

Jean-Marc PETIT

Informations complémentaires sur vos productions scientifiques

Composition chimique de la nébuleuse et des planètes - Ali Dib (doctorant) :

Au début de la période de référence, je co-encadrais la thèse de M. Ali Dib, en concertation avec O. Mousis. Nous avons étudié la composition chimique de la nébuleuse protosolaire et des briques de bases de la formation planétaire. J'apportais à ces recherches mon expertise dans la dynamique des gaz et corps solides, ainsi qu'en méthodes numériques.

- [1] M. Ali-Dib, O. Mousis, G. S. Pekmezci, J. I. Lunine, N. Madhusudhan, and J.-M. Petit. Influence of the C/O ratio on titanium and vanadium oxides in protoplanetary disks. *A&A*, 561 :A60, January 2014.
- [2] M. Ali-Dib, O. Mousis, J.-M. Petit, and J. I. Lunine. Carbon-rich Planet Formation in a Solar Composition Disk. *ApJ*, 785 :125, April 2014.
- [3] M. Ali-Dib, O. Mousis, J.-M. Petit, and J. I. Lunine. The Measured Compositions of Uranus and Neptune from their Formation on the CO Ice Line. *ApJ*, 793 :9, September 2014.
- [4] O. Mousis, R. Hueso, J.-P. Beaulieu, S. Bouley, B. Carry, F. Colas, A. Klotz, C. Pellier, J.-M. Petit, P. Rousselot, M. Ali-Dib, W. Beisker, M. Birlan, C. Buil, A. Delsanti, E. Frappa, H. B. Hammel, A. C. Levasseur-Regourd, G. S. Orton, A. Sánchez-Lavega, A. Santerne, P. Tanga, J. Vaubaillon, B. Zanda, D. Baratoux, T. Böhm, V. Boudon, A. Bouquet, L. Buzzi, J.-L. Dauvergne, A. Decock, M. Delcroix, P. Drossart, N. Esseiva, G. Fischer, L. N. Fletcher, S. Foglia, J. M. Gómez-Forrellad, J. Guarro-Fló, D. Herald, E. Jehin, F. Kugel, J.-P. Lebreton, J. Lecacheux, A. Leroy, L. Maquet, G. Masi, A. Maury, F. Meyer, S. Pérez-Hoyos, A. S. Rajpurohit, C. Rinner, J. H. Rogers, F. Roques, R. W. Schmude, B. Sicardy, B. Tregon, M. Vanhuyse, A. Wesley, and T. Widemann. Instrumental methods for professional and amateur collaborations in planetary astronomy. *Experimental Astronomy*, 38 :91–191, November 2014.
- [5] O. Mousis, L. N. Fletcher, J.-P. Lebreton, P. Wurz, T. Cavalié, A. Coustenis, R. Courtin, D. Gautier, R. Helled, P. G. J. Irwin, A. D. Morse, N. Nettelmann, B. Marty, P. Rousselot, O. Venot, D. H. Atkinson, J. H. Waite, K. R. Reh, A. A. Simon, S. Atreya, N. André, M. Blanc, I. A. Dagnis, G. Fischer, W. D. Geppert, T. Guillot, M. M. Hedman, R. Hueso, E. Lellouch, J. I. Lunine, C. D. Murray, J. O'Donoghue, M. Rengel, A. Sánchez-Lavega, F.-X. Schmider, A. Spiga, T. Spilker, J.-M. Petit, M. S. Tiscareno, M. Ali-Dib, K. Altwegg, S. J. Bolton, A. Bouquet, C. Briois, T. Fouchet, S. Guerlet, T. Kostiuk, D. Lebleu, R. Moreno, G. S. Orton, and J. Poncy. Scientific rationale for Saturn's in situ exploration. *Planet. Space Sci.*, 104 :29–47, December 2014.
- [6] M. Ali-Dib, R. G. Martin, J.-M. Petit, O. Mousis, P. Vernazza, and J. I. Lunine. Nebular dead zone effects on the D/H ratio in chondrites and comets. *A&A*, 583 :A58, November 2015.

Dynamique séculaire - Baguet (doctorant) :

J'ai proposé à D. Baguet une thèse portant sur l'effet séculaire direct du disque primordial de planétésimaux sur la ceinture de Kuiper. Nous avons montré que cet effet, négligé dans toutes les études antérieures, peut être la source d'une excitation en inclinaison dans la zone externe de la ceinture de Kuiper froide, permettant ainsi d'expliquer les observations du relevé OSSOS. Cette découverte est justement à l'origine du travail de dynamique que je vais développer dans les années à venir.

- [7] D. Baguet, A. Morbidelli, and J. M. Petit. Positions of the secular resonances in the primordial Kuiper Belt disk. *Icarus*, 334 :99–109, December 2019.

Comètes riches en N₂ - Anderson (doctorante) :

Dans le cadre de la thèse de S. Anderson, nous avons développé un modèle pour étudier le destins des petits corps et planétésimaux au cours des premiers millions d'années d'évolution du système solaire, pendant la migration des planètes géantes. Ceci permet de comprendre la rareté des comètes riches en N₂ et pose les bases pour rechercher le réservoir de ces comètes et expliquer leur fréquence.

