



Ingénieur Pédagogique dans les Technologies Quantiques 2026–2027 (H/F)

Profil du poste

Le domaine des technologies quantiques est actuellement en plein essor aux niveaux international et national, et en particulier dans la Région Bourgogne-France-Comté au sein de l'Université Bourgogne Europe (UBE) où le succès de nombreux projets nationaux (France 2030 QuanTEdu-France) et européens (H2020 ITN LIMQUET, H2020 ITN QUSCO) démontre notre dynamisme tant dans la formation que la recherche. Cette structuration est complétée au niveau de la formation par un master international Erasmus Mundus QuanTEEM sur les technologies quantiques, labellisé en 2021. Dans ce cadre, le projet QuanTEdu vise à renforcer la formation et la recherche dans les technologies quantiques à UBE, notamment ses points d'excellence comme le contrôle quantique, l'optique quantique, la thermodynamique quantique ou l'information quantique.

L'ingénieur pédagogique recruté(e) renforcera le Département de Physique de l'UFR Sciences et Techniques sur le campus de l'UBE à Dijon. Elle/Il s'impliquera au soutien des enseignant(e)s dans les formations en Licence et Masters pour valoriser l'enseignement des technologies quantiques. En collaboration avec l'équipe enseignante, elle/il aura notamment en charge le développement d'enseignements numériques de type MOOC sur le contrôle quantique, l'optique quantique, la thermodynamique quantique ou l'information quantique. Ces enseignements viseront à la fois la formation initiale et la formation continue. Elle/Il sera amené(e) à participer à l'élaboration d'un nouveau travail pratique, à destination des étudiants de Master, autour du contrôle cohérent de système quantique. Elle/il participera également aux différentes activités de diffusion scientifique comme des journées portes ouvertes ou de vulgarisation (accueil et visite de collégiens et de lycéens), des présentations dans des classes de primaire et secondaire, l'organisation d'événements de vulgarisation grand public et des écoles d'hiver à destination des Masters du département de physique. Elle/Il intégrera l'équipe locale du projet QuanTEdu constituée autour de l'équipe DiTeQ (Dijon Technologies Quantiques). La personne recrutée devra avoir une bonne connaissance des outils numériques utilisés au niveau pédagogique et une bonne maîtrise de l'anglais. Une expérience dans l'enseignement et la diffusion scientifique des technologies quantiques serait appréciée. Une bonne connaissance des technologies quantiques est souhaitée, notamment via un Master ou un doctorat dans ce domaine.

Détails administratifs

Ce poste est ouvert sur l'année universitaire 2026-2027. Le ou la candidat(e) pourra être recruté(e) à partir de mai 2026. Le poste prendra fin au plus tard en août 2027. Les candidat(e)s peuvent contacter le responsable local du projet QuanEdu-France D. Sugny (dominique.sugny@ube.fr), le directeur du département de physique (edouard.hertz@ube.fr) et le co-responsable des travaux pratiques de technologies quantiques C. Babin (charles.babin@ube.fr). Il faudra notamment fournir un CV détaillant leur parcours académique ainsi que leur expérience d'enseignement et de diffusion scientifique dans les technologies quantiques.