

Matthieu Boyer

Curriculum Vitae



45 Rue d'Ulm
+33 6 13 68 72 59
matthieu.boyer@ens.psl.eu
<https://www.eleves.ens.fr/home/mpboyer>
<https://github.com/mpboyer>

ÉTUDES



- 2014 – 2018 **Collège**
BREVET MENTION TRÈS BIEN
Option Latin
Collège Jean-Claude Ruet, Villié-Morgon et Collège Molière, Lyon 3E Arrondissement
- 2018 – 2021 **Lycée Général**
BACCALAURÉAT MENTION TRÈS BIEN
Spécialité Mathématiques, Physique-Chimie et Sciences de l'Ingénieur en Section Européenne Anglais
Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon 8E Arrondissement
- 2021 – 2023 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles MPSI/MP* Option Informatique**
ADMISSIBLE TOUTES ÉNS, ÉCOLE POLYTECHNIQUE, MINES DE PARIS, CENTRALE-SUPÉLEC, IER ÉPITA-CPGE. MAJOR
Admis 2ème à l'École Normale Supérieure en Informatique
Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon 8E Arrondissement
- 2023 – AUJOURD'HUI **Diplôme de l'ÉNS (en cours)**
DIPLOME EN INFORMATIQUE, MAJEURE EN LINGUISTIQUE. (VISÉ)
Département d'Informatique
École Normale Supérieure — PSL
- 2023 – 2024 **Licence d'Informatique**
DANS LE CADRE DU DIPLOME DE L'ÉNS
Département d'Informatique
Université Paris-Cité
- 2024 – 2025 **1ère Année de Maîtrise en Informatique**
DANS LE CADRE DU DIPLOME DE L'ÉNS
Département d'Informatique
École Normale Supérieure — PSL

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE



- Bibliothèque Lacassagne Marguerite Yourcenar, Lyon 3E Arrondissement DÉCEMBRE 2017 (PLEIN TEMPS)
Aide-Bibliothécaire et Assistant FabLab
Stage de 3ème en Bibliothèque, avec en particulier la gestion d'une partie du FabLab et de ses activités.
- Université Claude Bernard JANVIER 2021 (PLEIN TEMPS)
Stage de Recherche sur la Modélisation des Épidémies
Stage auprès de Mete Demircigil, chercheur en mathématiques appliquées, dans le cadre du programme de l'association *Un Peu de Bon Science*.
- Laboratoire Lattice JUIN-JUILLET 2024 (PLEIN TEMPS)
Stage de Recherche en Linguistique Computationnelle
Stage auprès de Pascal Amsili et Mathieu Dehouck, chercheurs en linguistique computationnelle, dans le cadre de la première année du diplôme de l'ÉNS en informatique. Le stage porte sur la *Stabilité Interlangue des Catégories Morpho-Syntaxiques*. Cela consiste en l'étude des textes annotés au format *Universal Dependencies* et de particulièrement de la notion de cas grammatical, à des fins de classification algorithmique.
- Yale University — Department of Linguistics MARS-JUILLET 2025 (PLEIN TEMPS)
Stage de Recherche en Sémantique Théorique du Langage Naturel
Stage auprès de Simon Charlow, professeur de sémantique, dans le cadre de la deuxième année du diplôme de l'ÉNS en informatique. Le stage porte sur la formalisation d'un système catégorique de types et effets adapté à une modélisation fonctionnelle de la sémantique des langages naturels, et particulièrement de l'anglais.

PUBLICATIONS



NoDaLiDa/Baltic-HLT 2025 Comparative Concepts or Descriptive Categories : a UD Case study

Abstract : In this paper, we present a series of methods used to quantify the soundness of using the same names to annotate cases in different languages. We follow the idea described by Martin Haspelmath that descriptive categories and comparative concepts are different objects and we look at the necessary simplification taken by the Universal Dependencies project. We thus compare cases in closely related languages as belonging to commensurable descriptive categories. Then we look at the corresponding underlying comparative concepts. We finally looked at the possibility of assigning cases to adpositions.

In writing

Écrite à la suite du stage avec Simon Charlow

EXPÉRIENCES AUTRES



Programme TalENS

2023-2025

Tuteur en Sciences Fondamentales

Réalisation de dix cours par année académique pour des élèves de 1^{ère} et de Terminale dans le parcours *Sciences Fondamentales* du programme de l'ENS TalENS pour l'égalité des chances. Les séances se sont axées sur la modélisation par des mathématiques avancées (Théorie de la mesure, Topologie des Espaces Métriques, Algèbre Linéaire, Classification Algorithmique...) de problèmes n'ayant au premier regard aucun rapport (partage équitable d'un gâteau, jeu de billard, rendu d'image, construction automatique des albums photos d'un téléphone.).

2023-2025 ($\approx 2H/SEMAINE$)

Cours Particuliers

Cours Particuliers en Mathématiques, Physique et Informatique auprès d'élèves de CPGE MPSI/MP et Prépas Intégrées.

IpéSup

2024-2025 ($\simeq 2.5H/SEMAINE$)

Examineur Oral

Examineur Oral d'Informatique en CPGE MP2I et MPI au sein d'IpéSup, à hauteur de 2h par semaine pour les premières années et 1h par semaine pour les deuxièmes années.

COMPÉTENCES



INFORMATIQUE	Programmation en Python, OCaml, Haskell, Rust, C++, lua. Utilisation Avancée d'Unix et de $\LaTeX$ Manipulation d'Images avec GIMP et Photoshop. Bureautique avec les suites MS Office et Libreoffice
TRAVAUX PRATIQUES	Modélisation 3D avec SketchUp, Solidworks, Fusion, Blender. Électronique et Usage d'Arduino. Travail basique du bois.
EXPÉRIENCE ASSOCIATIVE	Secrétaire du COF 2024 (Bureau des Élèves de l'ÉNS). Gestion Pratique et Logistique d'Événements.
FORMATIONS AUTRES	Manipulation d'Extincteurs, PSCI, Premiers Secours en Santé Mentale. Formation à la Gestion des Violences Sexistes et Sexuelles, Formation aux Risques Festifs.
LANGUES	Français Natif, Cambridge English Certificate C1, Bescheinigung Deutsches Sprachdiplom A2. Notions de Latin et de Turc Moderne

CENTRES D'INTÉRÊT



- 🔗 Programmation appliquée à divers domaines des mathématiques notamment.
- 📝 Écritures et mise en page d'articles et d'histoires diverses, actuellement dans le *BOcal*, journal de l'ÉNS et auparavant dans *Le Martin*, journal du Lycée La Martinière, en tant qu'éditeur.
- 🎵 Chant et Clarinette, dans des groupes amateurs. Validation du Cycle 1 de musique, et pratique en école de musique pour 6 ans.
- 🚴 Pratique du vélo, de l'escalade (voie), de l'escrime (sabre) et du badminton en amateur.
- 🔧 Divers projets manuels, majoritairement en bois, souvent avec une intégration électronique. Derniers en date, sculpture dans la masse d'un voilier miniature; fabrication d'un chevalet pour tableau noir entouré d'une horloge de LEDs.