



En pointe

## TECHNOSPORT DE LUMINY LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

En pointe

RECHERCHE

**INAUGURÉ EN DÉCEMBRE, LE TECHNOSPORT-AMU (AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ) DE LUMINY À MARSEILLE RÉUNIT EN UN SEUL LIEU CHERCHEURS, PLATEAU SPORTIF ET APPAREILS DE HAUTE TECHNOLOGIE, AVEC COMME OBJECTIF L'ÉTUDE DU MOUVEMENT HUMAIN À TRAVERS LA PRATIQUE SPORTIVE.**

**D**e prime abord, cela ressemble à un complexe sportif classique avec ses paniers de baskets, ses cages de hand et son parquet brillant. Sauf qu'en fond, un immense mur d'escalade s'élève jusqu'au toit donnant prise à de nombreux exercices de grimpe. En fait, ce grand dôme de 3 000 m<sup>2</sup> est un immense laboratoire spécialisé dans l'étude du mouvement sportif et des interfaces entre homme et matériel. "Nous sommes le seul centre en Europe à posséder ces caractéristiques techniques et humaines au service de la recherche. Notre équipement nous permet de mener in situ des études biomécaniques, physiologiques, neuroscientifiques et psychosociologiques du geste sportif", argue Guillaume Rao, responsable scientifique du Technosport-Amu. Pour cela, un équipement haut de gamme comme des capteurs, des caméras infrarouges ou des tapis de course enregistrant des

centaines de données permettent une évaluation des qualités physiques et biomécaniques. Le mur d'escalade par exemple peut être équipé de prises qui enregistrent la force et les points de traction des grimpeurs. Le Conseil général a participé à l'acquisition de ces équipements à hauteur de 200 000 euros. Les 150 chercheurs du pôle universitaire de Luminy ont ainsi accès à ce laboratoire expérimental au service de l'innovation. "En plus de nos propres projets, nous développons des partenariats avec des industriels comme des équipementiers afin de tester de nouveaux produits et travailler en amont de leur conception", souligne Guillaume Rao. Et ce n'est que le début de cette recherche de pointe qui a déjà ouvert la porte à de nouveaux débouchés d'études, comme l'utilisation de smartphones dans la prévention d'accidents sportifs. Un futur pas si lointain.

O. Gaillard