



Sébastien MACÉ

Stage de recherche en M2

✉ sebastien.mace@ens-rennes.fr
📅 Né le 10/08/2000
☎ 0750238210

A Langues

Anglais
› TOEIC : 915/990

🏆 Atouts

Pédagogie
Travail en équipe
Autonomie

👥 Centres d'intérêt

Mathématiques
Enseignement
Randonnée
Photographie
Cuisine
Sport Chanbara
Dessin

Diplômes et Formations

Depuis septembre 2022	Master mention Mathématiques et Applications parcours Mathématiques fondamentales Université de Rennes Rennes <u>Analyse & Applications</u> : équations aux dérivées partielles, analyse numérique, mécanique des fluides, etc.
Depuis septembre 2021	Magistère de mathématiques Ecole normale supérieure de Rennes Rennes, France
De septembre 2023 à juillet 2024	Master Préparation à l'agrégation externe de mathématiques Université de Rennes Rennes Master parcours Mathématiques avancées pour l'enseignement supérieur et la recherche (Mention Très Bien) Option calcul scientifique Admis à l'agrégation
De septembre 2021 à juin 2022	Licence Université de Rennes 1 Rennes Licence Mathématiques pour la recherche (Mention Bien) Licence Science informatique (Mention Bien)
De septembre 2019 à juin 2021	MP* La Pérouse-Kérichen Brest, France

Expériences de recherche

D'octobre 2024 à janvier 2025	Séminaire Université de Rennes Rennes Étude et brève présentation de l'article " Kinetic models for epidemic dynamics with social heterogeneity" par G. Dimarco, B. Perthame, G. Toscani & M. Zanella
De mai 2023 à juillet 2023	Stage de M1 ASHBi Institute for the Advanced Study of Human Biology Kyoto, Japon Etude de distribution asymétrique de protéines dans les cellules à partir d'un système de quatre équations de réaction-diffusion. Simulation du système avec la bibliothèque Fenics en Python
De mai 2022 à juin 2022	Stage de L3 Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique Université de Bretagne Occidentale Résolution d'une équation différentielle en lien avec le théorème d'uniformisation des surfaces de Riemann
De janvier 2022 à avril 2022	Lecture dirigée École normale supérieur Rennes Caractérisation, étude et modélisation du mouvement Brownien
Décembre 2017	Stage d'observation en terminal Laboratoire d'Optique Physique et Spatial de l'Ifremer Plouzané, France Rencontre avec des chercheurs de l'IFREMER Cartographie de trajectoires de tempêtes

Informatique

Python	<ul style="list-style-type: none">■ Programmation scientifique■ Connaissance de la bibliothèque FEniCS : résolution de problèmes d'équations aux dérivées partielles (EDP), simulation numérique.
LaTeX	Rédactions de mémoires de stage de recherche
MATLAB	Travaux pratiques lors du cours de méthodes des éléments finis