

Lauréat Bourse de mobilité doctorale UFG Revaz Beradze

INTERVIEW

Projet de recherche : Les ondes gravitationnelles dans les champs effectifs de gravité

Etablissement : Université Paris-Saclay / IJCLab

- Pourriez-vous nous présenter brièvement votre spécialisation et votre projet de recherche pour cette mobilité ?
 - Je suis doctorant en physique théorique à l'Université d'État Ivane Javakhishvili de Tbilissi. Le sujet de ma thèse de doctorat porte sur les ondes gravitationnelles et leur lien possible avec le modèle du monde miroir, qui est l'un des candidats à la matière sombre. Le sujet de la recherche de cette mobilité est l'un des axes de ma thèse de doctorat. En particulier, notre objectif était d'étudier comment la forme d'une onde gravitationnelle changerait si elle était émise par une étoile miroir.

- Quelles étaient vos motivations pour vous porter candidate à la bourse de mobilité doctorale de l'UFG ?
 - J'ai été en contact avec l'un des principaux scientifiques d'IJCLab, filiale de l'Université Paris-Saclay, qui a accepté d'être mon directeur de recherche et de mener une étude conjointe. Le programme de mobilité doctorale de l'Université franco-géorgienne m'a permis d'aller à l'Université Paris-Saclay et de faire la plupart des recherches en collaboration directe avec mon directeur de recherche, ce qui aurait été pratiquement impossible en distanciel.

- Pour quelles raisons avez-vous fait le choix de la France ? Et plus précisément de (Paris, Université Paris-Saclay t) ?
 - Un représentant de l'Université Paris-Saclay a assisté à l'une des conférences scientifiques internationales tenues à l'Université d'État de Tbilissi. Il a présenté les recherches en cours à l'Université Paris-Saclay et ses laboratoires. Il a également exprimé le désir que les étudiants géorgiens soient impliqués dans ces études. Après son discours, je lui ai parlé personnellement et j'ai exprimé mon intérêt de travailler avec eux. Il m'a promis qu'il se familiariserait avec les sujets de ma recherche et me mettrait en contact avec des scientifiques travaillant sur des sujets similaires. Malheureusement, la pandémie a ralenti ce processus mais notre coopération a quand même eu lieu.

- Vous avez déjà réalisé votre mobilité en France, comment se sont déroulées vos recherches au sein de l'Université Paris-Saclay ?

- Le processus de recherche a été très fructueux et réussi. Je travaillais sur ma recherche avec mon directeur de recherche presque tous les jours. J'ai aussi rencontré des étudiants qui travaillaient sur des sujets variés. Ils ont partagé leurs expériences.
De plus, j'ai eu l'occasion d'assister à une conférence scientifique internationale sur les astroparticules qui a eu lieu pendant mon séjour là-bas et qui m'a beaucoup intéressée.
- Selon vous, en quoi les échanges et les mobilités de recherche sont-ils bénéfiques pour les chercheurs et pour la recherche en Géorgie ?
 - Les programmes similaires sont nécessaires pour améliorer les qualifications des chercheurs et, par conséquent, pour développer la science en Géorgie. La science, surtout à l'époque actuelle, est une activité collective. Sans partage de connaissances et d'expériences, il est impossible de créer de la valeur seulement par le travail individuel. Ces programmes d'échange permettent aux jeunes scientifiques de se familiariser avec les méthodes innovantes, de s'engager sur le front avancé de la recherche contemporaine, d'améliorer leurs qualifications et d'utiliser l'expérience acquise pour ensuite développer la science en Géorgie.
- Quels conseils donneriez-vous à des étudiants ou des chercheurs qui souhaiteraient étudier en France et/ou se porter candidat à cette bourse de mobilité de l'UFG ?
 - En étudiant en France, ils acquerront des connaissances extrêmement importantes. C'est l'Université franco-géorgienne qui nous donne cette opportunité exceptionnelle.
- Vous êtes déjà rentré en Géorgie, pourriez-vous nous indiquer la plus-value de ces recherches réalisées en France pour votre projet de thèse ? Comment envisagez-vous de valoriser les compétences et les qualifications acquises durant votre expérience de cette mobilité internationale ?
 - Une étude menée en France est très importante pour ma thèse de doctorat. La question explorée pendant mon séjour en France est un autre aspect du travail que j'ai effectué jusqu'à présent avec mon directeur de thèse à l'Université d'État de Tbilissi. Ainsi, la recherche menée en France complétera ma thèse de doctorat et lui apportera plus de valeur. En plus des recherches menées dans le cadre de cette mobilité, ce qui sera utile pour ma thèse de doctorat et pour mon futur travail, c'est les compétences acquises là-bas, l'expérience de travail autonome, la maîtrise du programme informatique et la familiarisation avec les réalisations et les méthodes récentes de la science.

Inauguré en 2020, le programme de bourse de mobilité doctorale de l'UFG permet chaque année de financer un séjour de recherche en France pour plusieurs doctorants de nationalité géorgienne.