- [8] Sarah E. Anderson, Jean-Marc Petit, Benoît Noyelles, Olivier Mousis, and Philippe Rousselot. Volatile-rich comets ejected early on during Solar System formation. *A&A*, 667 :A32, November 2022.

La mission Gaia :

Du fait de mon expertise en traitement des grands relevés et en dynamique des petits corps du système solaire, j'ai été sollicité pour participer au groupement Data Analysis and Processing Consortium (DPAC). Au sein du DPAC, j'ai la charge d'assembler toutes les observations pour chacun des petits corps du système solaire observé par la sonde Gaia. Cette étape est la fondation sur laquelle toute l'études du système solaire repose dans DPAC.

- [9] P. Tanga, F. Mignard, A. Dell'Oro, K. Muinonen, T. Pauwels, W. Thuillot, J. Berthier, A. Cellino, D. Hestroffer, J.-M. Petit, B. Carry, P. David, M. Delbo', G. Fedorets, L. Galluccio, M. Granvik, C. Ordenovic, and H. Pentikäinen. The daily processing of asteroid observations by Gaia. *Planet. Space Sci.*, 123 :87–94, April 2016.
- [10] Gaia Collaboration, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, A. Vallenari, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Biermann, D. W. Evans, and et al. The Gaia mission. *A&A*, 595 :A1, November 2016.
- [11] Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, F. Mignard, R. Drimmel, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, and et al. Gaia Data Release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. *A&A*, 595 :A2, November 2016.
- [12] Gaia Collaboration, F. van Leeuwen, A. Vallenari, C. Jordi, L. Lindegren, U. Bastian, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, C. Babusiaux, and et al. Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry : performance, limitations, and future prospects. *A&A*, 601 :A19, May 2017.
- [13] Gaia Collaboration, G. Clementini, L. Eyer, V. Ripepi, M. Marconi, T. Muraveva, A. Garofalo, L. M. Sarro, M. Palmer, X. Luri, and et al. Gaia Data Release 1. Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars. *A&A*, 605 :A79, September 2017.
- [14] Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D. W. Evans, L. Eyer, and et al. Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties. *A&A*, 616 :A1, August 2018.
- [15] Gaia Collaboration, C. Babusiaux, F. van Leeuwen, M. A. Barstow, C. Jordi, A. Vallenari, D. Bossini, A. Bressan, T. Cantat-Gaudin, M. van Leeuwen, and et al. Gaia Data Release 2. Observational Hertzsprung-Russell diagrams. *A&A*, 616 :A10, August 2018.
- [16] Gaia Collaboration, D. Katz, T. Antoja, M. Romero-Gómez, R. Drimmel, C. Reylé, G. M. Seabroke, C. Soubiran, C. Babusiaux, P. Di Matteo, and et al. Gaia Data Release 2. Mapping the Milky Way disc kinematics. *A&A*, 616 :A11, August 2018.
- [17] Gaia Collaboration, A. Helmi, F. van Leeuwen, P. J. McMillan, D. Massari, T. Antoja, A. C. Robin, L. Lindegren, U. Bastian, F. Arenou, and et al. Gaia Data Release 2. Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way. *A&A*, 616 :A12, August 2018.
- [18] Gaia Collaboration, F. Spoto, P. Tanga, F. Mignard, J. Berthier, B. Carry, A. Cellino, A. Dell'Oro, D. Hestroffer, K. Muinonen, and et al. Gaia Data Release 2. Observations of solar system objects. *A&A*, 616 :A13, August 2018.

- [19] Gaia Collaboration, F. Mignard, S. A. Klioner, L. Lindegren, J. Hernández, U. Bastian, A. Bombrun, D. Hobbs, U. Lammers, D. Michalik, and et al. Gaia Data Release 2. The celestial reference frame (Gaia-CRF2). *A&A*, 616 :A14, August 2018.
- [20] G. Fedorets, K. Muinonen, T. Pauwels, M. Granvik, P. Tanga, J. Virtanen, J. Berthier, B. Carry, P. David, A. Dell’Oro, F. Mignard, J.-M. Petit, F. Spoto, and W. Thuillot. Optimizing asteroid orbit computation for Gaia with normal points. *A&A*, 620 :A101, December 2018.
- [21] Gaia Collaboration, L. Eyer, L. Rimoldini, M. Audard, R. I. Anderson, K. Nienartowicz, F. Glass, O. Marchal, M. Grenon, N. Mowlavi, and et al. Gaia Data Release 2. Variable stars in the colour-absolute magnitude diagram. *A&A*, 623 :A110, March 2019.
- [22] Gaia Collaboration, A. Helmi, F. van Leeuwen, P. J. McMillan, D. Massari, T. Antoja, A. C. Robin, L. Lindegren, U. Bastian, F. Arenou, C. Babusiaux, M. Biermann, M. A. Breddels, D. Hobbs, C. Jordi, E. Pancino, C. Reylé, J. Veljanoski, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, S. A. Klioner, U. Lammers, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, N. A. Walton, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J. L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasniewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, T. Pauwels, J. M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé Muñoz, J. L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Cocozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haignon, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, J. Heu, T. Hilger, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janßen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg,

M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kuposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J. B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, G. Matijević, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O’Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F. X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Savietto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I. C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, L. Szabados, E. Szegedielek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevems, Ł. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaeeepour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach, and T. Zwitter. Gaia Data Release 2. Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way (Corrigendum). *A&A*, 637 :C3, May 2020.

