Christophe Lovis; James McCormac; Francesco A Pepe; Don Pollacco; Lalitha Sairam; Alexandre Santerne; Damien Ségransan; Matthew R Standing; Joh

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 7, 2023, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad452

[Precise Transit and Radial-velocity Characterization of a Resonant Pair: The Warm Jupiter TOI-216c and Eccentric Warm Neptune TOI-216b](#)

**Auteurs:** Rebekah I. Dawson, Chelsea X. Huang, Rafael Brahm, Karen A. Collins, Melissa J. Hobson, Andrés Jordán, Jiayin Dong, Judith Korth, Trifon Trifonov, Lyu Abe, Abdelkrim Agabi, Ivan Bruni, R. Paul Butler, Mauro Barbieri, Kevin I. Collins, Dennis M. Conti, Jeffrey D. Crane, Nicolas Crouzet, Georgina Dransfield, Phil Evans, Néstor Espinoza, Tianjun Gan, Tristan Guillot, Thomas Henning, Jack J. Lissau

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro 161/4, 2021, Page(s) 161, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/abd8d0

[Photometry and performance of SPECULOOS-South](#)

**Auteurs:** C A Murray, L Delrez, P P Pedersen, D Queloz, M Gillon, A Burdanov, E Ducrot, L J Garcia, F Lienhard, B O Demory, E Jehin, J McCormac, D Sebastian, S Sohy, S J Thompson, A H M J Triaud, V V Grootel, M N Günther, C X Huang

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 495/2, 2020, Page(s) 2446-2457, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/staa1283

[Projected spin-orbit alignments from Kepler asteroseismology and Gaia astrometry](#)

**Auteurs:** Warrick H Ball; Amaury H M J Triaud; Emily Hatt; Martin B Nielsen; William J Chaplin

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 4, 2023, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.48550/arxiv.2301.10308

[The BEBOP radial-velocity survey for circumbinary planets](#)

**Auteurs:** David V. Martin, Amaury H. M. J. Triaud, Stéphane Udry, Maxime Marmier, Pierre F. L. Maxted, Andrew Collier Cameron, Coel Hellier, Francesco Pepe, Don Pollacco, Damien Ségransan, Richard West

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro 624, 2019, Page(s) A68, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/201833669

[Precise near-infrared photometry, accounting for precipitable water vapour at SPECULOOS Southern Observatory](#) 

**Auteurs:** Peter P Pedersen; C A Murray; D Queloz; M Gillon; B O Demory; A H M J Triaud; J de Wit; L Delrez; G Dransfield; E Ducrot; L J Garcia; Y Gómez Maqueo Chew; M N Günther; E Jehin; J McCormac; P Niraula; F J Pozuelos; B V Rackham; N Schanche; D Sebastian; S J Thompson; M Timmermans; R Wells

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 11, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac3154

[New evidence about HW Vir's circumbinary planets from <i>Hipparcos-Gaia</i> astrometry and a reanalysis of the eclipse timing variations using nested sampling](#) 

**Auteurs:** Thomas A Baycroft, Amaury H M J Triaud, Pierre Kervella

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 526, 2023, Page(s) 2241-2250, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad2794

[A transit timing variation observed for the long-period extremely low density exoplanet HIP 41378f](#) 

**Auteurs:** Edward M. Bryant, Daniel Bayliss, Alexandre Santerne, Peter J. Wheatley, Valerio Nascimbeni, Elsa Ducrot, Artem Burdanov, Jack S. Acton, Douglas R. Alves, David R. Anderson, David J. Armstrong, Supachai Awiphan, Benjamin F. Cooke, Matthew R. Burleigh, Sarah L. Casewell, Laetitia Delrez, Brice-Olivier Demory, Philipp Eigmüller, Akihiko Fukui, Tianjun Gan, Samuel Gill, Michael Gillon, Michael R. Go

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters, Numéro Volume 504, Numéro 1, 2021, ISSN 1745-3933

**Éditeur:** Blackwell Publishing

**DOI:** 10.1093/mnrasl/slab037

[TESS asteroseismology of the known planet host star  \$\lambda\$  2 Fornacis](#) 

**Auteurs:** M. B. Nielsen, W. H. Ball, M. R. Standing, A. H. M. J. Triaud, D. Buzasi, L. Carboneau, K. G. Stassun, S. R. Kane, W. J. Chaplin, E. P. Bellinger, B. Mosser, I. W. Roxburgh, Z. Çelik Orhan, M. Yıldız, S. Örtel, M. Vrad, A. Mazumdar, P. Ranadive, M. Deal, G. R. Davies, T. L. Campante, R. A. García, S. Mathur, L. González-Cuesta, A. Serenelli

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro 641, 2020, Page(s) A25, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202037461

[BEBOP II: sensitivity to sub-Saturn circumbinary planets using radial-velocities](#) 

**Auteurs:** Matthew R Standing; Amaury H M J Triaud; João P Faria; David V Martin; Isabelle Boisse; Alexandre C M Correia; Magali Deleuil; Georgina Dransfield; Michaël Gillon; Guillaume Hébrard; Coel Hellier; Vedad Kunovac; Pierre F L Maxted; Rosemary Mardling; Alexandre Santerne; Lalitha Sairam; Stéphane Udry.

