

Science et Technologie pour les Applications de la Recherche

L'institut Carnot STAR met à disposition de ses clients des compétences et des ressources en ingénierie et en numérique, dans le domaine du sport, de la santé et du bien-être.



Un partenaire privilégié au service des industriels du sport, de la santé et du bien-être

Marchés adressés

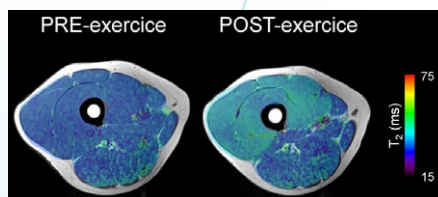
- Industrie du sport
- Santé connectée
- Imagerie biologique et médicale



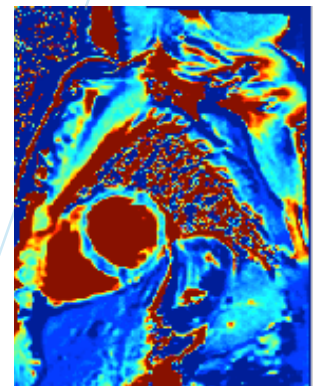
Notre métier : Vous accompagner dans le développement de R&D nécessaire à votre innovation

L'institut Carnot STAR par ses équipes de recherche et ses moyens techniques est en mesure de vous apporter des réponses adaptées à vos besoins :

- Recherche et Développement
- Expertise et conseil
- Expérimentation et qualification produit
- Validation de concept
- Prestations de service



Imagerie Fonctionnelle (T₂)



Une approche intégrée

Haute performance

Géolocalisation
Simulation
Nutrition
Prévention
Réalité virtuelle augmentée

Adapté

Pathologie
Handicap

Explorer et simuler le corps humain



Loisirs

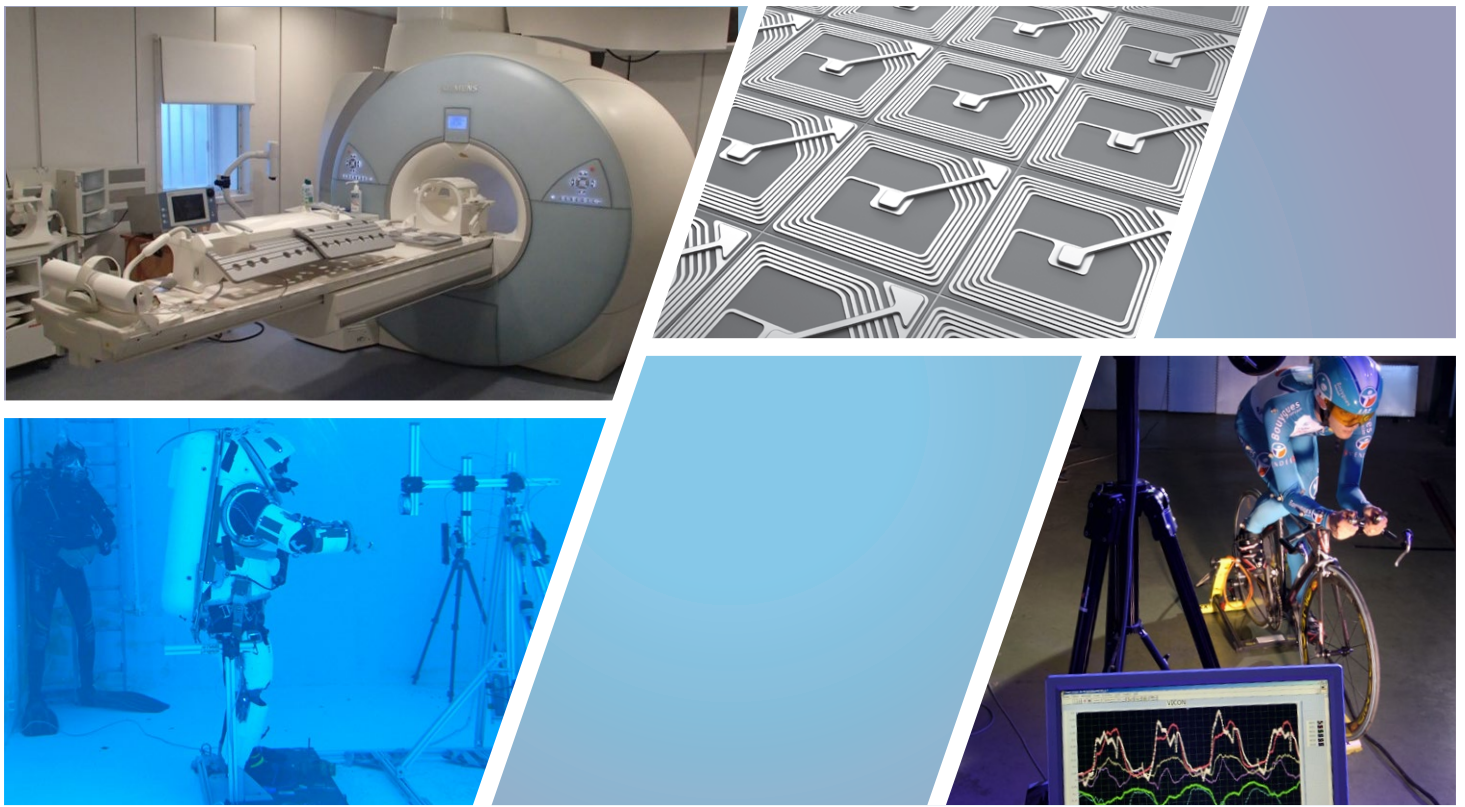
Imagerie Bio médicale
Equipement
Objet connecté
Modélisation

