

France 2030 : l'Université de Rennes renforce son offre de formation en technologies quantiques

L'Université de Rennes rejoint QuantEdu-France, un consortium inscrit dans la stratégie France 2030, pour accélérer la formation aux technologies quantiques et répondre aux besoins croissants de la recherche et de l'industrie dans ce domaine stratégique.

Un PhD Track en technologies quantiques pour former les chercheuses et chercheurs de demain

Dans ce cadre, l'École normale supérieure de Rennes - ENS Rennes - met en place à la rentrée 2026, un **PhD Track en technologies quantiques** : un parcours d'excellence vers le doctorat associant formation académique, immersion en recherche et ouverture vers l'écosystème industriel.

Le programme est proposé sous deux formats :

- un parcours en 2 ans destiné aux étudiantes et étudiants de master, en complément de leur formation disciplinaire et intégré à leur cursus ;
- un parcours en 1 an, dédié aux élèves de l'ENS Rennes, reposant sur une immersion renforcée dans la recherche, en articulation avec leur discipline principale.

Cette formation, conduisant à la délivrance d'un diplôme d'établissement de l'ENS Rennes, se distingue par un encadrement personnalisé et une approche pluridisciplinaire favorisant les interactions entre disciplines.

Le PhD Track « Technologies quantiques » bénéficie de l'expertise de Pascale Senellart, directrice de recherche au CNRS et spécialiste reconnue en photonique quantique, ce qui renforce sa dimension scientifique et son lien avec les enjeux actuels du quantique. Les technologies quantiques ne créent pas de nouveaux métiers, mais transforment les métiers existants et exigent la maîtrise de nouveaux concepts. La double compétence disciplinaire et quantique est donc un atout clé pour contribuer à l'innovation en recherche comme en R&D.

L'objectif est de former une nouvelle génération de doctorantes et doctorants capables de conjuguer expertise scientifique, ouverture interdisciplinaire et compréhension des enjeux scientifiques et industriels liés aux technologies quantiques.

Une enveloppe nationale supplémentaire d'un milliard d'euros consacré au développement des technologies quantiques

Cette initiative s'inscrit pleinement dans la dynamique nationale impulsée par le Président de la République, Emmanuel Macron, qui a annoncé le 22 mai 2026 une enveloppe supplémentaire d'un milliard d'euros consacrée au développement des technologies quantiques dans le cadre du plan France 2030. Face à l'accélération des investissements internationaux, notamment aux États-Unis et en Chine, cette annonce confirme le caractère stratégique du quantique pour la souveraineté scientifique, technologique et industrielle de la France. L'Université réaffirme ainsi sa volonté de contribuer activement à cet effort national en développant des capacités de recherche, de formation et d'innovation à la hauteur des enjeux à venir.

Contact presse :

ENS Rennes - Cécile Bruneau, responsable de la communication – 06 80 14 52 49

Université de Rennes - Christelle Lagadec, directrice de la communication – 06 99 67 31 97



À propos de l'École normale supérieure de Rennes

L'École normale supérieure de Rennes est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel dont la mission est de former les hauts cadres scientifiques de la fonction publique. Elle s'appuie sur une formation à la recherche par la recherche à travers l'agrégation et le doctorat. Elle prépare principalement aux carrières de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Chaque année, près de 700 élèves suivent les formations proposées dans les domaines du droit - économie - management, de l'informatique, des mathématiques, de la mécanique, des sciences du sport et éducation physique et des sciences pour l'environnement. Plus de 90% des élèves sont reçus au concours de l'agrégation et 70% poursuivent en doctorat.

À propos de l'Université Rennes

L'Université de Rennes regroupe 16 écoles, facultés, instituts, et unité de formation et de recherche, et cinq pôles de recherche ainsi que cinq établissements composantes fondateurs : l'École des hautes études en santé publique (EHESP), l'École nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSC Rennes), l'École normale supérieure (ENS) de Rennes, l'Institut d'études politiques de Rennes (Sciences Po Rennes) et l'Institut national des sciences appliquées de Rennes (INSA Rennes). Forte de son large spectre de formation et de recherche, des atouts et spécificités des établissements qui la composent, l'Université de Rennes poursuit une ambition : relever les grands défis sociétaux d'un monde en transition en particulier dans les domaines de l'environnement, du numérique et de la santé globale. Elle encourage l'innovation pédagogique et crée, pour ses 34 000 étudiantes et étudiants, les conditions d'une expérience épanouissante et d'une insertion professionnelle réussie en promouvant leur engagement et leur réussite collective autant qu'individuelle. Son rôle d'acteur de premier plan pour la formation tout au long de la vie lui confère par ailleurs une responsabilité vis-à-vis de la société et fait d'elle un moteur essentiel du développement socioéconomique et culturel du territoire.