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 3, 2022, Page(s) 3561–3570, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac113

[Six transiting planets and a chain of Laplace resonances in TOI-178](#)

**Auteurs:** A. Leleu, Y. Alibert, N. C. Hara, M. J. Hooton, T. G. Wilson, P. Robutel, J.-B. Delisle, J. Laskar, S. Hoyer, C. Lovis, E. M. Bryant, E. Ducrot, J. Cabrera, L. Delrez, J. S. Acton, V. Adibekyan, R. Allart, C. Allende Prieto, R. Alonso, D. Alves, D. R. Anderson, D. Angerhausen, G. Anglada Escudé, J. Asquier, D. Barrado, S. C. C. Barros, W. Baumjohann, D. Bayliss, M. Beck, T. Beck, A. Bekkelien, W.

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro 649, 2021, Page(s) A26, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202039767

[An M dwarf accompanied by a close-in giant orbiter with SPECULOOS](#)

**Auteurs:** Amaury H M J Triaud, Georgina Dransfield, Taiki Kageetani, Mathilde Timmermans, Norio Narita, Khalid Barkaoui, Teruyuki Hirano, Benjamin V Rackham, Mayuko Mori, Thomas Baycroft, Zouhair Benkhaldoun, Adam J Burgasser, Douglas A Caldwell, Karen A Collins, Yasmin T Davis, Laetitia Delrez, Brice-Oliver Demory, Elsa Ducrot, Akihiko Fukui, Clàudia Jano Muñoz, Emmanuël Jehin, Lionel J García, Mourad G

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Numéro 525, 2023, Page(s) L98-L104, ISSN 1745-3933

**Éditeur:** Blackwell Publishing

**DOI:** 10.1093/mnrasl/slاد097

[The TESS light curve of the eccentric eclipsing binary 1SWASP J011351.29+314909.7 – no evidence for a very hot M-dwarf companion](#)

**Auteurs:** Matthew I Swayne, Pierre F L Maxted, Vedad Kunovac Hodžić, Amaury H M J Triaud

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Numéro 498/1, 2020, Page(s) L15-L19, ISSN 1745-3933

**Éditeur:** Blackwell Publishing

**DOI:** 10.1093/mnrasl/slaa122

[The EBLM project - IX. Five fully convective M-dwarfs, precisely measured with CHEOPS and TESS light curves](#) 

**Auteurs:** D. Sebastian, M. I. Swayne, P. F. L. Maxted, A. H. M. J. Triaud, S. G. Sousa, G. Olofsson, M. Beck, N. Billot, S. Hoyer, V. Kunovac, J. Laskar, A. Lecavelier des Etangs, M. Lendl, C. Lovis, D. Magrin, J. McCormac, N. J. Miller, V. Nascimbeni, R. Ottensamer, I. Pagano, E. Pallé, F. A. Pepe, G. Peter, G. Piotto, D. Pollacco, D. Queloz, R. Ragazzoni, N. Rando, H. Rauer, I. Ribas, S. Lalitha, A. Sant

**Publié dans:** Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac2565

[A large sub-Neptune transiting the thick-disk M4V TOI-2406](#) 

**Auteurs:** R.D. Wells, B.V. Rackham, N. Schanche, R. Petrucci, Y. Gomez Maqueo Chew, B.-O. Demory, A.J. Burgasser, R. Burn, F.J. Pozuelos, M.N. Gunther, L. Sabin, U. Schroffenegger, M.A. Gomez-Munoz, K.G. Stassun, V. Van Grootel, S.B. Howell, D. Sebastian, A.H.M.J. Triaud, D. Apai, I. Plauchu-Frayn, C.A. Guerrero, P.F. Guillen, A. Landa, G. Melgoza, F. Montalvo, H. Serrano, H. Riesgo, K. Barkaoui, A. Bixel,

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro Volume 653, 2021, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202141277

[TOI-1231 b: A Temperate, Neptune-Sized Planet Transiting the Nearby M3 Dwarf NLTT 24399](#) 

**Auteurs:** Jennifer A. Burt, Diana Dragomir, Paul Mollière, Allison Youngblood, Antonio García Muñoz, John McCann, Laura Kreidberg, Chelsea X. Huang, Karen A. Collins, Jason D. Eastman, Lyu Abe, Jose M. Almenara, Ian J. M. Crossfield, Carl Ziegler, Joseph E. Rodriguez, Eric E. Mamajek, Keivan G. Stassun, Samuel P. Halverson, Steven Jr. Villanueva, R. Paul Butler, Sharon Xuesong Wang, Richard P. Schwarz, G

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro Volume 162, Number 3, 2021, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/ac0432

