



AIMIE CLÉMENT

Étudiante en 2^{ème} année de thèse au LAB et au LP2i B

✉ aimie.clement@u-bordeaux.fr

Formation

Thèse sous la direction de V. Wakelam et M. Lemoine-Goumard <i>Étude de régions d'accélération de rayons cosmiques à travers leur chimie</i>	2022 – aujourd'hui <i>Université de Bordeaux (LAB/LP2i B)</i>
Master 2 Noyaux, Plasmas, Univers – Mention Bien <i>Séjour d'observation au Pic du Midi et traitement de données</i>	2021 – 2022 <i>Université de Bordeaux</i>
Master 1 Physique Fondamentale et Applications – Mention Bien <i>Participation au Erasmus Virtual Exchange sur "The Big Climate Movement"</i>	2020 – 2021 <i>Université de Bordeaux</i>
Licence 3 Physique-Chimie – Mention Bien	2019 – 2020 <i>Université de Bordeaux</i>
Cycle Préparatoire de Bordeaux – Mention Assez Bien <i>Classe préparatoire intégrée</i>	2017 – 2019 <i>Université de Bordeaux</i>
Baccalauréat Scientifique SVT – Mention Très Bien <i>Spécialité Mathématiques, Anglais européen</i>	2017 <i>Lycée Sud-Médoc (33)</i>

Expérience

Stage de Master 2 <i>Encadrement : V. Wakelam & P. Gratier</i>	Mars 2022 – Juin 2022 <i>Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux</i>
<ul style="list-style-type: none">• Simulations de la composition des glaces dans les nuages denses froids en préparation des observations JWST• Utilisation du modèle d'astrochimie Nautilus, amélioration de l'outil SynthIceSpec• Présentation des résultats devant la partie française du consortium IceAge• Publication associée : A. Clément et al. 2023 <i>Astrochemical models of interstellar ices: history matters</i>	
Stage de Master 1 <i>Encadrement : V. Wakelam & P. Gratier</i>	Avril 2021 – Juin 2021 <i>Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux</i>
<ul style="list-style-type: none">• Étude de l'impact du taux d'ionisation par les rayons cosmiques sur la chimie des nuages moléculaires denses• Acquisition de connaissances sur l'astrochimie (recherche bibliographique)• Utilisation du modèle d'astrochimie Nautilus	
Projet en binôme <i>Encadrement : M. Dobrijevic</i>	Décembre 2018 – Avril 2019 <i>Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux</i>
<ul style="list-style-type: none">• Analyse multi-instruments (LIBS, Raman) de plusieurs météorites non caractérisées	

Compétences

Langues Français (langue maternelle), Anglais (niveau C1), Allemand (niveau A2)

Programmation Python, GitLab, LaTeX, Fermipy, GILDAS

Rédaction Proposals d'observations (IRAM 30m, YEBES), Proceedings de conférence, Articles scientifiques

Diffusion des connaissances

Enseignement <i>Travaux Pratiques de Thermodynamique à l'IUT, département Mesures Physiques</i>	Décembre 2023 – Janvier 2024 (32h) <i>IUT Bordeaux-Gradignan</i>
---	--

Conférences scientifiques

Présentations devant les pairs :

- Conférence ICRC2023, Nagoya (Japon), juillet 2023, *Constraints on cosmic-ray interaction and propagation within the HB3 W3 complex using Fermi-LAT data*
- Atelier CFRCOS4 (en ligne), juillet 2023, *Study of cosmic-ray acceleration regions through their chemical composition*
- Réunion de collaboration Fermi, Paris, mars 2023, *Study of the HB3/W3 complex with 14 years of Fermi-LAT data*
- Atelier Linking the hot core and hot corino phenomena II, Bordeaux, novembre 2022, *Interstellar ice formation*

Vulgarisation scientifique

Actions de médiation scientifique pour le grand public

- Organisation et animation d'un atelier scientifique à la Foire Internationale de Bordeaux (mai 2023)
- Encadrement de stagiaires de 3^{ème} (décembre 2022)
- Animation scientifique aux journées portes ouvertes du LP2i B (novembre 2022)