



Communiqué de presse, Toulouse, le 05 novembre 2024

Un enseignant-chercheur de l'Université Toulouse Capitole lauréat d'une prestigieuse bourse européenne

Le Conseil européen de la recherche (ERC) vient d'annoncer le financement d'un projet scientifique porté par Umberto Grandi, enseignant-chercheur à l'Université Toulouse Capitole. Une bourse ERC Synergy de plus de 9,8 millions d'euros a été décernée au projet ADDI (*Advancing Digital Democratic Innovation*) qui regroupe également des chercheurs rattachés à la Toulouse School of Economics, à l'Université d'Amsterdam (Pays-Bas) ainsi qu'à l'Université de Turku (Finland). Financées sur une durée de six ans, ces recherches auront pour objectif d'analyser et d'optimiser les pratiques démocratiques liées aux technologies numériques. A terme, cela se concrétisera par une série d'outils libres et gratuits, dont les apports favorables à la démocratie numérique auront fait l'objet d'une validation scientifique.

Le projet ADDI sera le premier à étudier les formes de participations civiques augmentées numériquement, pour la formation et l'agrégation des préférences exprimées. Alors que la technologie numérique est, depuis un certain temps, largement considérée comme étant en conflit direct avec les besoins d'une démocratie en bonne santé, ce projet scientifique mettra en évidence le véritable potentiel de ces outils dans l'espace démocratique. Cette recherche sera dirigée par quatre chercheurs internationaux, réputés pour leur expertise en conception de plateformes participatives, en démocratie délibérative et en choix sociaux computationnels. À la fin du projet, cette équipe européenne aura identifié le potentiel des technologies numériques dans le soutien et l'amélioration des pratiques démocratiques, tout en fournissant une suite robuste d'outils *open-source* validés scientifiquement et conçus pour distribuer ces capacités à l'échelle mondiale.

Umberto Grandi a obtenu son doctorat en informatique en 2012 à l'université d'Amsterdam, aux Pays-Bas, suivi d'un contrat postdoctoral de deux ans à l'université de Padoue, en Italie. Il a commencé sa carrière comme maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole en 2014, où il a obtenu son habilitation à diriger des recherches (HDR) en 2021, avant d'être promu professeur des universités en 2023. Il est membre de l'Institut de recherche en informatique de Toulouse (IRIT – CNRS, Toulouse INP, UT3). Umberto Grandi est l'auteur de plus de 50 publications scientifiques dans le domaine de l'intelligence artificielle. Ses recherches portent principalement sur le choix social computationnel, un domaine de recherche à l'interface entre l'intelligence artificielle et la théorie économique et qui s'intéresse aux décisions collectives, avec un accent particulier sur l'agrégation des jugements, les modèles de vote en théorie des jeux et le choix social sur les réseaux sociaux. Son travail de recherche s'ouvre depuis peu à la création de passerelles avec les sciences sociales, autour des défis relatifs au développement d'algorithmes fondés sur des principes dédiés à la démocratie numérique.

Contact presse :

Simon Leveque - Université Toulouse Capitole - simon.leveque@ut-capitole.fr / 06 21 27 81 88

Ce projet scientifique européen illustre la trajectoire d'excellence portée par l'Etablissement public expérimental (EPE) Université Toulouse Capitole. Cette collaboration étroite entre Umberto Grandi, professeur à l'UT Capitole, César Hidalgo, professeur à TSE et deux chercheurs européens est le résultat d'une volonté commune aux membres de l'EPE d'internationalisation de la recherche, sur des thématiques à fort impact sociétal. Cette vision, partagée par l'ensemble des membres de l'Université Toulouse Capitole, fait ici l'objet d'une reconnaissance par le Conseil européen de la recherche.

« L'informatique est un espace de liberté, et avec cet esprit nous allons inventer de nouvelles formes d'interaction démocratique et les tester sur le terrain grâce à cette équipe multidisciplinaire. » - Umberto Grandi

« Travailler sur la démocratie est un énorme défi. Contrairement à la physique ou à la chimie, où la plupart des gens n'ont pas d'opinions tranchées, la démocratie est un domaine où tout le monde a un avis. C'est ce qui rend ce projet encore plus fascinant. » - César Hidalgo



© IRIT/Universcience