- [23] Gaia Collaboration, A. Helmi, F. van Leeuwen, P. J. McMillan, D. Massari, T. Antoja, A. C. Robin, L. Lindegren, U. Bastian, F. Arenou, C. Babusiaux, M. Biermann, M. A. Breddels, D. Hobbs, C. Jordi, E. Pancino, C. Reylé, J. Veljanoski, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, S. A. Klioner, U. Lammers, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, N. A. Walton, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J. L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, T. Pauwels, J. M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé Muñoz, J. L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere,

- G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Cocozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, A. de Torres, J. Debossher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galletti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, J. Heu, T. Hilger, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janßen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kopusov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J. B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindstrøm, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, G. Matijević, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O'Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F. X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Pouvoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Savietto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I. C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, Ł. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaee-pour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach, and T. Zwitter. Gaia Data Release 2. The kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way (Corrigendum). *A&A*, 642 :C1, October 2020.
- [24] B. Carry, W. Thuillot, F. Spoto, P. David, J. Berthier, P. Tanga, F. Mignard, S. Bouquillon, R. A. Mendez, J. P. Rivet, A. Le Van Suu, A. Dell'Oro, G. Fedorets, B. Frezouls, M. Granvik, J. Guiraud, K. Muinonen, C. Panem, T. Pauwels, W. Roux, G. Walmsley, J. M. Petit, L. Abe, V. Ayzanian, K. Baillié, A. Baransky, P. Bendjoya, M. Dennefeld, J. Desmars, S. Eggl, V. Godunova, D. Hestroffer, R. Inasaridze, V. Kashuba, Y. N. Krugly, I. E. Molotov, V. Robert, A. Simon, I. Sokolov, D. Souami, V. Tarady, F. Taris, V. Troianskyi, V. Vasylenko, and D. Vernet. Potential asteroid discoveries by the ESA Gaia mission. Results from follow-up observations. *A&A*, 648 :A96, April 2021.
- [25] Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, M. Biermann, O. L. Creevey, D. W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sar-

toretti, C. Soubiran, N. A. Walton, F. Arenou, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Paillet, P. Panuzzo, F. Rielet, W. Roux, G. M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P. W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdji, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. Garcia-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J. L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, B. Holl, K. Janßen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P. M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, J. M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A. C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J. J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R. I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartolomé, J. L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M. I. Carnerero, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampol, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, A. Chia-vassa, M. R. L. Cioni, G. Comoretto, W. J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, P. de Teodoro, A. de Torres, E. F. del Peloso, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, J. B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, B. Edvardsson, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gomel, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J. J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmi, S. L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hladczuk, D. Hobbs, G. Holland, H. E. Huckle, G. Jasiewicz, P. G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, M. Kontizas, G. Kordopatis, A. J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J. F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taïbi, S. Liao, E. Licata, E. P. Lindstrøm, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R. G. Mann, J. M. Marchant, M. Marconi, M. M. S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D. J. Marshall, L. Martin Polo, J. M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, D. Munoz, T. Muraveva, C. P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrù, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P. A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A. M. Piersimoni, F. X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C. M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylé, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, K. A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña,

M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, S. Shahaf, H. I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R. L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, M. Süveges, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, Ł. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, and T. Zwitter. Gaia Early Data Release 3. Summary of the contents and survey properties. *A&A*, 649 :A1, May 2021.

- [26] Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, M. Biermann, O. L. Creevey, D. W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N. A. Walton, F. Arenou, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailler, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G. M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P. W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdj, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. García-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haignon, J. L. Halbwegs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, B. Holl, K. Janßen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P. M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, J. M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A. C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J. J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R. I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartolomé, J. L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M. I. Carnerero, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampil, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, A. Chia-vassa, M. R. L. Cioni, G. Comoretto, W. J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, P. de Teodoro, A. de Torres, E. F. del Peloso, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, J. B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, B. Edvardsson, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gomel, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J. J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmi, S. L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hładczuk, D. Hobbs, G. Holland, H. E. Huckle, G. Jasniewicz, P. G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, M. Kontizas, G. Kordopatis, A. J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J. F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R. G. Mann, J. M. Marchant,

