

Sport et Bien-être

La plateforme **TechnoSport** se met à votre service pour répondre à vos besoins sur des thématiques d'analyse du mouvement humain, sportif comme pathologique, et de l'interaction homme/matériel.

Etudes pluridisciplinaires

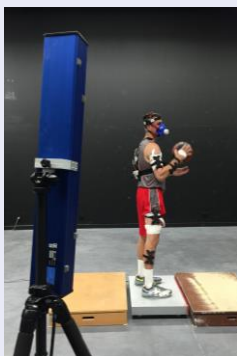
Biomécaniques, physiologiques, neuroscientifiques et psychosociologiques du mouvement humain et du couplage homme/matériel, Nutrition

Prestations proposées

- Etudes biomécaniques, physiologiques, neuroscientifiques et psychosociologiques du geste sportif ou pathologique
- Modélisation et simulation autour du matériel sportif
- Analyse ergonomique et développement de matériels sportifs
- Etude sociologique du développement et management du sport
- Formation aux méthodes scientifiques et techniques en biomécanique et physiologie
- Validation des outils d'analyse du mouvement sportif et/ou médical

Caractéristiques techniques

- Tapis roulant inclinable - Utilisations course, vélo et fauteuil roulant; Analyses gazeuses (système K5) Analyse de la marche et de la course (Optojump); Cellules de mesure de vitesse. Ergocycles de simulation de parcours et d'évaluation de la performance (Lode, Cyclus et Wattbike), Ergomètre isocinétique
- Mesures sans fil de l'activité musculaire, des accélérations locales 3D (systèmes Delsys et Noxon), Caméras rapides, Système transportable
- Salles d'analyse instrumentées et possibilités d'analyses en extérieur in-situ



Le TechnoSport en chiffres

- Terrain de foot connecté
- Terrain de rugby connecté
- Gymnase instrumenté
- 510 m2 de plateforme de recherche
- 18 400 m2 de plaine sportive
- Salle d'entraînement 400 m2
- Mur d'escalade 640 m2



Domaines d'application

- Ingénierie sportive et ergonomie
- Performance et mouvement
- Préparation physique
- Matériel sportif
- R&D
- Nutrition
- Sport-Santé