



Valentin Jules

Docteur en Sciences de la Terre et de
l'Environnement

Contact

valentin@lesbjl.fr

0770169144

<https://ValentinJules.github.io/>

[ValentinJules](#)

Intérêts

GÉOSCIENCES

EXPÉRIMENTAL ET SIMULATION

TRAITEMENT DE DONNÉES

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2023 - Auj **Chercheur post-doctorant, Institut P' Poitiers, France**
Modélisation théorique et expérimentale de la navigation en milieu confiné
Theories of inland navigation in confined environments
- 2022 - 2023 **Chercheur post-doctorant, Centre d'Etudes en Météorologie Satellitaire Lannion, France**
Simulation numérique du transfert radiatif dans l'atmosphère pour réinterpréter les mesures des instruments des années 70s.
Radiative transfer modelling to simulate the Pressure Modulated Radiometer and the Stratospheric Sounding Unit (SSU) instruments from the 1970s
- 2021 - 2022 **Professeur, Physique-Chimie Toulouse, France**
Collège Anatole France
- 2016 - 2020 **Doctorat, Institut de Physique du Globe de Paris Paris, France**
Instrumentalisation d'un bassin versant en Guadeloupe
Conception d'un dispositif expérimental
Écoulement dans un aquifère non confiné profond alimenté par la pluie

FORMATION

- 2021 - 2022 **Master MEEF**, Physique-Chimie, Université Toulouse III.
- 2020 - 2021 **Master Physique Fondamentale**, Université Toulouse III.
- 2016 - 2020 **Doctorat en Géophysique**, Université de Paris.
- 2016 - 2020 **Master Dynamique des Fluides et Énergétique**, Université Paris-Saclay.

COMPÉTENCES

TECHNIQUES

- **Simulation**: Méthode des éléments finis, Modèle de transfert radiatif, Automate cellulaire
- **Expérimentale**: Conception, Campagne de Mesures
- **Traitement de données**: Série temporelle, Image, Données satellites
- **Programmation**: Python, \LaTeX , Fortran, C++
- **Théorique**: Écoulement potentiel, Transformation Conforme, Dynamique des Fluides

GÉNÉRALES

- **Langues**: Français, Anglais
- **Monitorat**: Statistiques (L1 et L3), Électromagnétisme (L2), Travaux Pratiques (L2)

PUBLICATIONS

Articles:

11. Hydrodynamic Effects of Sectional Confinement in Inland Navigation: A Historical Perspective
Rousseaux G. , Jules V., Dambrine J., Pierre M. , Pompee P-J. (*submitted*).
Comptes Rendus Mécanique
10. Hydrodynamic Effects of Sectional Confinement in Inland Navigation: A Theoretical Reassessment
Dambrine J., Rousseaux G. , Jules V., Pierre M. , Pompee P-J. (*submitted*).
Comptes Rendus Mécanique
9. Experimental Validation of a New Theoretical Model for Critical Speed in Confined Waters
Jules V., Dambrine J., Pompee P-J., Pierre M. , Rousseaux G. (*submitted*).
Comptes Rendus Mécanique
8. A one dimensional hydraulic model for confined navigation with a longitudinal variation of the hull
Dambrine J. , Jules V., Pompee P-J., Pierre M., Rousseaux G. (2024).
Proceedings Mashcon
7. Une revisite des théories de la navigation en milieu confiné.
Jules V., Pompee P-J., Dambrine J. , Pierre M. , Rousseaux G. (2024).
Proceedings Journées de l'Hydrodynamique
6. Active volume of water in a laboratory aquifer.
Lajeunesse É., Devauchelle O., Douçot J., Jules V. (2024).
Journal of Fluid Mechanics
5. On the art of designing effective space-times with free surface flows in Analogue Gravity.
Bossard A., James N., Jules V., Fourdrinoy J., Robertson S, Rousseaux G (2024).
Compte Rendu Physique
4. Flow and residence time in a two-dimensional aquifer recharged by rainfall.
Jules V., Lajeunesse, E., Devauchelle O., Guérin A., Jaupart C., Lagrée P-Y. (2021).
Journal of Fluid Mechanics, 917, A13, doi:10.1017/jfm.2021.13.
3. Écoulement dans un aquifère non confiné profond alimenté par la pluie.
Jules, V. (2020)
Université de Paris Thesis manuscript

Rapports:

2. Updated radiative transfer modelling to simulate the Pressure Modulated Radiometer (PMR) instrument from the 1970s.
Jules V., Lalande J-M., Vidot J. (2023)
Copernicus Climate Change Service Report
1. Navigation en milieu confiné : Revue de littérature et amélioration des théories existantes
Jules V., Pompee P-J., Dambrine J. , Pierre M. , Rousseaux G.
VNF Report

CONFÉRENCES

5. A one dimensional hydraulic model for confined navigation with a longitudinal variation of the hull
2025, International Conference on Ship Manoeuvring in Shallow and Confined Water, Bruges
4. Écoulement dans un aquifère non confiné profond alimenté par la pluie.
2020, PhD Defense, Université de Paris
3. Response of a deep, unconfined aquifer to rainfall
2019, IGP Student Conference, Paris
2. Groundwater dynamics in two-dimensional aquifer
2018, Computational Methods in Water Resources, Saint Malo
1. Groundwater dynamics in two-dimensional aquifer
2018, American Physical Society DFD, Denver