[Earth: A 3.14 day Earth-sized Planet from K2's Kitchen Served Warm by the SPECULOOS Team](#) 

**Auteurs:** Prajwal Niraula, Julien de Wit, Benjamin V. Rackham, Elsa Ducrot, Artem Burdanov, Ian J. M. Crossfield, Valérie Van Grootel, Catriona Murray, Lionel J. Garcia, Roi Alonso, Corey Beard, Yilen Gómez Maqueo Chew, Laetitia Delrez, Brice-Olivier Demory, Benjamin J. Fulton, Michaël Gillon, Maximilian N. Günther, Andrew W. Howard, Howard Issacson, Emmanuël Jehin, Peter P. Pedersen, Francisco J. Pozu

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro 160/4, 2020, Page(s) 172, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/aba95f

[TESS discovery of a sub-Neptune orbiting a mid-M dwarf TOI-2136](#) 

**Auteurs:** Tianjun Gan, Abderahmane Soubkiou, Sharon X. Wang, Zouhair Benkhaldoun, Shude Mao, Étienne Artigau, Pascal Fouqué, Steven Giacalone, Christopher A. Theissen, Christian Aganze, Karen A. Collins, Avi Shporer, Khalid Barkaoui, Mourad Ghachoui, Steve B. Howell, Claire Lamman, Olivier D. S. Demangeon, Artem Burdanov, Charles Cadieux, Jamila Chouqar, Kevin I. Collins, Neil J. Cook, Laetitia Delrez, Br

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

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stac1448

[HD 28109 hosts a trio of transiting Neptunian planets including a near-resonant pair, confirmed by ASTEP from Antarctica](#) 

**Auteurs:** Georgina Dransfield; Amaury H M J Triaud; Tristan Guillot; Djamel Mekarnia; David Nesvorný; Nicolas Crouzet; Lyu Abe; Karim Agabi; Marco Buttu; Juan Cabrera; Davide Gandolfi; Maximilian N Günther; Florian Rodler; François-Xavier Schmider; Philippe Stee; Olga Suarez; Karen A Collins; Martín Dévora-Pajares; Steve B Howell; Elisabeth C Matthews; Matthew R Standing; Keivan G Stassun; Chris Stockd

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 515(1), 1328 - 1345, Numéro 12, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.48550/arxiv.2205.09046

[TIC 172900988: A Transiting Circumbinary Planet Detected in One Sector of TESS Data](#) 

**Auteurs:** Veselin B. Kostov, Brian P. Powell, Jerome A. Orosz, William F. Welsh, William Cochran, Karen A. Collins, Michael Endl, Coel Hellier, David W. Latham, Phillip MacQueen, Joshua Pepper, Billy Quarles, Lalitha Sairam, Guillermo Torres, Robert F. Wilson, Serge Bergeron, Pat Boyce, Allyson Bieryla, Robert Buchheim, Caleb Ben Christiansen, David R. Ciardi, Kevin I. Collins, Dennis M. Conti, Scott Dixon,

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro Vol 162, no. 6, 2021, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/ac223a

[A 1.55 R<sub>⊕</sub> habitable-zone planet hosted by TOI-715, an M4 star near the ecliptic South Pole](#) 

**Auteurs:** Georgina Dransfield, Mathilde Timmermans, Amaury H M J Triaud, Martín Dévora-Pajares, Christian Aganze, Khalid Barkaoui, Adam J Burgasser, Karen A Collins, Marion Cointepas, Elsa Ducrot, Maximilian N Günther, Steve B Howell, Catriona A Murray, Prajwal Niraula, Benjamin V Rackham, Daniel Sebastian, Keivan G Stassun, Sebastián Zúñiga-Fernández, José Manuel Almenara, Xavier Bonfils, François

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 527, 2023, Page(s) 35-52, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad1439

[The EBLM project -- XIII. The absolute dynamical masses of the circumbinary planet host TOI-1338/BEBOP-1](#)

**Auteurs:** Sebastian, D.; Triaud, A. H. M. J.; Brogi, M.; Baycroft, T. A.; Standing, M. R.; Maxted, P. F. L.; Martin, D. V.; Sairam, L.; Nielsen, M. B.

**Publié dans:** MNRAS, Numéro 35, 2024, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.48550/arxiv.2402.06449

[An eclipsing substellar binary in a young triple system discovered by SPECULOOS](#)

**Auteurs:** Amaury H. M. J. Triaud, Adam J. Burgasser, Artem Burdanov, Vedad Kunovac Hodžić, Roi Alonso, Daniella Bardalez Gagliuffi, Laetitia Delrez, Brice-Olivier Demory, Julien de Wit, Elsa Ducrot, Frederic V. Hessman, Tim-Oliver Husser, Emmanuël Jehin, Peter P. Pedersen, Didier Queloz, James McCormac, Catriona Murray, Daniel Sebastian, Samantha Thompson, Valérie Van Grootel, Michaël Gillon

