

Chanattan Sok

Étudiant au M2 AI2D à Sorbonne Université et en dernière année de l'ENS Rennes

Cherche stage M2 recherche pour mi-Février 2026 à Août 2026 en décision / multi-agents / théorie des jeux - économie / risque.

@ chanattan.sok@ens-rennes.fr

in chanattan

chanattan

+33 7 72 26 35 44

G. Scholar

COMPÉTENCES

IA & Décision RL, incertain, multi-critère	Programmation Python, Java, C, C++, Bash, JS	Optimisation Modèles, RO, graphes	Interdisciplinarité Économie, SHS, innovation
Systèmes Multi-Agents JADE, Mesa, GAMA	Data & SciPy Numpy, Pandas, SciPy, Matplotlib	Bases de données MySQL	Autres Organisation, adaptation

EDUCATION

M2 AI2D (IA, agents, décision)

Sorbonne Université 2025 – 2026 Paris

- Cours** : Modélisation et coordination multi-agents ; Décision dans l'incertain, le risque et multi-critère ; Renforcement Learning ; Optimisation ; Théorie des Jeux Algorithmique.
- Projets** : Coordination en chère de satellites, Inférence Bayésienne (FCI), Décision de solutions multi-critères équitables.

EXPÉRIENCE

Publications de recherche

Durant les stages

- Towards an Energy Twin: Simulating Global Warming Potential in Hamburg's Building Stock*, en revue au Journal of Urban Technology (2025) – C. Sok, R. Herzog, A. Grignard.
- Simulation et résolution de conflits spatiaux entre piétons fondée sur la théorie du choix social*, JFSMA 2025 – C. Sok, O. Simonin.
- WebAssembly serverless join: A Study of its Application*, SSDBM 2024, Rennes – C. Sok, L. d'Orazio, R. Tekin, D. Tombroff.

Développeur freelance – Logiciels & simulations

Auto-entrepreneur 2023 – présent Rennes / Paris

Keywords: Développement, simulation, visualisation, Python / Java

- Réalisation d'outils de simulation (socio-économique : vote, émergence collective) avec Java Swing et de visualisation de données en réduction de dimension (Python : t-SNE, K-means).
- Développement d'applications (missions ponctuelles pour indépendants) : scripts de traitement de données, gestion client, optimisation, automatisation (Java).
- Projets personnels : serveur de discussion privé (équivalent Skype), éditeur de carte de jeux isométriques, scrappeurs, jeux 2D (LibGDX, Java, OpenGL).

Assistant de recherche – Systèmes multi-agents

LIP6 (équipe MAS), Sorbonne Université Sept 2025 – Fév 2026 Paris

Keywords: Théorie des jeux, équité, allocation, vote, Python (encadré par N. Maudet, A. Beynier et A. Novaro)

- Analyse de stratégies de manipulation dans un modèle d'allocation équitable itératif (picking sequence) et étude de la convergence vers des équilibres stables et évaluation de l'impact social des comportements avec simulation.

Chercheur étudiant – IA & LLM multi-agents

Datalab Anticor Août 2025 – 202X Paris

Keywords: LLM, aide à la décision, multi-agents, Python

- Conception d'une architecture de prise de décision assistée par LLM multi-agents (Mixture of Experts) pour évaluer des cas juridiques.

LANGUES ET CENTRES D'INTÉRÊT

Langues Français natif Anglais C1 Allemand notions	Concours d'éloquence Finaliste 2023 au concours de l'ENS Rennes	Enseignement Tuteur universitaire, Lecteur invité aux États-Unis en Master	Événementiel Organisateur & Trésorier RJMI 2023 Rennes VP club œnologie	Développement Gagnant d'hackatons locaux de développement de jeux vidéos.
--	---	---	---	---

Diplôme de l'ENS Rennes

École Normale Supérieure de Rennes 2022 – 2025 Rennes

- Cours sélectionnés** : Algorithmique Distribuée ; Complexité Avancée ; Langages de Programmation ; C et réseau ; Logique et Représentation des Connaissances ; Statistiques.
- 1A** : L3, **2A** : M1, **3A** : Année de stages, **4A** : M2 à Sorbonne U.
- Projets** : RL pour apprendre à cliquer sur un logiciel ; Création d'IA (RL) pour une aide en investissement en bourse fictive.

Assistant de recherche – Analyse réseaux ferroviaires

LAMSADE & CES, PSL / CNRS Mai 2025 – Août 2025 Paris

Keywords: Graphes, équité, choix social, optimisation, Python (avec J. Lang, A. Novaro et F. Sikora)

- Développement d'un outil d'analyse d'équité sur réseaux ferroviaires européens visualisables : création d'indices d'équité.

Chercheur Invité – Simulation urbaine

City Science Lab (HCU Hamburg) – MIT Media Lab / IRD 2025 – Mai 2025 Hambourg

Keywords: Modélisation, simulation, urbanisme, Java (GAMA)

- Conception d'un jumeau numérique urbain pour la ville de Hambourg (GAMA) : modélisation d'émissions CO₂ pour l'aide à la décision publique, avec le ministère local de l'Écologie et des Infrastructures.

Assistant de recherche – Robotique & simulation

Inria & INSA Lyon Sept 2024 – Déc 2024 Lyon

Keywords: Simulation, Python, Mesa, MAS (avec O. Simonin)

- Développement d'une plateforme de simulation de déplacements piétons : résolution de collisions par choix social et théorie des jeux.

Assitant ingénieur – Langages de programmation

Aarhus University Mai 2024 – Août 2024 Aarhus

Keywords: Scala, Java, compilation (avec M. Madsen)

- Extension du langage fonctionnel Flix dans le compilateur : interopérabilité Java et conception de représentations de types.

Assistant de recherche – Systèmes multi-agents

LIP6, Sorbonne Université Mai 2023 – Juil 2023 Paris

Keywords: MAS, délibération, simulation, Python

- Développement d'une plateforme générique de délibération avec agents négociant et votant avec préférences ordonnées.