- M. Marconi, M. M. S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D. J. Marshall, L. Martin Polo, J. M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, D. Munoz, T. Muraveva, C. P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrù, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P. A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A. M. Piersimoni, F. X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C. M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylyé, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, K. A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, S. Shahaf, H. I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R. L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, M. Süveges, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, Ł. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, and T. Zwitter. Gaia Early Data Release 3. Summary of the contents and survey properties (Corrigendum). *A&A*, 650 :C3, June 2021.
- [27] P. Tanga, T. Pauwels, F. Mignard, K. Muinonen, A. Cellino, P. David, D. Hestroffer, F. Spoto, J. Berthier, J. Guiraud, W. Roux, B. Carry, M. Delbo, A. Dell’Oro, C. Fournon, L. Galluccio, A. Jonckheere, S. A. Klioner, Y. Lefustec, L. Liberato, C. Ordénovic, I. Oreshina-Slezak, A. Penttilä, F. Pailler, Ch. Panem, J. M. Petit, J. Portell, E. Poujoulet, W. Thuillot, E. Van Hemelryck, A. Burlacu, Y. Lasne, and S. Managau. Gaia Data Release 3. The Solar System survey. *A&A*, 674 :A12, June 2023.
- [28] Gaia Collaboration, L. Galluccio, M. Delbo, F. De Angeli, T. Pauwels, P. Tanga, F. Mignard, A. Cellino, A. G. A. Brown, K. Muinonen, A. Penttilä, S. Jordan, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, F. Arenou, C. Babusiaux, M. Biermann, O. L. Creevey, C. Ducourant, D. W. Evans, L. Eyler, R. Guerra, A. Hutton, C. Jordi, S. A. Klioner, U. L. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N. A. Walton, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, R. Drimmel, F. Jansen, D. Katz, M. G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, A. Guerrier, U. Heiter, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailler, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G. M. Seabroke, R. Sordo, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. W. Burgess, D. Busonero, G. Busso, H. Cánovas, B. Carry, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdji, M. Davidson, P. de Teodoro, M. Nuñez Campos, L. Delchambre, A. Dell’Oro, P. Esquej, J. Fernández-Hernández, E. Fraile, D. Garabato, P. García-Lario, E. Gosset, R. Haigron, J. L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, B. Holl, K. Janßen, G. Jevardat de Fombelle, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, W. Löffler, O. Marchal, P. M. Marrese, A. Moitinho, P. Osborne, E. Pancino, A. Recio-Blanco, C. Reylyé, M. Riello, L. Rimoldini, T. Roegiers, J. Rybizki, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, E. Utrilla, M. van Leeuwen, U. Abbas, P. Ábrahám, A. Abreu Aramburu, C. Aerts, J. J. Aguado, M. Ajaj, F. Aldea-Montero, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Alves, R. I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, D. Baines, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartolomé, J. L. Bassilana, N. Bauchet, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, A. Binnenfeld, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M. I. Carnerero, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani,

A. Castro-Ginard, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, V. Chiaramida, A. Chivassa, N. Chornay, G. Comoretto, G. Contursi, W. J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Cropper, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, A. de Torres, E. F. del Peloso, E. del Pozo, A. Delgado, J. B. Delisle, C. Demouchy, T. E. Dharmawardena, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, H. Enke, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, Y. Fournier, C. Fouron, F. Fragkoudi, M. Gai, A. Garcia-Gutierrez, M. Garcia-Reinaldos, M. García-Torres, A. Garofalo, A. Gavel, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gommel, A. Gomez, J. González-Núñez, I. González-Santamaría, J. J. González-Vidal, M. Granvik, P. Guillout, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmer, A. Helmi, M. H. Sarmiento, S. L. Hidalgo, N. Hładczuk, D. Hobbs, G. Holland, H. E. Huckle, K. Jardine, G. Jasniewicz, A. Jean-Antoine Piccolo, Ó. Jiménez-Arranz, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, S. Khanna, G. Kordopatis, A. J. Korn, Á. Kóspál, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, M. Kun, P. Laizeau, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J. F. Le Campion, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taïbi, S. Liao, E. L. Licata, H. E. P. Lindstrøm, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, A. Lorca, C. Loup, P. Madrero Pardo, A. Magdaleno Romeo, S. Managau, R. G. Mann, M. Manteiga, J. M. Marchant, M. Marconi, J. Marcos, M. M. S. Marcos Santos, D. Marín Pina, S. Marinoni, F. Marocco, D. J. Marshall, L. Martin Polo, J. M. Martín-Fleitas, G. Marton, N. Mary, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, G. Monari, M. Monguió, P. Montegriffo, A. Montero, R. Mor, A. Mora, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, T. Muraveva, C. P. Murphy, I. Musella, Z. Nagy, L. Noval, F. Ocaña, A. Ogden, C. Ordenovic, J. O. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P. A. Palicio, L. Pallas-Quintela, A. Panahi, S. Payne-Wardenaar, X. Peñalosa Esteller, J. M. Petit, B. Pichon, A. M. Piersimoni, F. X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C. M. Raiteri, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, P. J. Richards, C. Rios Diaz, V. Ripepi, A. Riva, H. W. Rix, G. Rixon, N. Robichon, A. C. Robin, C. Robin, M. Roelens, H. R. O. Rogues, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, D. Ruz Mieres, K. A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sáez Núñez, A. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, S. Shahaf, H. I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, A. Silvelo, E. Slezak, I. Slezak, R. L. Smart, O. N. Snaith, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, L. Spina, F. Spoto, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, M. Süveges, J. Surdej, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, F. Taris, M. B. Taylor, R. Teixeira, L. Tolomei, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, G. Torralba Elipe, M. Trabucchi, A. T. Tsounis, C. Turon, A. Ulla, N. Unger, M. V. Vaillant, E. van Dillen, W. van Reeve, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, Ł. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, and T. Zwitter. Gaia Data Release 3. Reflectance spectra of Solar System small bodies. *A&A*, 674 :A35, June 2023.