**Publié dans:** Nature Astronomy, Numéro 4/7, 2020, Page(s) 650-657, ISSN 2397-3366

**Éditeur:** Nature

**DOI:** 10.1038/s41550-020-1018-2

[A super-Earth and a mini-Neptune near the 2:1 MMR straddling the radius valley around the nearby mid-M dwarf TOI-2096](#)

**Auteurs:** F. J. Pozuelos, M. Timmermans, B. V. Rackham, L. J. Garcia, A. J. Burgasser, S. R. Kane, M. N. Günther, K. G. Stassun, V. Van Grootel, M. Dévora-Pajares, R. Luque, B. Edwards, P. Niraula, N. Schanche, R. D. Wells, E. Ducrot, S. Howell, D. Sebastian, K. Barkaoui, W. Waalkes, C. Cadieux, R. Doyon, R. P. Boyle, J. Dietrich, A. Burdanov, L. Delrez, B.-O. Demory, J. de Wit, G. Dransfield, M. Gillon,

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro Volume 672, id.A70, 25 pp, 2023, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202245440

[The EBLM project -- VIII. First results for M-dwarf mass, radius and effective temperature measurements using CHEOPS light curves](#) 

**Auteurs:** M. I. Swayne, P. F. L. Maxted, A. H. M. J. Triaud, S. G. Sousa, C. Broeg, H.-G. Florén, P. Guterman, A. E. Simon, I. Boisse, A. Bonfanti, D. Martin, A. Santerne, S. Salmon, M. R. Standing, V. Van Grootel, T. G. Wilson, Y. Alibert, R. Alonso, G. Anglada Escudé, J. Asquier, T. Bárczy, D. Barrado, S. C. C. Barros, M. Battley, W. Baumjohann, M. Beck, T. Beck, A. Bekkelien, W. Benz, N. Billot, X. Bo

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro Volume 506, Numéro 1, 2021, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stab1687

[NGTS clusters survey -- III: A low-mass eclipsing binary in the Blanco 1 open cluster spanning the fully convective boundary](#) 

**Auteurs:** Gareth D. Smith, Edward Gillen, Didier Queloz, Lynne A. Hillenbrand, Jack S. Acton, Douglas R. Alves, David R. Anderson, Daniel Bayliss, Joshua T. Briegal, Matthew R. Burleigh, Sarah L. Casewell, Laetitia Delrez, Georgina Dransfield, Elsa Ducrot, Samuel Gill, Michaël Gillon, Michael R. Goad, Maximilian N. Günther, Beth A. Henderson, James S. Jenkins, Emmanuël Jehin, Maximiliano Moyano, Catriona

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro Volume 507, Numéro 4,, 2021, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stab2374

[TOI-2525 b and c: A Pair of Massive Warm Giant Planets with Strong Transit Timing Variations Revealed by TESS](#) 

**Auteurs:** Trifon Trifonov, Rafael Brahm, Andres Jordan, Christian Hartogh, Thomas Henning, Melissa J. Hobson, Martin Schlecker, Saburo Howard, Finja Reichardt, Nestor Espinoza, Man Hoi Lee, David Nesvorny, Felipe I. Rojas, Khalid Barkaoui, Diana Kossakowski, Gavin Boyle, Stefan Dreizler, Martin Kuerster, Rene Heller, Tristan Guillot, Amaury H.M.J. Triaud, Lyu Abe, Abdelkrim Agabi, Philippe Bendjoya, Nicolas

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro Volume 165, Numéro 4, id.179, 23 pp., 2023, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/acba9b

[A pair of sub-Neptunes transiting the bright K-dwarf TOI-1064 characterized with CHEOPS](#) 

**Auteurs:** Wilson, Thomas G; Goffo, Elisa; Alibert, Yann; Gandolfi, Davide; Bonfanti, Andrea; Persson, Carina M; Collier&nbsp;;,; Cameron, Andrew; Fridlund, Malcolm; Fossati, Luca; Korth, Judith; Benz, Willy; Deline, Adrien; Florén, Hans-Gustav; Guterman, Pascal; Adibekyan, Vardan; Hooton, Matthew J;

Hoyer, Sergio; Leleu, Adrien; Mustill, Alexander James; Salmon, Sébastien; Sousa, Sérgio G; Suarez, Olga; A

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 13, 2022, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stab3799

[New methods for radial-velocity measurements of double-lined binaries, and detection of a circumbinary planet orbiting TIC 172900988](#)

**Auteurs:** Lalitha Sairam, Amaury H M J Triaud, Thomas A Baycroft, Jerome Orosz, Isabelle Boisse, Neda Heidari, Daniel Sebastian, Georgina Dransfield, David V Martin, Alexandre Santerne, Matthew R Standing

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 527, 2023, Page(s) 2261-2278, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad3136

[TOI-1338: TESS' First Transiting Circumbinary Planet](#)

