

Louis DETZEN

Né le 23 octobre 1999
Nationalité française

6, rue du Texel
75014 PARIS
(33) 6 47 48 80 41

detzen@ceremade.dauphine.fr

COMPÉTENCES

Langues :
- Français : langue maternelle
- Anglais : C1
- Allemand : C1

Maîtrise des bases des méthodes numériques pour les mathématiques

Compétences informatiques :
- Word/Excel/PowerPoint : avancé
- LaTeX : avancé
- Python : avancé

ÉTUDES

Depuis 2024 — **Université Paris Dauphine-PSL**
- Doctorat de mathématiques en physique mathématique
- Mission d'enseignement complémentaire (TD/TP)

2023 – 2024 — **Université Paris Dauphine-PSL**
- M2 Mathématiques appliquées et théoriques (MATH)

2019 – 2023 — **École polytechnique, PALAISEAU**
- 1re année : formation militaire initiale, stage de formation humaine et tronc commun
- 2e année : parcours pluridisciplinaire (mathématiques, physique, informatique)
- 3e année : approfondissement en mathématiques
- 4e année : M2 Physique fondamentale et applications : Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale ; parcours Dynamique des systèmes gravitationnels (Sorbonne Université)

2017 – 2019 — **Lycée Kléber STRASBOURG – CPGE**
- 1re année : MPSI (maths, physique, sciences de l'ingénieur)
- 2e année : MP* (maths, physique – classe étoilée)

2014 – 2017 — **Lycée Charlemagne THIONVILLE**
- Série S (SVT, spécialité mathématiques, latin et grec), section ABIBAC (baccalauréat français et Abitur allemand)

DIPLÔMES

2024	Diplôme de l'École polytechnique et titre d'ingénieur diplômé de l'École polytechnique
2024	Master mention Mathématiques et applications, parcours Mathématiques théoriques et appliquées
2023	Master mention Physique fondamentale et applications, parcours Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale (AAIS)
Juin 2021	TOEIC – Listening and Reading (900/990)
Juin 2019	Attestation de parcours CPGE, filière MP – mention A
Juin 2017	Baccalauréat série S – mention Très bien
Juin 2017	Abitur – Erwerb der deutschen Allgemeinen Hochschulreife – Note 1.0 (890/900)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Mars–juin 2023 — **Stage de M2** à **l'IMCCE, Paris – Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides,** sous la direction de **Gwenaël BOUE,** sur « *Déformation des Jupiters chauds à ultra-courte période* »
Construction d'un modèle analytique et numérique reliant le profil de densité interne de la planète à la déformation de sa surface, aux ordres linéaire et non linéaire en les perturbations

Mars–juil. 2022 — **Stage de M1** au **Mathematisches Institut, Eberhard Karls Universität Tübingen (Allemagne),** sous la direction de **Peter PICKL**, sur « *Mathematical analysis of the arrow of time* » en physique statistique
Recherche de modèles permettant d'obtenir une irréversibilité macroscopique à partir de lois microscopiques réversibles, sans hypothèse de conditions initiales particulières sur le système

Juin–sept. 2021 — **Banque BGL BNP Paribas (Luxembourg)** – département « Hub Automation/DataLab »
- Réentraînement en Python d'un modèle de machine learning de détection des fraudes et des transactions inhabituelles
- Analyse du fonctionnement de l'entreprise, de son organisation et de son management

Déc. 2019 – Mars 2020 — **Compagnie de gendarmerie du Val de Briey** – Stage militaire

DISTINCTIONS PARTICULIÈRES

Mathématiques	Lauréat du prix des 3 meilleurs projets scientifiques collectifs (PSC – décembre 2021) pour le projet « Rigidité spectrale », dirigé par Carlos MATHEUS SILVA SANTOS (École polytechnique)
Mathématiques	11e place aux Olympiades académiques (2016)