La mission New Horizon :

Lorsque l'équipe de la mission New Horizon a commencé à chercher une cible dans la ceinture de Kuiper pour la sonde après son passage auprès de Pluton, j'ai utilisé mon modèle de la ceinture de Kuiper classique, développé à partir du relevé CFEPS, pour déterminer où chercher précisément. Cela a permis de détecter la future cible, Arrokoth. Ainsi je fait parti de l'équipe scientifique New Horizon et participe à l'analyse de ses observations.

- [29] J. R. Spencer, S. A. Stern, J. M. Moore, H. A. Weaver, K. N. Singer, C. B. Olkin, A. J. Verbiscer, W. B. McKinnon, J. Wm. Parker, R. A. Beyer, J. T. Keane, T. R. Lauer, S. B. Porter, O. L. White, B. J. Buratti, M. R. El-Maarry, C. M. Lisse, A. H. Parker, H. B. Throop, S. J. Robbins, O. M.

Umurhan, R. P. Binzel, D. T. Britt, M. W. Buie, A. F. Cheng, D. P. Cruikshank, H. A. Elliott, G. R. Gladstone, W. M. Grundy, M. E. Hill, M. Horanyi, D. E. Jennings, J. J. Kavelaars, I. R. Linscott, D. J. McComas, R. L. McNutt, S. Protopapa, D. C. Reuter, P. M. Schenk, M. R. Showalter, L. A. Young, A. M. Zangari, A. Y. Abedin, C. B. Beddingfield, S. D. Benecchi, E. Bernardoni, C. J. Bierson, D. Borncamp, V. J. Bray, A. L. Chaikin, R. D. Dhringra, C. Fuentes, T. Fuse, P. L. Gay, S. D. J. Gwyn, D. P. Hamilton, J. D. Hofgartner, M. J. Holman, A. D. Howard, C. J. A. Howett, H. Karoji, D. E. Kaufmann, M. Kinczyk, B. H. May, M. Mountain, M. Pätzold, J. M. Petit, M. R. Piquette, I. N. Reid, H. J. Reitsema, K. D. Runyon, S. S. Sheppard, J. A. Stansberry, T. Stryk, P. Tanga, D. J. Tholen, D. E. Trilling, and L. H. Wasserman. The geology and geophysics of Kuiper Belt object (486958) Arrokoth. *Science*, 367(6481) :aay3999, February 2020.

Dégazage distant des Centaures :

EN collaboration avec Ph. Rousselot de l'Institut UTINAM, j'ai participé à l'étude du Centaure 174P/Echeclus qui a subi trois outburst entre 15 et 5 ua du Soleil. J'ai participé à l'analyse des données photométriques, en particulier la détermination de l'effet de phase et de la période. J'ai aussi apporté mon expertise dynamique pour comprendre le décalage entre le noyau et le centre de l'outburst.

- [30] P. Rousselot, P. P. Korsun, I. Kulyk, A. Guilbert-Lepoutre, and J.-M. Petit. A long-term follow up of 174P/Echeclus. *MNRAS*, 462 :S432–S442, November 2016.

Les grand relevés :

La plus grande partie de mon travail porte sur la préparation, la réalisation, le dépouillement et enfin l'interprétation scientifiques de quatre grands relevés que nous avons réalisé depuis 2003. Cette partie a déjà été bien développée dans le corps principal de mon dossier. Tout ce travail va se continuer avec le nouveau relevé CLASSY en cours d'exécution.

- [31] M. Alexandersen, B. Gladman, S. Greenstreet, J. J. Kavelaars, J.-M. Petit, and S. Gwyn. A Uranian Trojan and the Frequency of Temporary Giant-Planet Co-Orbitals. *Science*, 341 :994–997, August 2013.
- [32] R. E. Pike, J. J. Kavelaars, J. M. Petit, B. J. Gladman, M. Alexandersen, K. Volk, and C. J. Shankman. The 5 :1 Neptune Resonance as Probed by CFEPS : Dynamics and Population. *AJ*, 149 :202, June 2015.
- [33] C. Shankman, J. Kavelaars, B. J. Gladman, M. Alexandersen, N. Kaib, J.-M. Petit, M. T. Bannister, Y.-T. Chen, S. Gwyn, M. Jakubik, and K. Volk. OSSOS. II. A Sharp Transition in the Absolute Magnitude Distribution of the Kuiper Belt's Scattering Population. *AJ*, 151 :31, February 2016.
- [34] K. Volk, R. Murray-Clay, B. Gladman, S. Lawler, M. T. Bannister, J. J. Kavelaars, J.-M. Petit, S. Gwyn, M. Alexandersen, Y.-T. Chen, P. S. Lykawka, W. Ip, and H. W. Lin. OSSOS III - Resonant Trans-Neptunian Populations : Constraints from the first quarter of the Outer Solar System Origins Survey. *AJ*, 152 :23, July 2016.
- [35] M. T. Bannister, J. J. Kavelaars, J.-M. Petit, B. J. Gladman, S. D. J. Gwyn, Y.-T. Chen, K. Volk, M. Alexandersen, S. Benecchi, A. Delsanti, W. Fraser, M. Granvik, W. M. Grundy, A. Guilbert-Lepoutre, D. Hestroffer, W.-H. Ip, M. Jakubik, L. Jones, N. Kaib, P. Lacerda, S. Lawler, M. J. Lehner, H. W. Lin, T. Lister, P. S. Lykawka, S. Monty, M. Marsset, R. Murray-Clay, K. Noll, A. Parker, R. E. Pike, P. Rousselot, D. Rusk, M. E. Schwamb, C. Shankman, B. Sicardy, P. Vernazza, and S.-Y. Wang. The Outer Solar System Origins Survey : I. Design and First-Quarter Discoveries. *AJ*, 152 :70, September 2016.

