



Science et Sport, une alliance en or : lancement du projet Sciences2024 en vue des JO de Paris 2024

Mardi 4 septembre 2018, en présence de Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, onze partenaires ont lancé le projet Sciences2024 sur le campus de **l'École polytechnique**. Le projet Sciences2024 vise à aider les sportifs français de haut niveau à optimiser leurs performances en vue des Jeux Olympiques et Paralympiques de 2024, en mettant à leur disposition la recherche menée par les scientifiques et les étudiants de 11 grandes écoles et du CNRS.

En 2024, pour la première fois depuis 100 ans, les Jeux Olympiques d'été se dérouleront en France. À cette occasion, Laura Flessel, ministre des Sports, a fixé l'objectif de doubler le nombre de médailles remportées aux dernières olympiades et d'obtenir 15 médailles d'or pour les Jeux Paralympiques. Pour relever ce challenge, Claude Onesta, ancien entraîneur de l'équipe de France de handball, s'est vu confier une mission pour améliorer la haute performance sportive : « Performance 2024 ».

C'est dans ce cadre, et pour contribuer à cette mission, que Christophe Clanet, directeur de recherche CNRS, directeur du Laboratoire d'hydrodynamique (LadHyX, **CNRS/École polytechnique**) et porteur de l'initiative « Physique du sport et du handisport » à **l'École polytechnique**, a réuni 11 établissements d'enseignement et de **recherche (École polytechnique, ENS Paris, ENS de Lyon, ENS Rennes, École centrale de Lyon, INSA Lyon, Arts et Métiers, ENSTA ParisTech, ESPCI Paris, École navale et l'École des Ponts ParisTech)** ainsi que le CNRS pour créer Sciences2024.

S'appuyer sur les sciences fondamentales pour aider les sportifs français dans leur quête de titres

À l'heure où les premières places se jouent à quelques millièmes près dans le sport de haut niveau, tous les facteurs se doivent d'être optimisés. Sciences2024 permet aux équipes de France d'analyser avec les chercheurs les disciplines et domaines où la science peut contribuer à l'amélioration de la performance. Cette initiative ambitionne de fournir des réponses concrètes sur les problématiques identifiés et de développer en laboratoire des solutions scientifiques innovantes grâce à la physique, aux mathématiques, à la mécanique et à l'ingénierie du sport, à destination des sportifs de haut niveau.

Les retombées de Sciences2024 ne se limiteront pas aux Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris. Au-delà de cette échéance, l'initiative vise à renforcer les liens entre la recherche et le monde sportif, ainsi qu'à développer l'innovation dans le secteur des sciences associées au sport telles que la biomécanique, la biométrie, le big data, les capteurs et mesures ou encore la réalité virtuelle, les textiles et les nouveaux matériaux.