

POSTE D'ASSISTANT.E-DOCTORANT.E EN HORLOGES ATOMIQUES ET TECHNOLOGIES QUANTIQUES

Le groupe du Prof. G. Mileti du Laboratoire Temps-Fréquence (www.unine.ch/physique) de l'Université de Neuchâtel mène des recherches fondamentales et appliquées dans les domaines des horloges atomiques compactes (basées sur des échantillons atomiques chauds ou refroidis par laser), des horloges atomiques miniatures et des technologies associées tels que les systèmes laser stabilisés (domaine des technologies quantiques). Les activités pratiquées couvrent un large éventail d'intérêts, de la recherche fondamentale aux collaborations industrielles et aux projets liés à l'espace.

Dans le cadre de ces activités, nous recherchons un.e candidat.e au doctorat motivé.e à travailler sur le thème d'une horloge compacte à atomes froids. D'autres sujets peuvent être disponibles sur demande. Le travail de recherche est principalement expérimental, complété par des travaux théoriques et l'analyse de données. Des tâches d'enseignement, selon les règles de l'Université de Neuchâtel, font également partie des missions de ce poste d'assistant.e-doctorant.e.

Détails du poste

- Entrée en fonction : immédiate ou à convenir.
- Durée : 4 ans (durée usuelle d'un doctorat à l'Université de Neuchâtel).
- Lieu d'activité : Neuchâtel (Suisse), avec des missions potentielles lors de conférences scientifiques, avec des partenaires internationaux en vue de travaux collaboratifs. Neuchâtel se situe dans la partie francophone de la Suisse, entre le lac de Neuchâtel et les montagnes du Jura, offrant une qualité de vie agréable et de bonnes connexions avec les villes de Zürich et de Genève et leurs aéroports.
- Salaire : revenu annuel compétitif à partir de 60 000 CHF.

Profil souhaité

- Master en physique ou dans une discipline d'ingénierie connexe.
- Expérience en physique expérimentale ou théorique, idéalement avec des connaissances en physique atomique et quantique, ainsi qu'en physique des lasers et en spectroscopie.
- Des compétences en programmation et/ou en électronique sont souhaitées.
- Bonnes connaissances de l'anglais et connaissances de base en français (langue utilisée pour l'enseignement et les activités de travail).

Postulation

Les candidat.e.s intéressé.e.s sont prié.e.s de soumettre les documents suivants :

- Curriculum vitae (CV) ;
- Lettre de motivation (1 page maximum) ;
- Relevé de notes des diplômes de Bachelor et de Master (avec les cours suivis) ;
- Bref résumé du mémoire de Master et des stages éventuels effectués ;
- Coordonnées d'au moins deux personnes de référence (les lettres de recommandation sont encouragées).

Veuillez envoyer votre candidature à [secretariat.physique\(at\)unine.ch](mailto:secretariat.physique(at)unine.ch) avec pour objet « Poste d'assistant.e-doctorant.e en horloges atomiques ». Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter via le même email.

Nous nous réjouissons de votre candidature.

Informations supplémentaires :

Publications sur les recherches en cours :

<https://journals.aps.org/prapplied/pdf/10.1103/PhysRevApplied.18.054039>

<https://www.nature.com/articles/s41598-024-51418-8>

<https://pubs.aip.org/aip/jap/article/133/22/224401/2895271>

Contexte des recherches en cours :

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1681-7575/ad17d2>

<https://pubs.aip.org/avs/aqs/article/5/1/019201/2879127>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273117720306414>

Présentations «large public» du domaine de recherche:

https://www.unige.ch/theologie/a_ciel_ouvert/enseignement-1/enseignements/cours-transversal-dau-tomne-2024-voyages-au-coeur-du-temps (conférence du 10 octobre 2024)

<https://cast.unine.ch/permalink/v12688af290c04tq701z/iframe/>

<https://www.youtube.com/watch?v=a3oEHjU8-hg>