- [36] M. Alexandersen, B. Gladman, J. J. Kavelaars, J.-M. Petit, S. D. J. Gwyn, C. J. Shankman, and R. E. Pike. A Carefully Characterized and Tracked Trans-Neptunian Survey : The Size distribution of the Plutinos and the Number of Neptunian Trojans. *AJ*, 152 :111, November 2016.
- [37] M. T. Bannister, M. Alexandersen, S. D. Benecchi, Y.-T. Chen, A. Delsanti, W. C. Fraser, B. J. Gladman, M. Granvik, W. M. Grundy, A. Guilbert-Lepoutre, S. D. J. Gwyn, W.-H. Ip, M. Jakubik, R. L. Jones, N. Kaib, J. J. Kavelaars, P. Lacerda, S. Lawler, M. J. Lehner, H. W. Lin, P. S. Lykawka, M. Marsset, R. Murray-Clay, K. S. Noll, A. Parker, J.-M. Petit, R. E. Pike, P. Rousset, M. E. Schwamb, C. Shankman, P. Veres, P. Vernazza, K. Volk, S.-Y. Wang, and R. Weryk. OSSOS. IV. Discovery of a Dwarf Planet Candidate in the 9 :2 Resonance with Neptune. *AJ*, 152 :212, December 2016.
- [38] J.-M. Petit, J. J. Kavelaars, B. J. Gladman, R. L. Jones, J. W. Parker, A. Bieryla, C. Van Laerhoven, R. E. Pike, P. Nicholson, M. L. N. Ashby, and S. M. Lawler. The Canada-France Ecliptic Plane Survey (CFEPS)—High-latitude Component. *AJ*, 153 :236, May 2017.
- [39] M. T. Bannister, C. Shankman, K. Volk, Y.-T. Chen, N. Kaib, B. J. Gladman, M. Jakubik, J. J. Kavelaars, W. C. Fraser, M. E. Schwamb, J.-M. Petit, S.-Y. Wang, S. D. J. Gwyn, M. Alexandersen, and R. E. Pike. OSSOS. V. Diffusion in the Orbit of a High-perihelion Distant Solar System Object. *AJ*, 153 :262, June 2017.
- [40] C. Shankman, J. J. Kavelaars, M. T. Bannister, B. J. Gladman, S. M. Lawler, Y.-T. Chen, M. Jakubik, N. Kaib, M. Alexandersen, S. D. J. Gwyn, J.-M. Petit, and K. Volk. OSSOS. VI. Striking Biases in the Detection of Large Semimajor Axis Trans-Neptunian Objects. *AJ*, 154 :50, August 2017.
- [41] R. E. Pike, W. C. Fraser, M. E. Schwamb, J. J. Kavelaars, M. Marsset, M. T. Bannister, M. J. Lehner, S.-Y. Wang, M. Alexandersen, Y.-T. Chen, B. J. Gladman, S. Gwyn, J.-M. Petit, and K. Volk. Col-OSSOS : z-Band Photometry Reveals Three Distinct TNO Surface Types. *AJ*, 154 :101, September 2017.
- [42] W. C. Fraser, M. T. Bannister, R. E. Pike, M. Marsset, M. E. Schwamb, J. J. Kavelaars, P. Lacerda, D. Nesvorný, K. Volk, A. Delsanti, S. Benecchi, M. J. Lehner, K. Noll, B. Gladman, J.-M. Petit, S. Gwyn, Y.-T. Chen, S.-Y. Wang, M. Alexandersen, T. Burdullis, S. Sheppard, and C. Trujillo. All planetesimals born near the Kuiper belt formed as binaries. *Nature Astronomy*, 1 :0088, April 2017.
- [43] S. M. Lawler, C. Shankman, J. J. Kavelaars, M. Alexandersen, M. T. Bannister, Y.-T. Chen, B. Gladman, W. C. Fraser, S. Gwyn, N. Kaib, J.-M. Petit, and K. Volk. OSSOS. VIII. The Transition between Two Size Distribution Slopes in the Scattering Disk. *AJ*, 155 :197, May 2018.
- [44] K. Volk, R. A. Murray-Clay, B. J. Gladman, S. M. Lawler, T. Y. M. Yu, M. Alexandersen, M. T. Bannister, Y.-T. Chen, R. I. Dawson, S. Greenstreet, S. D. J. Gwyn, J. J. Kavelaars, H. W. Lin, P. S. Lykawka, and J.-M. Petit. OSSOS. IX. Two Objects in Neptune’s 9 :1 Resonance—Implications for Resonance Sticking in the Scattering Population. *AJ*, 155 :260, June 2018.
- [45] M. T. Bannister, B. J. Gladman, J. J. Kavelaars, J.-M. Petit, K. Volk, Y.-T. Chen, M. Alexandersen, S. D. J. Gwyn, M. E. Schwamb, E. Ashton, S. D. Benecchi, N. Cabral, R. I. Dawson, A. Delsanti, W. C. Fraser, M. Granvik, S. Greenstreet, A. Guilbert-Lepoutre, W.-H. Ip, M. Jakubik, R. L. Jones, N. A. Kaib, P. Lacerda, C. Van Laerhoven, S. Lawler, M. J. Lehner, H. W. Lin, P. S. Lykawka, M. Marsset, R. Murray-Clay, R. E. Pike, P. Rousset, C. Shankman, A. Thirouin, P. Vernazza, and S.-Y. Wang. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian Objects—The Complete Data Release. *ApJS*, 236 :18, May 2018.
- [46] S. M. Lawler, J. J. Kavelaars, M. Alexandersen, M. T. Bannister, B. Gladman, J.-M. Petit, and C. Shankman. OSSOS : X. How to use a Survey Simulator : Statistical Testing of Dynamical

