

COMMUNIQUE DE PRESSE le 9 décembre 2020 – Clermont-Ferrand
Pour diffusion immédiate

Simon RICHE, Professeur à l'Université Clermont Auvergne, lauréat de l'ERC Consolidator Grant, un des appels à projets européens les plus prestigieux !

Le Conseil Européen de la Recherche (ERC) a publié aujourd'hui les résultats de son appel à projets ERC Consolidator Grant 2020, doté d'un budget global de 655 millions d'euros pour financer des projets de recherche exploratoire d'excellence. L'Université Clermont Auvergne (UCA) est fière d'annoncer la réussite du Professeur Simon RICHE, Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP - CNRS /UCA) pour son projet intitulé RedLang, qui obtient un financement de plus d'un million d'euros sur 5 ans.

L'ERC Consolidator, une bourse prestigieuse

Les bourses ERC « Consolidator » financent des projets de recherche exploratoire d'excellence, menés par des chercheurs ayant entre 7 et 12 ans d'expérience après le doctorat. Les financements peuvent atteindre jusqu'à 2 millions d'euros par projet et sont accordés pour 5 ans. Ces bourses se situent entre les bourses ERC « Starting » pour des chercheurs en début de carrière (entre 2 et 7 ans) et ERC « Advanced » destinées à des chercheurs confirmés présentant des résultats de recherche majeurs. Le projet porté par le Pr. Simon RICHE, en partenariat avec la Technische Universität Darmstadt (TUDa) en Allemagne, bénéficiera d'un financement de 1 268 551 € pour cinq ans dont 918 461 € pour l'UCA.

Le Pr. Simon RICHE, un parcours exceptionnel



Simon Riche © Université Clermont Auvergne

Simon RICHE mène ses travaux de recherche au sein du Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP – CNRS/UCA) dans le domaine de la théorie géométrique des représentations, plus particulièrement les représentations des groupes algébriques et de leurs algèbres de Lie, et la géométrie de certaines variétés associées (variétés de drapeaux, de Schubert, de Steinberg, cône nilpotent). Diplômé d'un doctorat en 2008, Simon RICHE est promu Chargé de Recherche CNRS en 2009 puis est nommé Professeur à l'Université Clermont Auvergne en 2017. Lauréat de la très prestigieuse bourse ERC Starting en 2015 pour son projet ModRed sur la théorie des représentations géométriques, avec un financement de 882 843 €, Simon RICHE reçoit un an plus tard la Médaille de Bronze du CNRS. En septembre 2021, une fois la réalisation de ModRed achevée, Simon RICHE entamera les travaux du projet RedLang.

Le projet RedLang : théorie des représentations modulaires des groupes algébriques réductifs et dualité de Langlands géométrique locale

Le projet RedLang est un projet de mathématiques pures, exploratoires, dont la finalité est double : d'une part approfondir la compréhension de la théorie des représentations des groupes algébriques sur des corps de caractéristique positive, et d'autre part établir de nouveaux ponts avec la théorie des groupes p-adiques, et notamment les programmes de Langlands. Certains des progrès récents les plus cruciaux dans ces domaines ont été obtenus en combinant leurs approches; l'objectif de ce projet sera donc de renforcer ces interactions, et d'en susciter de nouvelles, pour résoudre de nouvelles questions

centrales. Il s'inscrit dans la continuité du projet ModRed, financé par l'ERC Starting, centré plus spécifiquement sur les groupes algébriques et les calculs de caractères, et va permettre d'approfondir les perspectives mises en évidence par ce dernier, de consolider les techniques développées et de concevoir de nouveaux outils. Pour cela Simon RICHE va s'entourer de 3 chercheurs postdoctoraux qui seront recrutés à l'UCA, et sera appuyé par le Pr. Timo RICHAZ de TUDa, expert en géométrie arithmétique, et un doctorant recruté par TUDa.

Cette année, 327 chercheurs sont lauréats de l'ERC Consolidator Grant dont 34 en France, pour un budget total de 655 millions d'euros. Cette prestigieuse gratification venant récompenser le Pr. Simon RICHE, qui va lui permettre de poursuivre ses travaux dans des conditions optimales, est un signe de reconnaissance de l'excellence de la recherche menée au sein des laboratoires de l'Université Clermont Auvergne.

Pour en savoir plus

Sur le Conseil Européen de la Recherche : [cliquer ici](#)

Sur l'ERC Consolidator Grant : [cliquer ici](#)

Sur le LMBP : [cliquer ici](#)

Contacts

Lauréat de l'ERC Consolidator Grant	Presse
Simon RICHE Professeur des Universités Université Clermont Auvergne simon.riche@uca.fr	Camille ARNAUD Chargée de communication scientifique Université Clermont Auvergne communication-scientifique@uca.fr