

Louis DETZEN

Geboren am 23. Oktober 1999
Französische Staatsangehörigkeit

6, rue du Texel
75014 PARIS, FRANKREICH
+33 6 47 48 80 41

detzen@ceremade.dauphine.fr

KENNTNISSE

Sprachen:
- Französisch: Muttersprache
- Englisch: C1
- Deutsch: C1

Grundkenntnisse numerischer Methoden in der Mathematik

IT-Kenntnisse (fortgeschritten):
- Word/Excel/PowerPoint
- LaTeX
- Python

AUSBILDUNG

Seit 2024 — **Université Paris Dauphine-PSL**
- Promotion in Mathematik, Schwerpunkt mathematische Physik
- Zusätzliche Lehrtätigkeit (Übungen und Rechnerübungen)

2023 – 2024 — **Université Paris Dauphine-PSL**
- Master 2: Angewandte und theoretische Mathematik (MATH)

2019 – 2023 — **École polytechnique, PALAISEAU**
- 1. Jahr: militärische Grundausbildung, Praktikum zur Persönlichkeitsbildung und gemeinsames Grundstudium
- 2. Jahr: interdisziplinäres Studium (Mathematik, Physik und Informatik)
- 3. Jahr: Vertiefung in Mathematik
- 4. Jahr: Master 2 in Grundlagenphysik und Anwendungen: Astronomie, Astrophysik und Raumfahrttechnik; Schwerpunkt Dynamik gravitativer Systeme (Sorbonne Université)

2017 – 2019 — **Lycée Kléber STRASSBURG – CPGE**
- 1. Jahr: MPSI (Mathematik, Physik, Ingenieurwissenschaften)
- 2. Jahr: MP* (Mathematik, Physik – vertiefte Leistungsklasse)

2014 – 2017 — **Lycée Charlemagne THIONVILLE**
- Naturwissenschaftlicher Zweig (SVT), Schwerpunktfach Mathematik; Latein und Altgriechisch; ABIBAC (französisches Baccalauréat und deutsches Abitur)

ABSCHLÜSSE UND ZERTIFIKATE

2024 — *Diplôme de l'École polytechnique* und Titel *Ingénieur diplômé de l'École polytechnique* (Ingenieurdiplom, Master-Niveau)

2024 — Master Mathematik und Anwendungen, Schwerpunkt Theoretische und angewandte Mathematik

2023 — Master Grundlagenphysik und Anwendungen, Schwerpunkt Astronomie, Astrophysik und Raumfahrttechnik (AAIS)

Juni 2021 — TOEIC – Listening and Reading (900/990)

Juni 2019 — CPGE-Abschlussbescheinigung, Fachrichtung MP – Note A

Juni 2017 — Baccalauréat, naturwissenschaftlicher Zweig – mit Auszeichnung (mention Très bien)

Juni 2017 — Abitur – Allgemeine Hochschulreife – Note 1,0 (890/900)

BERUFS- UND FORSCHUNGSERFAHRUNG

März–Juni 2023 — **M2-Forschungspraktikum am IMCCE, Paris – Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides**, betreut von **Gwenaël BOUÉ**, Thema: *„Déformation de Jupiters chauds à ultra-courte période"*
Entwicklung eines analytischen und numerischen Modells, das das innere Dichteprofil eines Planeten mit der Verformung seiner Oberfläche in linearer und nichtlinearer Störungsordnung verknüpft

März–Juli 2022 — **M1-Forschungspraktikum am Mathematischen Institut, Eberhard Karls Universität Tübingen (Deutschland)**, betreut von **Peter PICKL**, Thema (statistische Physik): *„Mathematical analysis of the arrow of time"*
Untersuchung von Modellen, die makroskopische Irreversibilität aus mikroskopisch reversiblen Gesetzen erklären, ohne besondere Anfangsbedingungen des Systems vorauszusetzen

Juni–Sept. 2021 — **BGL BNP Paribas (Luxemburg)** – Abteilung „Hub Automation/DataLab"
- Nachtrainieren eines Machine-Learning-Modells zur Erkennung von Betrug und ungewöhnlichen Transaktionen mit Python
- Analyse der Betriebsabläufe, der Organisation und des Managements des Unternehmens

Dez. 2019 – März 2020 — **Gendarmeriekompanie Val de Briey** – Militärpraktikum

AUSZEICHNUNGEN

Mathematik — Preis für eines der drei besten wissenschaftlichen Gemeinschaftsprojekte (PSC – Dezember 2021) für das Projekt „Spektrale Starrheit", betreut von Carlos MATHEUS SILVA SANTOS (École polytechnique)

Mathematik — 11. Platz bei der regionalen Mathematikolympiade (2016)