- Models Against the Real Kuiper Belt. *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 5 :14, May 2018.
- [47] N. Cabral, A. Guilbert-Lepoutre, W. C. Fraser, M. Marsset, K. Volk, J.-M. Petit, P. Rousselot, M. Alexandersen, M. T. Bannister, Y.-T. Chen, B. Gladman, S. D. J. Gwyn, and J. J. Kavelaars. OSSOS. XI. No active centaurs in the Outer Solar System Origins Survey. *A&A*, 621 :A102, January 2019.
- [48] M. Marsset, W. C. Fraser, R. E. Pike, M. T. Bannister, M. E. Schwamb, K. Volk, J. J. Kavelaars, M. Alexandersen, Y.-T. Chen, B. J. Gladman, S. D. J. Gwyn, M. J. Lehner, N. Peixinho, J.-M. Petit, and S.-Y. Wang. Col-OSSOS : Color and Inclination Are Correlated throughout the Kuiper Belt. *AJ*, 157 :94, March 2019.
- [49] S. M. Lawler, R. E. Pike, N. Kaib, M. Alexandersen, M. T. Bannister, Y. T. Chen, B. Gladman, S. Gwyn, J. J. Kavelaars, J. M. Petit, and K. Volk. OSSOS. XIII. Fossilized Resonant Dropouts Tentatively Confirm Neptune’s Migration Was Grainy and Slow. *AJ*, 157(6) :253, Jun 2019.
- [50] Nathan A. Kaib, Rosemary Pike, Samantha Lawler, Maya Kovalik, Christopher Brown, Mike Alexandersen, Michele T. Bannister, Brett J. Gladman, and Jean-Marc Petit. OSSOS. XV. Probing the Distant Solar System with Observed Scattering TNOs. *AJ*, 158(1) :43, Jul 2019.
- [51] Christa Van Laerhoven, Brett Gladman, Kathryn Volk, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, Michele T. Bannister, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, and Stephen D. J. Gwyn. OSSOS. XIV. The Plane of the Kuiper Belt. *AJ*, 158(1) :49, Jul 2019.
- [52] David Nesvorný, David Vokrouhlický, Alan S. Stern, Björn Davidsson, Michele T. Bannister, Kathryn Volk, Ying-Tung Chen, Brett J. Gladman, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, Stephen D. J. Gwyn, and Mike Alexandersen. OSSOS. XIX. Testing Early Solar System Dynamical Models Using OSSOS Centaur Detections. *AJ*, 158(3) :132, Sep 2019.
- [53] Ying-Tung Chen, Brett Gladman, Kathryn Volk, Ruth Murray-Clay, Matthew J. Lehner, J. J. Kavelaars, Shiang-Yu Wang, Hsing-Wen Lin, Patryk Sofia Lykawka, Mike Alexandersen, Michele T. Bannister, Samantha M. Lawler, Rebekah I. Dawson, Sarah Greenstreet, Stephen D. J. Gwyn, and Jean-Marc Petit. OSSOS. XVIII. Constraining Migration Models with the 2 :1 Resonance Using the Outer Solar System Origins Survey. *AJ*, 158(5) :214, Nov 2019.
- [54] Megan E. Schwamb, Wesley C. Fraser, Michele T. Bannister, Michaël Marsset, Rosemary E. Pike, J. J. Kavelaars, Susan D. Benecchi, Matthew J. Lehner, Shiang-Yu Wang, Audrey Thirouin, Audrey Delsanti, Nuno Peixinho, Kathryn Volk, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Brett Gladman, Stephen D. J. Gwyn, and Jean-Marc Petit. Col-OSSOS : The Colors of the Outer Solar System Origins Survey. *ApJS*, 243(1) :12, Jul 2019.
- [55] Mike Alexandersen, Susan D. Benecchi, Ying-Tung Chen, Marielle R. Eduardo, Audrey Thirouin, Megan E. Schwamb, Matthew J. Lehner, Shiang-Yu Wang, Michele T. Bannister, Brett J. Gladman, Stephen D. J. Gwyn, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, and Kathryn Volk. OSSOS. XII. variability studies of 65 trans-neptunian objects using the hyper supprime-cam. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 244(1) :19, sep 2019.
- [56] David Nesvorný, David Vokrouhlický, Mike Alexandersen, Michele T. Bannister, Laura E. Buchanan, Ying-Tung Chen, Brett J. Gladman, Stephen D. J. Gwyn, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, Megan E. Schwamb, and Kathryn Volk. OSSOS XX : The Meaning of Kuiper Belt Colors. *AJ*, 160(1) :46, July 2020.
- [57] Michaël Marsset, Wesley C. Fraser, Michele T. Bannister, Megan E. Schwamb, Rosemary E. Pike, Susan Benecchi, J. J. Kavelaars, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Brett J. Gladman, Stephen D. J. Gwyn, Jean-Marc Petit, and Kathryn Volk. Col-OSSOS : Compositional Homogeneity of Three Kuiper Belt Binaries. *The Planetary Science Journal*, 1(1) :16, June 2020.
- [58] Abedin Y. Abedin, J. J. Kavelaars, Sarah Greenstreet, Jean-Marc Petit, Brett Gladman, Samantha Lawler, Michele Bannister, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Stephen Gwyn, and Kathryn

