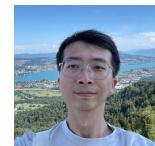


# Yuan Yin

[in yuan-yin-nn](#) [yuan-yin.github.io](#) Français, Anglais, Mandarin Paris, France



## ■ Profil professionnel

Passionné par l'IA, notamment le **machine learning** (ML) et le **deep learning** (DL), je me spécialise dans des méthodes de réseaux de neurones pour analyser la dynamique, et celles d'adaptation de réseaux de neurones. Cette expertise me permet de développer des solutions DL/IA pour des défis complexes en innovant sur les méthodes existantes et en intégrant le DL dans des systèmes non ML.

## ■ Expérience

<b>Valeo.ai</b>	<i>Paris, France</i>
► <b>Chercheur en IA</b>	déc. 2024  présent
► <b>Chercheur postdoctoral en IA</b>	avr. 2024  nov. 2024
Génération de cas limites pour l'apprentissage de la conduite autonome robuste	
<b>Sorbonne Université, ISIR, Équipe MLIA</b>	<i>Paris, France</i>
► <b>Chercheur postdoctoral</b>	juill. 2023  déc. 2023
Superviser des projets de recherche en cours et réaliser un tutoriel sur le DL pour la physique	
► <b>Doctorant, Chargé d'Enseignement</b>	oct. 2019  juin 2023
Supervisé par Patrick Gallinari et Nicolas Baskiotis	
<i>DL pour la physique et systèmes dynamiques</i> : Modélisation hybride DL-physique; Généralisation hors distribution pour les dynamiques; Modélisation continue des dynamiques.	
► <b>Stagiaire en DL</b>	févr. 2019  sept. 2019
Imputation de données spatio-temporelles par modèles génératifs	
<b>Inria Paris Stagiaire en NLP</b>	févr. 2018  juill. 2018
<b>Univ. Beihang Stagiaire en CV</b>	mai 2015  juin 2016

## ■ Education

<b>Sorbonne Université ex-UPMC, Paris-VI</b>	<i>Paris, France</i>
► <b>Doctorat</b> en ML et DL	juin 2023
► <b>M2 DAC Données, Apprentissage, Connaissances</b>	2019
<b>Université Paris Cité ex-Paris-Diderot, Paris-VII</b>	<i>Paris, France</i>
► <b>M1 MPRI Master Parisien de Recherche en Info.</b>	2018
► DU Langue et Civilisation Françaises	2017
<b>Université Beihang</b>	<i>Pékin, Chine</i>
► <b>Licence</b> en Informatique	2016

## ■ Compétences techniques

<b>OS &amp; Matériel</b>	Serveurs Linux équipés de GPU
<b>Programmation</b>	Python (PyTorch, JAX, etc.), C/C++, Java, LATEX, Matlab, OCaml
<b>Outils</b>	Git, Emacs, VS Code, Eclipse

## ■ Langues

<b>Français</b> Bilingue	der. exam. ▷ C1 (2017)	● ● ● ● ●
<b>Anglais</b> Niv. pro. complet	der. exam. ▷ B2 (2015)	● ● ● ● ●
<b>Mandarin</b> Langue maternelle		● ● ● ● ●

## ■ Distinctions

**Accessit au Prix de Thèse en IA 2024** de l'AFIA ([Association Française pour l'Intelligence Artificielle](#))

**Top Reviewer** à NeurIPS 2023

## ■ Service à la communauté

**Selecteur pour conférences** à NeurIPS 2021-25, ICLR 2023-26, ICML 2022-25, CVPR 2025, ICRA 2026, ECML-PKDD 2021, et ACM Multimedia 2021

**Selecteur pour ateliers** à CCFM à NeurIPS 2025, ML4PS à NeurIPS 2022-24, Physics4ML à ICLR 2023, SynS&ML à ICML 2023, et ROAM à ECCV 2024

**Enseignement** Trois années d'enseignement en français à Sorbonne Université dans l'UFR d'Ingénierie (UFR 919). Licence : Programmation C (L1), Algorithmique (L2), Probabilités (L3). Master : Méthodologie de recherche en ML (M2).

