



YANN BOUCHEREAU

Étudiant en première année de thèse au CERMICS, ENPC sous l'encadrement de Claude Le Bris et Frédéric Legoll depuis septembre 2025.

FORMATION

Sorbonne Université - M2 recherche : 2024-2025

- Majeure Analyse numérique et équations aux dérivées partielles.
- Modélisation, Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques, Méthodes d'approximation des EDP, Mécanique des fluides, Méthodes numériques probabilistes.

École Nationale des Ponts et Chaussées : 2021-2025

- Département IMI parcours Modélisation.
- EDP variationnelles, Problèmes d'évolution, Introduction aux éléments finis.

Classe préparatoire MPSI-MP option informatique: 2018-2021

- Lycee Saint-Louis, Paris VI

Baccalauréat scientifique mention Très Bien: 2015-2018

- Lycée La Bourdonnais, Île Maurice

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Stage de M2 à l'ENPC (avec F. Legoll): mars 2025- juillet 2025

- Equation des ondes avec coefficients oscillants: théorie de l'homogénéisation, simulation numérique par la méthode MsFEM.

Stage à l'Université Gustave Eiffel (avec R. Noel): février 2024- juillet 2024

- Modélisation des phénomènes d'hystérésis dans les matériaux à changement de phase et simulation par méthode LBM.
- Visite à TU Darmstadt pendant 2 mois.
- Rédaction d'un article (preprint disponible [ici](#))

Stage chez Artelys France: juillet 2023- décembre 2023

- Programmation C++ d'une heuristique pour les problèmes linéaires et quadratiques en nombre entier dans le solveur Knitro.

Projet académique (MOPSI, avec A. Hayat): septembre 2022- janvier 2023

- "Backstepping control method for instable PDE"
- Distinction dans le domaine des EDP (5 binômes primés sur 25)

Stage ouvrier (INEO Tertiaire IDF): juin -juillet 2022

- Auto-contrôle et levée de réserves sur chantiers.

Projet Recherche 1A (avec F. Meunier) : janvier 2022- juin 2022

- "Optimal sequencing of a dynamic storage with multiple lifts"
- Développement d'une méthode exacte basée sur la programmation dynamique,

PUBLICATION

Hysteresis Effect Using an Enthalpy-Based Lattice-Boltzmann Model; Y. Bouchereau ; R. Noel ; H. Müller; C. Rigal; R. Müller ; preprint disponible [ici](#).

CONTACT



yann.bouchereau@enpc.fr



[Website](#)

COMPÉTENCES

- Python
- C++
- Git, Github
- LaTeX

LANGUES

Français

- Langue maternelle

Anglais

- Niveau C1 (970/990 TOEIC)

Chinois

- Niveau A2

Allemand

- Niveau A2

INTERETS

- Musique, littérature et badminton.

ASSOCIATIF

Dévelop'Ponts: 2022-2023

- Organisation de banques alimentaires, concerts caritatifs.

Président du club musique de l'ENPC: 2022-2023

- Gestion d'une équipe de 9 personnes et organisation de concerts pour les élèves et pour les remises de diplômes.