- Volk. OSSOS. XXI. Collision Probabilities in the Edgeworth-Kuiper Belt. *AJ*, 161(4) :195, April 2021.
- [59] J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, Brett Gladman, Michele T. Bannister, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Stephen D. J. Gwyn, and Kathryn Volk. OSSOS Finds an Exponential Cutoff in the Size Distribution of the Cold Classical Kuiper Belt. *ApJ*, 920(2) :L28, October 2021.
- [60] Edward Ashton, Brett Gladman, J. J. Kavelaars, R. Lynne Jones, K. Simon Krughoff, Mike Alexandersen, Michele T. Bannister, Ying-Tung Chen, Stephen Gwyn, Jean-Marc Petit, and Kathryn Volk. OSSOS. XVII. An upper limit on the number of distant planetary objects in the Solar System. *Icarus*, 356 :113793, March 2021.
- [61] Hsing Wen Lin, Ying-Tung Chen, Kathryn Volk, Brett Gladman, Ruth Murray-Clay, Mike Alexandersen, Michele T. Bannister, Samantha M. Lawler, Wing-Huen Ip, Patryk Sofia Lykawka, J. J. Kavelaars, Stephen D. J. Gwyn, and Jean-Marc Petit. OSSOS : The eccentricity and inclination distributions of the stable Neptunian Trojans. *Icarus*, 361 :114391, June 2021.
- [62] Mike Alexandersen, Sarah Greenstreet, Brett J. Gladman, Michele T. Bannister, Ying-Tung Chen, Stephen D. J. Gwyn, JJ Kavelaars, Jean-Marc Petit, Kathryn Volk, Matthew J. Lehner, and Shiang-Yu Wang. OSSOS. XXIII. 2013 VZ₇₀ and the Temporary Coorbitals of the Giant Planets. *The Planetary Science Journal*, 2(5) :212, October 2021.
- [63] Abedin Y. Abedin, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, Brett Gladman, Michele Bannister, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Stephen Gwyn, and Kathryn Volk. OSSOS. XXVI. On the Lack of Catastrophic Collisions in the Present Kuiper Belt. *AJ*, 164(6) :261, December 2022.
- [64] Laura E. Buchanan, Megan E. Schwamb, Wesley C. Fraser, Michele T. Bannister, Michaël Marsset, Rosemary E. Pike, David Nesvorný, J. J. Kavelaars, Susan D. Benecchi, Matthew J. Lehner, Shiang-Yu Wang, Nuno Peixinho, Kathryn Volk, Mike Alexandersen, Ying-Tung Chen, Brett Gladman, Stephen Gwyn, and Jean-Marc Petit. Col-OSSOS : Probing Ice Line/Color Transitions within the Kuiper Belt’s Progenitor Populations. *The Planetary Science Journal*, 3(1) :9, January 2022.
- [65] Edward Ashton, Brett Gladman, Matthew Beaudoin, Mike Alexandersen, and Jean-Marc Petit. Discovery of the Closest Saturnian Irregular Moon, S/2019 S 1, and Implications for the Direct/Retrograde Satellite Ratio. *The Planetary Science Journal*, 3(5) :107, May 2022.
- [66] B. L. Crompvoets, S. M. Lawler, K. Volk, Y. T. Chen, B. Gladman, L. Peltier, M. Alexandersen, M. T. Bannister, S. Gwyn, J. J. Kavelaars, and J. M. Petit. OSSOS XXV : Large Populations and Scattering-Sticking in the Distant Trans-Neptunian Resonances. *The Planetary Science Journal*, 3(5) :113, May 2022.
- [67] Jean-Marc Petit, Brett Gladman, J. J. Kavelaars, Michele T. Bannister, Mike Alexandersen, Kathryn Volk, and Ying-Tung Chen. The Hot Main Kuiper Belt Size Distribution from OSSOS. *ApJ*, 947(1) :L4, April 2023.
- [68] Matthew Beaudoin, Brett Gladman, Yukun Huang, Michele Bannister, J. J. Kavelaars, Jean-Marc Petit, and Kathryn Volk. OSSOS. XXIX. The Population and Perihelion Distribution of the Detached Kuiper Belt. *The Planetary Science Journal*, 4(8) :145, August 2023.