**Auteurs:** Veselin B. Kostov, Jerome A. Orosz, Adina D. Feinstein, William F. Welsh, Wolf Cukier, Nader Haghighipour, Billy Quarles, David V. Martin, Benjamin T. Montet, Guillermo Torres, Amaury H. M. J. Triaud, Thomas Barclay, Patricia Boyd, Cesar Briceno, Andrew Collier Cameron, Alexandre C. M. Correia, Emily A. Gilbert, Samuel Gill, Michaël Gillon, Jacob Haqq-Misra, Coel Hellier, Courtney Dressing, Danie

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro 159/6, 2020, Page(s) 253, ISSN 1538-3881

**Éditeur:** American Astronomical Association

**DOI:** 10.3847/1538-3881/ab8a48

[TOI-2257 b: A highly eccentric long-period sub-Neptune transiting a nearby M dwarf](#)

**Auteurs:** N. Schanche; F. J. Pozuelos; M. N. Günther; R. D. Wells; A. J. Burgasser; P. Chinchilla; L. Delrez; E. Ducrot; L. J. Garcia; Y. Gómez Maqueo Chew; E. Jofré; B. V. Rackham; D. Sebastian; K. G. Stassun; D. Stern; M. Timmermans; K. Barkaoui; A. Belinski; Z. Benkhaldoun; W. Benz; A. Bieryla; F. Bouchy; A. Burdanov; D. Charbonneau; J. L. Christiansen; K. A. Collins; B.-O. Demory; M. Dévora-Pajares;

**Publié dans:** Astronomy and astrophysics, Numéro 17, 2022, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.48350/166568

[Two temperate super-Earths transiting a nearby late-type M dwarf](#)

**Auteurs:** L. Delrez; C. A. Murray; F. J. Pozuelos; N. Narita; E. Ducrot; M. Timmermans; N. Watanabe; A. J. Burgasser; T. Hirano; B. V. Rackham; K. G. Stassun; V. Van Grootel; C. Aganze; M. Cointepas; S. Howell; L. Kaltenegger; P.

Niraula; D. Sebastian; J. M. Almenara; K. Barkaoui; T. A. Baycroft; X. Bonfils; F. Bouchy; A. Burdanov; D. A. Caldwell; D. Charbonneau; D. R. Ciardi; K. A. Collins; T. Daylan; B.-O

**Publié dans:** <https://hal-insu.archives-ouvertes.fr/insu-03860263>, Numéro 11, 2022, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.48350/180949

[The EBLM project – VII. Spin–orbit alignment for the circumbinary planet host EBLM J0608-59 A/TOI-1338 A](#)

**Auteurs:** Vedad Kunovac Hodžić, Amaury H M J Triaud, David V Martin, Daniel C Fabrycky, Heather M Cegla, Andrew Collier Cameron, Samuel Gill, Coel Hellier, Veselin B Kostov, Pierre F L Maxted, Jerome A Orosz, Francesco Pepe, Don Pollacco, Didier Queloz, Damien Ségransan, Stéphane Udry, William F Welsh

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 497/2, 2020, Page(s) 1627-1633, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/staa2071

[Orbital misalignment of the super-Earth  \$\pi\$  Men c with the spin of its star](#)

**Auteurs:** Vedad Kunovac Hodžić, Amaury H M J Triaud, Heather M Cegla, William J Chaplin, Guy R Davies

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 502/2, 2021, Page(s) 2893-2911, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stab237

[TOI-3362b: A Proto-Hot Jupiter Undergoing High-Eccentricity Tidal Migration](#)

**Auteurs:** Jiayin Dong, Chelsea X. Huang, George Zhou, Rebekah I. Dawson, Joseph E. Rodriguez, Jason D. Eastman, Karen A. Collins, Samuel N. Quinn, Avi Shporer, Amaury H.M.J. Triaud, Songhu Wang, Thomas Beatty, Jonathon Jackson, Kevin I. Collins, Lyu Abe, Olga Suarez, Nicolas Crouzet, Djamel McKarnia, Georgina Dransfield, Eric L. N. Jensen, Chris Stockdale, Khalid Barkaoui, Alexis Heitzmann, Duncan J. Wright

**Publié dans:** The Astrophysical Journal Letters, Numéro Volume 920, Number 1, 2021, ISSN 2041-8213

**Éditeur:** American Astronomical Society/IOP

**DOI:** 10.3847/2041-8213/ac2600

[BEBOP III. Observations and an independent mass measurement of Kepler-16 \(AB\) b - the first circumbinary planet detected with radial velocities](#)

**Auteurs:** Amaury H M J Triaud; Matthew R Standing; Neda Heidari; David V Martin; Isabelle Boisse; Alexandre Santerne; Alexandre C M Correia; Lorena

Acuña; Matthew Battley; Xavier Bonfils; Andrés Carmona; Andrew Collier Cameron; Pía Cortés-Zuleta; Georgina Dransfield; Shweta Dalal; Magali Deleuil; Xavier Delfosse; João Faria; Thierry Forveille; Nathan C Hara; Guillaume Hébrard; Sergio Hoyer; Flavien K