Silver économie

Etude du mouvement
Biomécanique

Bigdata Capteur Biomarqueur





Une offre de compétences et de ressources différenciantes

- ➔ Interface homme machine
- ➔ Caractérisation de l'être humain dans son activité sportive
- ➔ Conception de matériel ergonomique pour la performance, le diagnostic et l'entraînement
- ➔ Etude biomécanique, physiologique, neurologique et psychosociologique du geste sportif
- ➔ Développements de logiciels (modélisation et simulation autour du matériel sportif)
- ➔ Objets communicants pour le recueil, le traitement et la restitution de l'information
- ➔ Réalité augmentée, réalité virtuelle
- ➔ Conception d'implants, de prothèses et d'orthèses
- ➔ Développement de nouveaux biomarqueurs non invasifs
- ➔ Nutrition – alimentation...

**Personnels
de recherche (ETP) : 682
dont doctorants : 287**

**Recettes partenariales
industrielles : 10,1 M€
Budget consolidé : 22 M€**

CONTACT

Sandrine GALMICHE
Directrice Opérationnelle
06 07 23 03 98
+ 33 (0) 4 13 55 23 85
ou +33 (0)4 13 55 23 89
sandrine.galmiche@icstar.fr

INSTITUT
DES SCIENCES ETIENNE
DU MOUVEMENT JULES
MAREY



Aix-Marseille
université



Plateformes

- ➔ TechnoSport
- ➔ CERIMED
- ➔ CRIBIOM
- ➔ CEMEREM
- ➔ Neurosciences
- ➔ RFID
- ➔ Biomécanique et médicale
- ➔ CRVM...

Répondre aux enjeux sociétaux

- ➔ Vieillesse de la population
- ➔ Augmentation des dépenses de santé et volonté de leur maîtrise
- ➔ Personnalisation de la santé
- ➔ Politiques de prévention pour permettre un « bien vieillir »
- ➔ Nécessité de se différencier par l'innovation et la haute valeur ajoutée

Un écosystème performant

- ➔ Pôles de compétitivité : Eurobiomed, SCS, Optitec
- ➔ Transfert de technologie : SATT Sud-Est
- ➔ Incubateurs : Impulse, Belle de Mai



Institut Carnot STAR
60, rue Joliot Curie, Bât Néel
13013 Marseille