



Guillaume Dumas, chercheur lauréat Prix Excellence 2025 Catégorie Rayonnement

Le chercheur Guillaume Dumas s'est imposé comme une figure majeure en neurosciences sociales et intelligence artificielle (IA), illustrant une synergie exceptionnelle entre innovation, collaboration scientifique et diffusion des connaissances.

Ses contributions scientifiques sont remarquables. Pionnier dans l'utilisation de l'hyperscanning, il a ouvert de nouvelles perspectives de recherche pour comprendre les interactions sociales grâce à des avancées telles que le « Human Dynamic Clamp », développé avec Scott Kelso. Ce système unique, combinant modèles computationnels et interaction homme-machine, explore la dynamique de la coordination interpersonnelle. Il a également collaboré avec des figures scientifiques emblématiques comme Karl Friston sur la modélisation des mécanismes neurobiologiques et avec Yoshua Bengio sur l'intégration des neurosciences dans des modèles d'IA innovants. Ces travaux ont trouvé écho lors de la prestigieuse conférence NeurIPS 2023 et ont valu à Guillaume le Prix Effervescence 2024, reconnaissant son approche révolutionnaire intégrant IA et santé mentale.

Guillaume Dumas ne se contente pas d'exceller en recherche; il est aussi un vulgarisateur scientifique engagé. À travers des tribunes, des conférences et des publications grand public, il rend ses découvertes accessibles et suscite des discussions pertinentes. Parmi ses contributions notables figurent un article dans *Le Monde*, où il explore l'impact éthique de l'IA en médecine, et une série d'interventions sur l'autisme, comme le projet novateur Pop'Balloons, conçu pour améliorer les interventions pédiatriques grâce à la réalité augmentée. Ses travaux ont été salués à l'échelle mondiale et il a été invité à discuter des enjeux éthiques de l'IA lors d'événements de premier plan, tels que ceux organisés par l'UNESCO et l'ONU, ainsi que dans le cadre des deux plans nationaux français en IA. Cette reconnaissance en tant qu'expert des impacts sociétaux des nouvelles technologies fait de lui une voix influente dans le débat mondial sur l'éthique et l'IA.

En intégrant science, éthique et humanité, il s'affirme comme un acteur clé dans l'évolution des neurosciences et de l'IA, contribuant à la fois au rayonnement du CHU Sainte-Justine et à l'avancement de la science à l'échelle mondiale. Pour son excellence scientifique, ses collaborations prestigieuses, sa vision éthique de l'IA et sa capacité unique à faire briller la science au-delà des laboratoires, Guillaume Dumas est un récipiendaire exemplaire du Prix Rayonnement.