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 20, 2022, Page(s) 3561–3570, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stab3712

[The EBLM project](#)

**Auteurs:** S. Gill, P. F. L. Maxted, J. A. Evans, D. F. Evans, J. Southworth, B. Smalley, B. L. Gary, D. R. Anderson, F. Bouchy, A. C. Cameron, M. Dominik, F. Faedi, M. Gillon, Y. Gomez Maqueo Chew, L. Hebb, C. Hellier, U. G. Jørgensen, P. Longa-Peña, D. V. Martin, J. McCormac, F. V. Pepe, D. Pollaco, D. Queloz, D. Ségransan, C. Snodgrass, O. D. Turner, A. H. M. Triaud, S. Udry, R. G. West

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro 626, 2019, Page(s) A119, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

**DOI:** 10.1051/0004-6361/201833054

[ESPRESSO Observations of Gaia BH1: High-precision Orbital Constraints and no Evidence for an Inner Binary](#)

**Auteurs:** Pranav Nagarajan, Kareem El-Badry, Amaury H. M. J. Triaud, Thomas A. Baycroft, David Latham, Allyson Bieryla, Lars A. Buchhave, Hans-Walter Rix, Eliot Quataert, Andrew Howard, Howard Isaacson, Melissa J. Hobson

**Publié dans:** Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Numéro 136, 2024, Page(s) 014202, ISSN 0004-6280

**Éditeur:** University of Chicago Press

**DOI:** 10.1088/1538-3873/ad1ba7

[Cluster Difference Imaging Photometric Survey. II. TOI 837: A Young Validated Planet in IC 2602](#)

**Auteurs:** L. G. Bouma, J. D. Hartman, R. Brahm, P. Evans, K. A. Collins, G. Zhou, P. Sarkis, S. N. Quinn, J. de Leon, J. Livingston, C. Bergmann, K. G. Stassun, W. Bhatti, J. N. Winn, G. Á. Bakos, L. Abe, N. Crouzet, G. Dransfield, T. Guillot, W. Marie-Sainte, D. Mékarnia, A. H. M. J. Triaud, C. G. Tinney, T. Henning, N. Espinoza, A. Jordán, M. Barbieri, S. Nandakumar, T. Trifonov, J. I. Vines, M. Vuckov

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro 160/5, 2020, Page(s) 239, ISSN 1538-3881

**Éditeur:** IOP Science

**DOI:** 10.3847/1538-3881/abb9ab

[Refining the Transit-timing and Photometric Analysis of TRAPPIST-1: Masses, Radii, Densities, Dynamics, and Ephemerides](#)

**Auteurs:** Eric Agol, Caroline Dorn, Simon L. Grimm, Martin Turbet, Elsa Ducrot, Laetitia Delrez, Michaël Gillon, Brice-Olivier Demory, Artem Burdanov, Khalid Barkaoui, Zouhair Benkhaldoun, Emeline Bolmont, Adam Burgasser, Sean Carey, Julien de Wit, Daniel Fabrycky, Daniel Foreman-Mackey, Jonas Haldemann, David M. Hernandez, James Ingalls, Emmanuel Jehin, Zachary Langford, Jérémy Leconte, Susan M. Lederer

**Publié dans:** The Planetary Science Journal, Numéro 2/1, 2021, Page(s) 1, ISSN 2632-3338

**Éditeur:** IOP/American Astronomical Association

**DOI:** 10.3847/psj/abd022

[Improving circumbinary planet detections by fitting their binary's apsidal precession](#)

**Auteurs:** Thomas A Baycroft; Amaury H M J Triaud; João Faria; Alexandre C M Correia; Matthew R Standing

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 7, 2023, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.48550/arxiv.2301.11372

[TOI-712: A System of Adolescent Mini-Neptunes Extending to the Habitable Zone](#)

**Auteurs:** Sydney Vach; Samuel N. Quinn; Andrew Vanderburg; Stephen R. Kane; Karen A. Collins; Adam L. Kraus; George Zhou; Amber A. Medina; Richard P. Schwarz; Kevin I. Collins; Dennis M. Conti; Chris Stockdale; Bob Massey; Olga Suarez; Tristan Guillot; Djamel Mekarnia; Lyu Abe; Georgina Dransfield; Nicolas Crouzet; Amaury H. M. J. Triaud; François-Xavier Schmider; Abelkrim Agabi; Marco Buttu; Coel Hellier;

**Publié dans:** The Astronomical Journal, Numéro 9, 2022, ISSN 0004-6256

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/1538-3881/ac7954

[Global N-body simulations of circumbinary planet formation around Kepler-16 and -34 analogues I: Exploring the pebble accretion scenario](#)

**Auteurs:** Gavin A. L. Coleman, Richard P. Nelson, Amaury H. M. J. Triaud

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

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad833

[Small body harvest with the Antarctic Search for Transiting Exoplanets \(ASTEP\) project](#)

