

NIELS DUTRIEVOZ

NORMALIEN

Paris-Saclay

Né le 2 septembre 1997

Nationalité française

niels.dutrievoz@lsce.ipsl.fr

+ 33 6 13 43 32 62

5 boulevard de Port-Royal,
75013 Paris

INFORMATIQUE

Language : Python, R, LaTeX

Logiciels : Word,
Powerpoint, Excel, Final Cut
Pro, Première Pro

LANGUES (CECR)

Français (langue
maternelle), Anglais B2

PROFIL

Interêts scientifiques : Antarctique, climat et météorologie polaire, modélisation climatique et isotopes de l'eau.

EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

2022 - 2025 : Thèse de doctorat au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Université Paris-Saclay

Thèse sous la direction de Cécile Agosta. Intitulé de la thèse : Climat Antarctique des derniers siècles : reconstructions à partir de carottes de névé par une approche modèle-données.

2022 - Stage au Centre for Environmental and Marine Studies (CESAM), University of Aveiro, 4 mois.

Etude du fonctionnement et des impacts d'intrusions chaudes d'humidité associées à des cyclones extra-tropicaux sur la péninsule Antarctique.

2022 - Stage à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE), Université Grenoble-Alpes, 6 mois.

Développement d'un algorithme de prévision des rivières atmosphériques en Antarctique.

2021 - Stage à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE), Université Grenoble-Alpes, 5 mois.

Climatologie des rivières atmosphériques en Antarctique et analyses statistiques des extrêmes.

2021 - présent : Organisation d'une mission de recherche en Antarctique - Antarctique 2.0°C

Etude interdisciplinaire du changement climatique et de l'empreinte humaine sur l'environnement. Ce projet, au cœur des relations science-recherche-société, se déploie selon trois axes : Recherche - Pédagogie - Sensibilisation. <https://www.j2d.org/antarctique2d>

2020 - Stage au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Université Paris-Saclay, 5 semaines.

Etude des vents d'ouest des moyennes et hautes latitudes de l'hémisphère sud au Dernier Maximum Glaciaire : analyse des simulations PMIP4-CMIP6.

2019 - Stage dans le Laboratory for Molecular Cell Biology (LMCB), University College London, 2 mois.

Etude de la dynamique de la voie de signalisation ERK dans les cellules épithéliales par criblage des régulateurs des protéines ERK par ARN interférence et analyse par microscopie à haute résolution.

PUBLICATIONS

Dutrievoz, Niels et al. "Antarctic water stable isotopes in the global atmospheric model LMDZ6: from climatology to boundary layer processes " (2024), Journal of Geophysical Research: Atmospheres. (En révision)

Landais et al. "Modeling abrupt excursions in water vapor isotopic variability at the Pointe Benedicte observatory in Amsterdam Island is a challenge for atmospheric general circulation models equipped with water isotopes." (2023)

Irina Gorodetskaya, Claudio Durán-Alarcón, Sergi Gonzalez-Herrero et al. Compound drivers behind new record high temperatures and surface melt at the Antarctic Peninsula in February 2022, 01 March 2023, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2544063/v1]

Pohl B, V Favier, J Wille, DG Udy, TR Vance, J Pergaud, N Dutrievoz, J Blanchet, C Kittel, C Amory, G Krinner & F Codron (2021) Relationship between weather regimes and atmospheric rivers in East Antarctica. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 126, e2021JD035294. doi:10.1029/2021JD035294

FORMATION SUPÉRIEURE

2022 - 2025 : Thèse de doctorat au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Université Paris-Saclay

2021 - 2022 : Année de recherche pré doctorale

Expédition Antarctique 2.0°C

2020 - 2021 : École Normale Supérieure de Paris - Master 2 de Géosciences

Mention Très bien

2019 - 2020 : Cours de physique à l'École Polytechnique

2018- 2022 : École Normale Supérieure Paris-Saclay, département de Biologie

2017 - 2018 : Classe préparatoire BCPST, Lycée Saint-Louis, Paris

Admis à l'École des Ponts Paris Tech (Rang : 5 / 286, top 1,8%)

Admis à l'Agros Paris Tech

2015 - 2017 : Classes préparatoires BCPST, Ginette, Lycée Saint-Geneviève, Versailles

SENSIBILISATION

2022 - présent : Vulgarisation scientifique sur les réseaux sociaux

Création d'une chaîne de vulgarisation sur les réseaux sociaux « Ordres de grandeur » (100 000 abonnés cumulés).

2021 - 2022 : Vulgarisation scientifique

Création d'une série de vulgarisation scientifique sur Youtube dans le cadre du projet Antarctique 2.0°C produite par l'ENS Paris-Saclay et l'association Juste 2.0°C.

2021 - Présent : Mission pédagogique

Participation au projet pédagogique du projet Antarctique 2.0°C.

2018 : Création de l'association Juste 2.0°C

Juste 2.0°C est une association ayant pour objectif de soutenir et de promouvoir des projets associant recherche scientifique, sensibilisation et initiatives citoyennes sur les effets du changement climatique et de l'anthropisation.

RÉFÉRENCES ACADÉMIQUES

Professeur Uriel Hazan - uriel.hazan@ens-paris-saclay.fr

Professeur Gérald Peyroche - gerald.peyroche@ens-paris-saclay.fr