

Formation

- 2024 – actuel **Doctorat**, Sorbonne Université – Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris
Sujet : L'eau atmosphérique antarctique : observation, processus et modélisation (Projet [AWACA](#))
Encadrement : Dr. C. Genthon, Dr. T. Dubos, Dr. J.-B. Madeleine
- 2021 – 2024 **Diplôme de l'École Normale Supérieure (ENS)**, Université PSL, Paris
2023 – 2024 : Master 2 Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat, Sorbonne Université
2022 – 2023 : Master 1 Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement, ENS
2021 – 2022 : Licence 3 Géosciences, ENS
- 2018 – 2021 **Licence Sciences de la Terre**, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand
Spécialité Sciences de l'Atmosphère et de l'Environnement (*Mention Bien*)
- 2015 – 2018 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Ambroise Brugière, Clermont-Ferrand
Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre (*Mention Très Bien*)

Expériences de Recherche & Enseignement

- 2025 **Médiation scientifique**, École François Villon, Sevran
Intervention de 2 heures auprès d'une classe de CM2 autour de la découverte de l'Antarctique, de son climat, de sa biodiversité et de l'exploration polaire, dans le cadre du projet « [L'Odyssée de l'Endurance](#) ».
- 2024 – actuel **Chargée de TD/TP (Monitorat)**, Sorbonne Université, Paris
— M1 : Introduction à la dynamique océanique.
— L3 : Climats et Paléoclimats.
— L1 : Atelier de Recherche Encadrée.
- Juillet 2024 (2 semaines) **Campagne en mer MOOSE-GE (Mediterranean Ocean Observing System for the Environment - Grande Échelle)**, IFREMER, Mer Méditerranée
— Préparation et déploiement d'une rosette de 21 bouteilles.
— Prélèvement et analyse d'échantillons d'eau (oxygène, ammonium, sels nutritifs, etc.).
— Manipulation et mesures en laboratoire (fluorimètres, filtration).
— Collaboration avec une équipe scientifique diversifiée (communication, travail d'équipe).
- Mars – Juil. 2024 (4mois) **Stage de recherche – Nuages Antarctiques : évaluation du modèle LMDZ à partir d'observations satellitaires**, Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris
— Analyse de la couverture nuageuse et de la distribution verticale de la fraction nuageuse (moyennes climatiques/saisonniers pour diverses régions de l'Antarctique).
— Identification de biais dans la modélisation des nuages par LMDZ.
- Mars – Juil. 2023 (5 mois) **Stage de recherche – Évaluation de profils de température et d'humidité issus d'ERA5 dans l'océan Arctique à l'aide d'une méthode d'apprentissage automatique non supervisé**, Norwegian Meteorological Institute, Oslo
— Analyse de profils verticaux (température, humidité, vent).
— Application d'une méthode d'apprentissage non supervisée (Self-Organizing Maps) pour classifier les profils de biais modèles/observations.
- Juin 2022 **Stage de recherche – Étude des nuages à Dumont d'Urville et impact sur le rayonnement en surface**, Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris
— Analyse croisée de données d'un ceilomètre (nuages) et de radiomètres (rayonnement).
— Calcul de corrélation entre l'altitude des nuages et les rayonnements (IR/Visible).

- Juin – Juil. **Stage de recherche – Étude des propriétés microphysiques des aérosols et des nuages pendant la campagne BIOMAIDO**, Météo France – CNRM, Toulouse
 — Analyse des propriétés microphysiques des aérosols et gouttelettes de nuages (concentration, taille, contenu en eau liquide).
 — Recalibration d'un instrument de mesure (granulomètre).
- 2019 – 2021 **Contrat Étudiant Handicap**, Service Université Handicap, Clermont-Ferrand
 Prise de notes, assistance pédagogique et aide à l'organisation pour un étudiant en situation de handicap.

Publications Scientifiques

- Article 2026 Vignon, É., Chiabrando, N., Agosta, C., Amory, C., Wiener, V., **Charrel, J.**, Dubos, T., and Genthon, C. : *Intermediate-complexity parameterisation of blowing snow in the ICOLMDZ AGCM : development and first applications in Antarctica*, Geosci. Model Dev., 19, 239–259, <https://doi.org/10.5194/gmd-19-239-2026>, 2026.

Communications Scientifiques

- Octobre 2025 **Oral**, Annual Polar CORDEX meeting, British Antarctic Survey, Cambridge
"Antarctic Clouds : Evaluation of the LMDZ Model using Satellite Observations"
- Juin 2025 **Poster**, 25th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, Turin
"AWACA 2024-2025 Campaign : Meteorology and Turbulence in the Antarctic Boundary Layer"
- Mai 2025 **Poster**, Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques, Grenoble
"AWACA 2024-2025 Campaign : Meteorology and Turbulence in the Antarctic Boundary Layer"
- Mai 2024 **Oral**, Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques, Strasbourg
"Nuages antarctiques : évaluation du modèle LMDZ à l'aide d'observations satellitaires"

Distinctions

- 2025 25th BLT Student Poster Presentation Award (3rd Place), American Meteorological Society

Compétences

Langues	Français (Natal) Anglais (B2, CLES 2 obtenu) Espagnol (B1)	Informatique	Bash, Ferret-NOAA, Fortran, GitHub, JupyterLab, LaTeX, Linux, MATLAB, Microsoft Office, Python, Windows
---------	--	--------------	---

Centres d'intérêt

- Sport 6 ans de pratique du patinage artistique (Patins nationaux niveau 1)
- Randonnée Chaînes des Puys, Lac Blanc, Etna, Stromboli, Trolltunga, Besseggen
- Voyages Angleterre, Brésil, Croatie, Grèce, Italie, Norvège, Slovénie, etc.
- Photographie [Exposition au Gala de l'ENS 2021](#)