**Auteurs:** S N Hasler, A Y Burdanov, J de Wit, G Dransfield, L Abe, A Agabi, P Bendjoya, N Crouzet, T Guillot, D Mékarnia, F X Schmider, O Suarez, A H M J Triaud

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 526, 2023, Page(s) 3601-3609, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad2943

[<tt>Saltire</tt>: a model to measure dynamical masses for high-contrast binaries and exoplanets with high-resolution spectroscopy](#)

**Auteurs:** D Sebastian, A H M J Triaud, M Brogi

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 527, 2024, Page(s) 10921-10936, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stad3765

[The EBLM Project XII. An eccentric, long-period eclipsing binary with a companion near the hydrogen-burning limit](#)

**Auteurs:** Yasmin T Davis, Amaury H M J Triaud, Alix V Freckelton, Annelies Mortier, Daniel Sebastian, Rafael Brahm, Thomas Baycroft, Georgina Dransfield, Alison Duck, Thomas Henning, Melissa J Hobson, Andrés Jordán, Vedad Kunovac, David V Martin, Pierre F L Maxted, Lalitha Sairam, Matthew R Standing, Matthew I Swayne, Trifon Trifonov, Stéphane Udry

**Publié dans:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Numéro 530, 2024, Page(s) 2565-2571, ISSN 0035-8711

**Éditeur:** Blackwell Publishing Inc.

**DOI:** 10.1093/mnras/stae842

Physical properties of ten fully convective, very-low-mass stars - The EBLM Project V

**Auteurs:** Alexander von Boetticher, Amaury H. M. J. Triaud, Didier Queloz, Sam Gill, Pierre F. L. Maxted, Yaseen Almleaky, David R. Anderson, François Bouchy, Artem Burdanov, Andrew Collier Cameron, Laetitia Delrez, Elsa Ducrot, Francesca Faedi, Michaël Gillon, Yilen Gómez Maqueo Chew, Leslie Hebb, Coel Hellier, Emmanuël Jehin, Monika Lendl, Maxime Marmier, David V. Martin, James McCormac, Francesco Pep

**Publié dans:** Astronomy & Astrophysics, Numéro A&A Volume 625, May 2019, 2019, ISSN 0004-6361

**Éditeur:** Springer Verlag

## Non-peer reviewed articles (8)



[The EBLM Project—From False Positives to Benchmark Stars and Circumbinary Exoplanets](#)

**Auteurs:** Pierre F. L. Maxted, Amaury H. M. J. Triaud, David V. Martin

**Publié dans:** Universe, Numéro 9, 2023, Page(s) 498, ISSN 2218-1997

**Éditeur:** DMPI

**DOI:** 10.3390/universe9120498

Complex Modulation of Rapidly Rotating Young M Dwarfs: Adding Pieces to the Puzzle

**Auteurs:** Maximilian N. Günther, David A. Berardo, Elsa Ducrot, Catriona A. Murray, Keivan G. Stassun, Katalin Olah, L.G. Bouma, Saul Rappaport, Joshua N. Winn, Adina D. Feinstein, Elisabeth Matthews, Daniel Sebastian, Benjamin V. Rackham, Bálint Seli, Amaury H. M. J. Triaud, Edward Gillen, Alan M. Levine, Brice-Olivier Demory, Michaël Gillon, Didier Queloz, George Ricker, Roland K. Vanderspek, Sara Seag

**Publié dans:** NASA, 2020, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arXiv

[A Rare Pair of Eclipsing Brown Dwarfs Identified by the SPECULOOS Telescopes](#)

**Auteurs:** A. Triaud, A. Burgasser, A. Burdanov, V. Hodžić, R. Alonso, D. Bardalez Gagliuffi, L. Delrez, B. Demory, J. de Wit, E. Ducrot, F. Hessman, T. Husser, E. Jehin, P. Pedersen, D. Queloz, J. McCormac, C. Murray, D. Sebastian, S. Thompson, V. Van Grootel, M. Gillon

**Publié dans:** The Messenger, Numéro 180, June 2020, 2020, Page(s) 37 - 40, ISSN 0722-6691

**Éditeur:** European Southern Observatory

**DOI:** 10.18727/0722-6691/5199

[Validating AU Microscopii d with Transit Timing Variations](#)

**Auteurs:** Justin M. Wittrock, Peter Plavchan, Bryson L. Cale, Thomas Barclay, Emily A. Gilbert, Mathis R. Ludwig, Richard P. Schwarz, Djamel Mekarnia, Amaury Triaud, Lyu Abe, Olga Suarez, Tristan Guillot, Dennis M. Conti, Karen A. Collins, Ian A. Waite, John F. Kielkopf, Kevin I. Collins, Stefan Dreizler, Mohammed El Mufti, Dax Feliz, Eric Gaidos, Claire Geneser, Keith Horne, Stephen R. Kane, Patrick J. Low

