

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 ; Reinforcement Learning ; Optimisation ; Théorie des Jeux Algorithmique.
- Projets** : Coordination enchère 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 2015 – 202X Rennes / Paris

Mots clefs : logiciel, 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, Sorbonne Université Sept 2025 – 202X Paris

Mots clefs : 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

Mots clefs : 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,
Lecturer invité aux États-Unis en Master

Évenementiel

Organisateur & Trésorier
RJMI 2023 Rennes
VP club œnologie

Développement

Gagnant d'hackatons locaux de développement de jeux vidéos.

Diplôme de l'ENS Rennes

Sorbonne Université 2025 – 2026 Paris

- 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

Mots clefs : 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 Fév 2025 – Mai 2025 Hambourg

Mots clefs : 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'Énergie et des Infrastructures.

Assistant de recherche – Robotique & simulation

Inria & INSA Lyon Sept 2024 – Déc 2024 Lyon

Mots clefs : 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.

Assistant ingénieur – Langages de programmation

Aarhus University Mai 2024 – Août 2024 Aarhus

Mots clefs : 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

Mots clefs : MAS, délibération, simulation, Python

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