

Baptiste Pras

Étudiant en Master d'Intelligence Artificielle

 baptiste.pras@universite-paris-saclay.fr

 Orsay, France

 linkedin.com/in/baptiste-pras

 +33 6 27 73 62 21

 baptistepras.fr/

 github.com/baptistepras

À l'attention du service recrutement

Madame, Monsieur,

Convaincu que l'intelligence artificielle progresse par l'interaction entre recherche fondamentale et applications concrètes, je souhaite aujourd'hui mettre mes compétences en IA au service de projets à fort impact scientifique et technologique dans l'industrie. Avec deux stages de recherche au LISN (Université Paris-Saclay), où j'ai travaillé sur le *Biomedical Entity Linking*, en menant une analyse fine des performances de modèles de NLP et en proposant des améliorations de modèles existants, ainsi que sur l'étude de l'impact du déséquilibre de classes en apprentissage supervisé, j'ai acquis une solide maîtrise des modèles d'apprentissage profond, de la représentation de données complexes et de la mise en place de protocoles expérimentaux rigoureux.

Lors de mes précédents stages, j'ai conduit des analyses approfondies sur la robustesse et les biais d'évaluation de modèles de NLP, en étudiant les liens entre caractéristiques linguistiques et performances afin de proposer des pistes d'amélioration pertinentes pour les modèles. Ces recherches ont abouti à un article soumis à IJCNLP-AACL 2025 et un autre à MIE2026 ainsi qu'à un document interne de plus de 40 pages expliquant l'intégralité de mes recherches, illustrant ma capacité à allier rigueur scientifique et expérimentation concrète.

J'ai également étudié le déséquilibre de classes dans des problèmes de classification binaire, en comparant différentes stratégies de rééquilibrage lors de l'entraînement. J'ai montré en utilisant différentes méthodes d'optimisation (Descente de Gradient et Dynamiques de Langevin) que le ratio usuel 50/50 lors de l'entraînement n'était pas toujours optimal, et qu'il valait mieux le traiter comme un hyperparamètre entraînable. Ces travaux ont été publiés à la JDSE 2025, où j'ai eu l'occasion de les présenter lors d'une présentation orale.

En parallèle, mes projets personnels m'ont permis d'approfondir mes compétences de manière autonome. J'ai notamment conçu un pipeline complet de prédiction du MVP en NBA (collecte des données, feature engineering, entraînement de modèles tabulaires) atteignant 80,4 % de précision, et développé un agent IA vainqueur d'une compétition de *Dual Sudoku*. Ces projets traduisent ma capacité à aborder un problème dans son ensemble, de la recherche bibliographique à la conception, l'expérimentation et l'évaluation des résultats.

Actuellement étudiant en Master 1 Informatique, parcours Intelligence Artificielle à l'Université Paris-Saclay, je recherche un stage de quatre mois à partir du 27 avril 2026. Bien que mon niveau et la durée diffèrent légèrement des critères initiaux, mes deux stages de recherche au LISN m'ont permis d'acquérir une expérience équivalente à celle d'un Master 2, tant sur le plan scientifique que technique. Cette maturité me permet d'aborder un projet de recherche ambitieux avec autonomie, rigueur et efficacité. Je suis convaincu que mon investissement et ma curiosité me permettront de fournir, en quatre mois, un travail à la hauteur des attentes d'un stage de niveau Master 2, et de contribuer activement à vos projets d'innovation en IA.

Je serais ravi d'échanger avec vous pour discuter de mon profil et de la manière dont je pourrais contribuer à vos travaux.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Baptiste Pras