## ■ Publications

### Articles de conférence et de revue \* Contribution égale

- Y. Yin, S. Venkataraman, T.-H. Vu, A. Bursuc, and M. Cord. IPA: An information-reconstructive input projection framework for efficient foundation model adaptation. In *TMLR*. **(Oral et Meilleur Article au workshop CCFM de NeurIPS 2025)**
- L. Le Boudec, E. de Bézenac, L. Serrano, R. D. Regueiro-Espino, Y. Yin, and P. Gallinari. Learning a neural solver for parametric PDE to enhance physics-informed methods. In *ICLR 2025*.
- A. Kassaï Koupaï, J. Mifsut-Benet, Y. Yin, J.-N. Vittaut, and P. Gallinari. Boosting generalization in parametric PDE neural solvers through adaptive conditioning. In *NeurIPS 2024*.
- E. Le Naour, L. Serrano, L. Migus, Y. Yin, G. Agoua, N. Baskiotis, P. Gallinari, and V. Guigue. Time series continuous modeling for imputation and forecasting with implicit neural representations. *TMLR*, 2024.
- Y. Yin\*, M. Kirchmeyer\*, J.-Y. Franceschi\*, A. Rakotomamonjy, and P. Gallinari. Continuous PDE dynamics forecasting with implicit neural representations. In *ICLR 2023*. **(Spotlight)**
- L. Serrano, L. Le Boudec, A. Kassaï Koupaï, Y. Yin, T. X. Wang, J.-N. Vittaut, and P. Gallinari. Operator learning with neural fields: Tackling PDEs on general geometries. In *NeurIPS 2023*.
- C. Metta, A. Beretta, R. Guidotti, Y. Yin, P. Gallinari, S. Rinzivillo, and F. Giannotti. Improving trust and confidence in medical skin lesion diagnosis through explainable deep learning. *Int. J. Data. Sci. Anal.*, 2023.
- M. Kirchmeyer\*, Y. Yin\*, J. Donà, N. Baskiotis, A. Rakotomamonjy, and P. Gallinari. Generalizing to new physical systems via context-informed dynamics model. In *ICML 2022*. **(Spotlight)**
- Y. Yin, I. Ayed, E. de Bézenac, N. Baskiotis, and P. Gallinari. LEADS: Learning dynamical systems that generalize across environments. In *NeurIPS 2021*.
- Y. Yin\*, V. Le Guen\*, J. Donà\*, E. de Bézenac\*, I. Ayed\*, N. Thome, and P. Gallinari. Augmenting physical models with deep networks for complex dynamics forecasting. In *ICLR 2021*. **(Oral, également paru dans J. Stat. Mech.: Theory Exp.)**

- D. Huang, R.K. Zhang, **Y. Yin**, Y.D. Wang, and Y.H. Wang. Local feature approach to dorsal hand vein recognition by centroid-based circular key-point grid and fine-grained matching. *Image Vis. Comput.*, 2017.

## Articles d'atelier

- Y.H. Xu\*, **Y. Yin**\*, T.-H. Vu, A. Boulch, É. Zablocki, and M. Cord. PPT: Pre-training with pseudo-labeled trajectories for motion forecasting. In *CoRL 2025 Workshop on Robot Data*, 2024.
- **Y. Yin**, P. Khayatan, É. Zablocki, A. Boulch, and M. Cord. ReGentS: Real-world safety-critical driving scenario generation made stable. In *ECCV 2024 Workshop on W-CODA*.
- L. Serrano, L. Migus, **Y. Yin**, J. A. Mazari, J.-N. Vittaut, and P. Gallinari. INFINITY: Neural field modeling for reynolds-averaged navier-stokes equations. In *ICML 2023 Workshop on SynS & ML*.
- L. Migus, **Y. Yin**, J. A. Mazari, and P. Gallinari. Multi-scale physical representations for approximating PDE solutions with graph neural operators. In *ICLR 2022 Workshop on GTRL*.
- **Y. Yin**, A. Pajot, E. De Bézenac, and P. Gallinari. Unsupervised inpainting for occluded sea surface temperature sequences. In *CI 2019*.

## Pré-publications

- **Y. Yin**, A. Pajot, E. de Bézenac, and P. Gallinari. Unsupervised spatiotemporal data inpainting, 2020.

## Présentations et exposés invités

Veuillez trouver les détails des exposés sur [mon site web](#)

Prés. au workshop CCFM de NeurIPS 2025	déc. 2025
Session de posters en présentiel à ECCV 2024	sept. 2024
Atelier sur les <i>Fondements Mathématiques de l'IA</i> à DATAIA-SCAI	janv. 2024
Séminaire chez Valeo.ai	janv. 2024
Séminaire de l'UMR MIA Paris-Saclay à AgroParisTech	nov. 2023
Séminaire LAGA-MCS à l'Université Sorbonne Paris Nord	nov. 2023
Tutoriel à ECML-PKDD 2023	sept. 2023
Soutenance de thèse	juin 2023
Séminaire du Signal Processing Lab (LTS4) à l'EPFL	mai 2023
Prés. <i>Spotlight</i> à ICLR 2023	mai 2023
AI4Science Talks au ML for Simulation Lab à l'Univ. de Stuttgart & NEC Labs Europe	avr. 2023
SIG LearnFluids à l'Institut d'Alembert, Sorbonne Univ.	mars 2023
Prés. à la Journée des Ingénieurs en Biologie Médicale de l'AP-HP	mars 2023
Séminaire au Criteo AI Lab	nov. 2022
Séminaire Sorbonne-ISAE-CERFACS	oct. 2022
Prés. <i>Spotlight</i> à ICML 2022	juill. 2022
Séminaire chez Extrality (désormais Ansys SimAI)	févr. 2022
Prés. à NeurIPS 2021@Paris	déc. 2021
Prés. à AAAI 2021 Spring Symposium MLPS	mars 2021