

Maxime Rey

Docteur en Astrophysique

CRAL, Observatoire de Lyon
☎ (+33) 6 41 86 13 93
✉ maxime.rey@ens-lyon.fr
📄 maxime-rey.github.io
🔖 gitlab 🐙 github

Postes

- 2023–now **Chercheur postdoctoral**, CGER, Yonsei university (South Korea).
- 2019–2022 **Doctorat en Astrophysique**, supervised by *Jérémy Blaizot*, CRAL, ENS de Lyon (France).
- 2021–2022 **Conseil d'administration**, Kayoo.
- 2020–2021 **Médiateur scientifique**, Planétarium de Vaulx-en-Velin (France).
- 2016–2019 **Magistère de Physique Fondamentale d'Orsay**, Université Paris Sud (France).

Formation

- 2018–2019 **Master 2 - Astrophysique**, Université Claude Bernard Lyon 1, *major*.
- 2017–2018 **Master 1 - School of Physics and Astronomy**, University of Manchester (UK).
- 2016–2017 **Licence 3 - Physique Fondamentale**, Université Paris-Sud.
- 2014–2016 **CPGE MP**, Lycée Jean Perrin, *Mention Globale A*.

Conférences

- Jan. 2023 Orateur invité, séminaires galaxies de l'IAP (Paris, France, *Visioconférence*)
- Nov. 2022 Recent Advances in Galaxy Formation and Reionization (Seoul, Corée du Sud, [galrei22](#))
- Juin 2022 PNCG galaxies days (Strasbourg, France, [jpng22](#))
- Jan. 2022 Orateur invité, Astrolunch, Hebrew University of Jerusalem (Israel, *Visioconférence*)
- Déc. 2021 3DGasFlows (*Visioconférence*)
- Oct. 2021 RASCAS/SPHINX (Fréjus, France)
- Sept. 2021 Ramses user meeting (*Visioconférence*, [rum2021](#))
- Sept. 2021 Consortium MEGAFLOW (*Visioconférence*)
- Fév. 2021 RASCAS/SPHINX (*Visioconférence*, [rascas21](#))
- Juin. 2020 RASCAS/SPHINX (*Visioconférence*)
- Avr. 2020 3DGasFlow (*Visioconférence*)
- Déc. 2019 RASCAS/SPHINX (Genève, Suisse)
- Déc. 2019 GALPAC (Lyon, France)
- Nov. 2019 Congrès des doctorants de l'OSU (Lyon, France, [cdd2019](#))

Hebdomadaires

- 2022–now Gasflows meetings (Lyon, France)
- 2019–2022 Astro-ph journal club (Lyon, France)
- 2019–2021 Team meetings (Lyon, France)
- 2019–2021 ramses_cral technical meeting (Lyon, France)

Organisation

- Nov. 2021 Congrès des doctorants de l'OSU, SOC/LOC (Lyon, France, [cdd2021](#))
- Nov. 2020 BlueMUSE science workshop, LOC (*Visioconférence*, [bluemuse-sw](#))
- Juin 2019 European Week of Astronomy and Space Science, volunteer (Lyon, France, [ewass2019](#))

Enseignement

- 2020–2022 **Astrophysique**, *Licence 2*, travaux dirigés.
2020–2021 **Physique générale: électricité**, *Licence 1*, travaux pratiques.
2019–2022 **Thermodynamique**, *Licence 1*, travaux pratiques.
2019–2020 **Électromagnétisme**, *CPGE MP*, khôlles.

Médiation Scientifique

- 2021–2022 Astrosymphonie (conference avec un orchestre philharmonique 🎵)
2022 Geek touch avec l'association de médiation scientifique DéMesures
2021 Conférence grand public (invité par la Société Astronomique de Lyon 📍)
2021 Finaliste régional du concours de vulgarisation MT180 📺
2019–now Membre de l'association DéMesures 🗨️
2019 Soirées de l'observation à l'Observatoire de Lyon ★

Stages

- Fev. 2019 **Modélisation des observations de spectrographie sans fente du Télescope Auxiliaire dans le cadre du Large Synaptic Survey Telescope.**
à Juin 2019
Stage de M2 supervisé par Yannick Copin, groupe Cosmos de l'IPNL (IN2P3)
- Nov. 2018 **Développement de code hydrodynamique 2D et application à la modélisation d'une supernova.**
à Jan 2019
Projet de Master 2 supervisé par Jeremy Blaizot, CRAL
- Oct. 2018 **Étude photométrique de l'amas ouvert NGC 1245.**
à Déc. 2019
Étude faite à la suite d'une semaine passée à l'Observatoire de Haute-Provence (OHP).
- Jan. 2018 **Effect of quasi-two-dimensional confinement on the dynamics of a plume thermal.**
à Mai 2018
MPhys Project/Stage de Master 1 (2 jours par semaine) supervisé par Julien Landel, Manchester Centre for Nonlinear Dynamics.
- Sept. 2017 **Collimation of the High Luminosity Large Hadron Collider using a Hollow Electron Lens.**
à Jan. 2018
MPhys Project/Stage de Master 1 (2 jours par semaine) supervisé par Rob Appleby, Particle Physics Group (Hilumi Project).
- Juil. 2017 **Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit.**
Stage d'été niveau Licence 3, IN2P3, Orsay.
- Juin. 2017 **Mise en place d'une détection de molécules par fluorescence induite.**
à Juil. 2017
Stage de Licence 3 supervisé par Hans Lignier, Laboratoire Aimé Cotton (LAC).

Compétences

- Physique Astrophysique & cosmologie, phys. fondamentale, simulation numérique, etc.
Simulation RAMSES-RT (Radiation hydrodynamics in the cosmological context)
Codes Bash, Python, Fortran, C/C++, Matlab, \LaTeX , Leekscript, Arduino, SQL & Git.

Langues

- Français Natif
Anglais Expérimenté (EF SET C2, TOEIC 98%)
Espagnol Intermédiaire
Allemand Débutant

Centres d'intérêts

- Sports Escalade (passion depuis 2012, compétition), ski, snowboard, plongée sous-marine (plongeur autonome), aikido, tennis (5,5 ans), karaté (3 ans), volley (compétition, 1 an), etc.
- Musique Guitare électrique (depuis 2010), Piano (4ans), Batterie (1 an)
- Voyages
- Océanie: Tahiti (8 ans), Nouvelle-Zélande, Australie, Île de Pâques;
 - Amérique: États-Unis, Canada, Hawaï, Pérou, Chili, Bolivie, Mexique;
 - Europe: Royaume-Uni, Écosse, Espagne, Allemagne, Italie, Belgique, etc.;
 - Asie: Japon, Thaïlande.
- Littérature Mythes et épopées (Gilgamesh, Nibelungen, Edda), fantasy (J.R.R. Tolkien), fantastique (H.P. Lovecraft), etc.;
- Autres Écologie, philosophie (cynisme, pensée critique, etc.), théâtre.