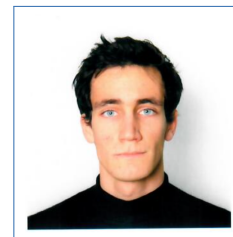


Hugo LESTRELIN

23 ans

118 Quai Louis Bleriot
75 016 Paris, France
☎ +33 6 0 520 520 0
✉ hugo.lestrelin@ens.psl.eu
🌐 [hugolestrelin](https://hugolestrelin.github.io)
Permis : B et A2



Formation

Prévu pour juillet 2021 : Double diplôme ENS + Master ENPC.

2020– **Master 2 mention Mécanique**, *École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC)*.

○ **Parcours** : Analyse Multi-échelle des Matériaux et des Structures (AMMS)

3^{ème} année du Diplôme de l'ENS (DENS), *École Normale Supérieure - Paris Sciences Lettres (ENS - PSL)*.

2019–2020 **Master 1 de Géosciences et 2^{ème} année de DENS**, *ENS - PSL*.

2018–2019 **Licence 3 de Géosciences et 1^{ère} année de DENS**, *ENS - PSL*.

Diplôme : licence en Sciences de la Terre

2016–2018 **Licence 1 et 2 en double licence Géosciences et Histoire**, *Sorbonne Université*.

2018 : réussite du concours de Normalien étudiant à l'ENS de Paris

Stages de recherche

février 2021– **Modélisation mécanique de processus géologiques**, *Laboratoire de Géologie de l'ENS / Centre de Géosciences de l'École des MINES ParisTech*.

○ **Sujet** : Étude mécanique du partitionnement de l'extension au niveau des zones de divergence
Encadrement : Jean-Arthur Olive et Pierre Dublanchet

avril–juin 2020 **Météorologie dynamique**, *Laboratoire de Météorologie Dynamique, ENS*.

○ **Sujet** : Auto-confinement de vortex de cendres dans la stratosphère après les grands feux de forêts
Encadrement : Bernard Legras

mars–avril 2020 **Pétrologie expérimentale**, *Woods Hole Oceanographic Institution*, États-Unis d'Amérique.

○ **Sujet** : *Effect of partial serpentinization on hydrogen diffusion*
Encadrement : Véronique Leroux (écourté pour circonstances sanitaires)

juin–juillet 2019 **Sismologie théorique**, *Laboratoire de géologie de l'ENS*.

○ **Sujet** : *Investigation théorique de radiations d'ondes d'une distribution de fractures à taille variable*
Encadrement : Harsha S. Bhat

juin–juillet 2018 **Tectonique / sismologie**, *Institut de Physique du Globe de Paris*.

○ **Sujet** : Interprétation de profils sismiques sur la faille de Mazar Tagh
Encadrement : Martine Simoes

mai–juin 2017 **Thermochronologie expérimentale**, *Institut des Sciences de la Terre de Paris*.

○ **Sujet** : Détermination de l'âge d'apatites de gneiss alpins
Encadrement : Claudio Rosenberg et Benoit Caron

mai–juin 2016 **Biogéochimie / écologie**, *Institut de Recherche pour le Développement*.

○ **Sujet** : Des bivalves comme marqueurs de paramètres hydrogéochimiques de l'Amazonie
Encadrement : Claire Lazareth et Marc Pouilly

Publications

2021 **Lestrelin, H.**, Legras, B., Podglajen, A., and Salihoglu, M.: Smoke-charged vortices in the stratosphere generated by wildfires and their behaviour in both hemispheres: comparing Australia 2020 to Canada 2017, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.* [preprint], <https://doi.org/10.5194/acp-2020-1201>, accepted, 2021.

2019 Gaillard, B., Lazareth, C., **Lestrelin, H.**, Dufour, E., Santos, R., Freitas, C., & Pouilly, M., (2019) Seasonal oxygen isotope variations in freshwater bivalve shells as recorders of Amazonian rivers hydrogeochemistry, *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 55:6, 511–525, DOI: 10.1080/10256016.2019.1666120

Diffusion des connaissances

Co-organisateur de l'exposition "Une Santé De Fer ! Minéraux et Santé de l'Antiquité à nos jours." au Musée de Minéralogie MINES ParisTech (10 mars 2020 - septembre 2021). **Co-auteur** du livre associé à l'exposition, [publication en cours](#) aux Presses des Mines.

Langues et compétences

Langues Français (langue maternelle), Anglais (compétence professionnelle avancée), Espagnol (notions)
Informatique Python, Matlab, ImageJ, Fortran, L^AT_EX. cf. [GitHub pour des exemples de codes](#) : [hugolestrelin](https://hugolestrelin.github.io)