Sport et Bien-être

La filière dédiée à votre innovation dans le domaine du Sport et bien-être

FAST_SPOR'IN : LA FILIÈRE DÉDIÉE À L'INNOVATION DES ENTREPRISES DU SPORT ET BIEN-ÊTRE

3 Instituts Carnot
Institut Carnot STAR
Institut Carnot Leti
Institut Carnot MICA

3 domaines d'expertise :
- Capture et analyse du mouvement
- Physiologie de l'exercice et nutrition
- Matériaux avancés et innovants

3 Segments de marché :
- Sport de Haut Niveau
- Sport à visée thérapeutique
- Sport loisirs

3 Plateformes technologiques majeures ouvertes aux industriels

FAST_SPOR'IN EN CHIFFRES

3 Instituts Carnot

2470 Chercheurs (ETP)

CHIFFRES DU SPORT

+ de 230 entreprises du secteur des articles de sport

9 Nombre moyen de salariés par entreprises

+6% taux annuel de la croissance du marché

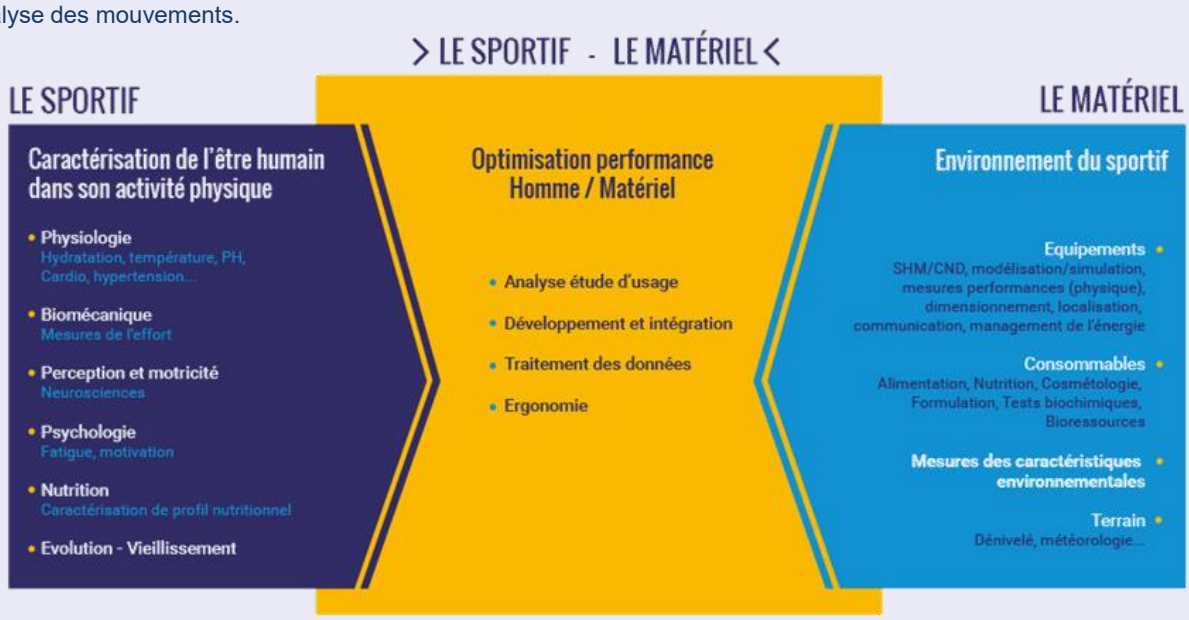
1,9% du PIB Français

37 milliards d'euros (poids de l'économie du sport)

43% Taux d'export à l'international

UNE OFFRE INTÉGRÉE ET COMPLÈTE

- **Expertise dans la conception et le développement de solutions matériaux innovantes** (matériaux fonctionnalisés, textiles, composites…) nécessaires à la conception de nouveaux équipements du sportif.
- **Expertise dans l'analyse et la modélisation pluridisciplinaire du mouvement** sur la base des déterminants mécaniques, physiologiques, neurologiques, psychologiques… La compréhension de l'homme en mouvement en interaction avec son matériel et environnement est essentielle pour la conception de nouveaux équipements sportifs.
- **Expertise dans les micro et nanotechnologies et leurs applications aux objets connectés.**
Un savoir-faire conséquent pour la conception et le développement de systèmes de capteurs communicants autonomes permettant la capture de mouvement, la mesure de force et le monitoring physiologique. Des technologies clefs pour répondre aux attentes des acteurs industriels dans le domaine du sport et du bien-être qui confortent l'expertise dans l'analyse des mouvements.

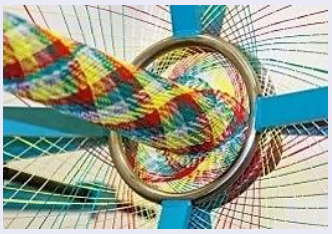


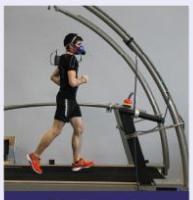
Sport et Bien-être

La filière dédiée à votre innovation dans le domaine du Sport et bien-être

UN RESEAU DE PLATEFORMES OUVERTES AUX ENTREPRISES

Une mise à disposition, de manière structurée, visible et accessible d'un réseau de plateformes et d'équipements, permettant la réalisation de missions de nature différente pour répondre au mieux aux besoins des entreprises, à tous les stades du processus d'innovation



	EXPÉRIMENTATION EN LABORATOIRE	EXPÉRIMENTATION EN INFRASTRUCTURE DÉDIÉE	EXPÉRIMENTATION SUR LE TERRAIN
	 Plateforme de caractérisation	Technosport	Plateforme de mesure de la performance In Situ
MATÉRIAUX AVANCÉS	✓	✓	✓
PHYSIOLOGIE DE L'EXERCICE ET NUTRITION	✓	✓	✓
CAPTURE ET ANALYSE DU MOUVEMENT	✓	✓	✓

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Salles d'analyse instrumentées avec plateformes de forces intégrées - Tapis roulant inclinable utilisé pour la course, le 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
- Capteurs de mouvement, distance, motricité, mesures physiologiques et de l'environnement - accélérations locales 3D - Caméras rapides
  Capteurs, récupération d'énergie, communication sans fil, fusion de donnée capteurs, Internet des Objets pour le sport

Fast_Spor'In - Institut Carnot STAR – Tél. : 04 13 55 23 85 – direction@fastspor-in.com
Technopole de Château Gombert - Bâtiment Néel - 60, Rue Frédéric Joliot Curie - 13013 Marseille