**Publié dans:** arxiv, 2023, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arxiv

**DOI:** 10.48550/arxiv.2302.04922

Warm Jupiters in TESS Full-Frame Images: A Catalog and Observed Eccentricity Distribution for Year 1

**Auteurs:** Jiayin Dong, Chelsea X. Huang, Rebekah I. Dawson, Daniel Foreman-Mackey, Karen A. Collins, Samuel N. Quinn, Jack J. Lissauer, Thomas G. Beatty, Billy Quarles, Lizhou Sha, Avi Shporer, Zhao Guo, Stephen R. Kane, Lyu Abe, Khalid Barkaoui, Zouhair Benkhaldoun, Rafael A. Brahm, Francois Bouchy, Theron W. Carmichael, Kevin I. Collins, Dennis M. Conti, Nicolas Crouzet, Georgina Dransfield, Phil Evans, T

**Publié dans:** arxiv, 2021, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arxiv

[Three Saturn-mass planets transiting F-type stars revealed with TESS and HARPS](#)

**Auteurs:** Angelica Psaridi, François Bouchy, Monika Lendl, Babatunde Akinsanmi, Keivan G. Stassun, Barry Smalley, David J. Armstrong, Saburo Howard, Solène Ulmer-Moll, Nolan Grieves, Khalid Barkaoui, Joseph E. Rodriguez, Edward M. Bryant, Olga Suárez, Tristan Guillot, Phil Evans, Omar Attia, Robert A. Wittenmyer, Samuel W. Yee, Karen A. Collins, George Zhou, Franck Galland, Léna Parc, Stéphane Udry, Pe

**Publié dans:** arxiv, 2023, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arxiv

**DOI:** 10.48550/arxiv.2303.15080

[GJ 9404 b: A Confirmed Eccentric Planet, and not a Candidate](#)

**Auteurs:** Thomas A. Baycroft, Harry Badnell, Samuel Blacker, Amaury H. M. J. Triaud

**Publié dans:** Research Notes of the AAS, Numéro 7, 2024, Page(s) 175, ISSN 2515-5172

**Éditeur:** American Astronomical Society

**DOI:** 10.3847/2515-5172/acefc5

TOI-1259Ab -- a gas giant planet with 2.7% deep transits and a bound white dwarf companion

**Auteurs:** David V. Martin, Kareem El-Badry, Vedad Kunovac Hodžić, Amaury H. M. J. Triaud, Ruth Angus, Jessica Birky, Daniel Foreman-Mackey, Christina Hedges, Benjamin T. Montet, Simon J. Murphy, Alexandre Santerne, Keivan G. Stassun, Alexander P. Stephan, Ji Wang, Paul Benni, Vadim Krushinsky, Nikita Chazov, Nikolay Mishevskiy, Carl Ziegler, Abderahmane Soubkiou, Zouhair Benkhaldoun, Douglas A. Caldwell,

**Publié dans:** arxiv, 2021, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arxiv

## Other (1)

[HIP 33609 b: An Eccentric Brown Dwarf Transiting a  \$V=7.3\$  Rapidly Rotating B-Star](#)

**Auteurs:** Noah Vowell, Joseph E. Rodriguez, Samuel N. Quinn, George Zhou, Andrew Vanderburg, Andrew W. Mann, Matthew J. Hooton, Keivan G. Stassun, Saburo Howard, Allyson Bieryla, David W. Latham, Steve B. Howell, Tristan Guillot, Carl Ziegler, Karen A. Collins, Theron W. Carmichael, Jon M. Jenkins, Avi Shporer, Lyu ABE, Philippe Bendjoya, Jonathan L. Bush, Marco Buttu, Kevin I. Collins, Jason D. Eastman, Ma

**Publié dans:** arxiv, 2023, ISSN 2331-8422

**Éditeur:** arxiv

**DOI:** 10.48550/arxiv.2301.09663

## Autres produits de recherche

Autres produits de recherche via OpenAire (1)



[Validating AU Microscopii d with Transit Timing Variations](#) 

**Auteurs:** Wittrock, Justin M.; Plavchan, Peter; Cale, Bryson L.; Barclay, Thomas; Ludwig, Mathis R.; Schwarz, Richard P.; Mekarnia, Djamel; Triaud, Amaury; Abe, Lyu; Suarez, Olga; Guillot, Tristan; Conti, Dennis M.; Collins, Karen A.; Waite, Ian A.; Kielkopf, John F.; Collins, Kevin I.; Dreizler, Stefan; Mufti, Mohammed El; Feliz, Dax; Gaidos, Eric; Geneser, Claire; Horne, Keith; Kane, Stephen R.; Lowrance, Patrick J.; Martioli, Eder; Radford, Don J.; Reefer, Michael A.; Roccatagliata, Veronica; Shporer, Avi; Stassun, Keivan G.; Stockdale, Christopher; Tan, Thiam-Guan; Tanner, Angelle; Vega, Laura D.

**Publié dans:** arXiv

**Dernière mise à jour:** 19 Février 2025

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/project/id/803193/results/fr>

European Union, 2025