

Bio

Dr Holly Reeve

PDG, cofondatrice d'HydRegen

CEO, co-founder at HydRegen



Holly est titulaire d'une maîtrise en chimie (2010) et d'un doctorat en chimie inorganique (2015) obtenus à l'Université d'Oxford. Ses travaux de recherche au sein du groupe de la Pre Vincent portaient sur des stratégies de décarbonation de la biocatalyse redox. Holly a développé une approche biotechnologique fondée sur l'hydrogène qui simplifie l'utilisation d'enzymes comme outils pour la synthèse chimique, et qui peut remplacer les métaux précieux comme catalyseurs pour les réactions d'hydrogénation. Depuis 2016, elle a dirigé un programme de recherche et transfert technologique de 5 ans pour faire passer cette technologie, HydRegen, de l'étape de la preuve de concept à la commercialisation comme entreprise dérivée (« spinout »). Holly est désormais PDG d'HydRegen, qui a pour mission de contribuer au développement d'une industrie chimique plus respectueuse de l'environnement.

Holly graduated with a Master of Chemistry degree in 2010 and a DPhil in Inorganic Chemistry at the University of Oxford in 2015. Her research in the group of Prof. Vincent focused on strategies for decarbonising redox biocatalysis. She developed a hydrogen-driven biotechnology that simplifies the use of enzymes in chemical synthesis and can replace precious metal catalysts in hydrogenation reactions. From 2016, she led a 5-year translational research program taking the biotechnology, HydRegen, from proof-of-concept results to commercial offering as a spinout. Holly is now CEO at HydRegen, a company committed to sustainable chemical production.