



**Offre R&D**

**CAPTEURS,  
MESURES EMBARQUÉES,  
OBJETS CONNECTÉS**

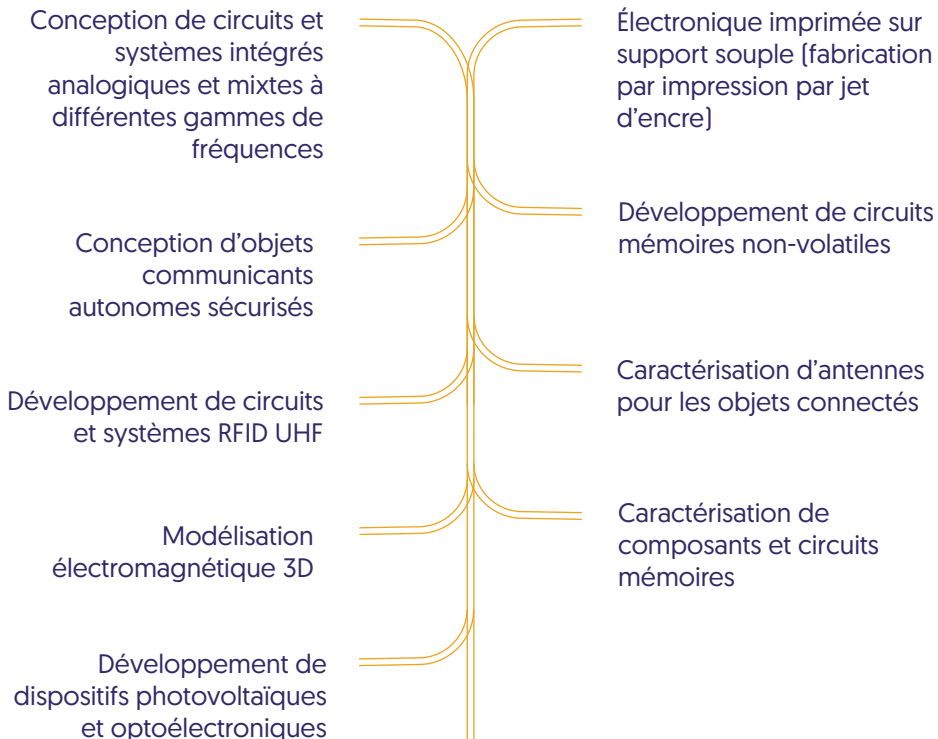
Carnot STAR votre partenaire privilégié pour innover dans le Sport, Santé, Bien-être, depuis 2006



# Capteurs, Mesures embarquées, Objets connectés

Conception d'objets communicants autonomes et sécurisés, mais aussi de nouveaux dispositifs et systèmes pour la détection, le traitement de l'information et la métrologie.

## Nos expertises



# Thématiques de recherche d'intérêt portées par nos unités

Développement de microsystèmes de mesures non-invasifs par voie transcutanée (perspiration) ou par voie pulmonaire (expiration) pour détecter des biomarqueurs

Développement de pansements connectés et autonomes pour suivre l'évolution d'une plaie et diffuser une substance active pour traiter la blessure

Études pour implanter des algorithmes d'IA à faible empreinte énergétique au cœur des systèmes électroniques embarqués/capteurs



Développement et optimisation de microcapteurs à base d'oxydes métalliques, pour le suivi de la qualité de l'air extérieur et intérieur

Développement de dispositifs de production d'électricité de faible puissance pour des applications Indoor ou de systèmes imageurs fonctionnant sur les gammes de longueurs d'onde de transparence de l'atmosphère terrestre



# Et si vous travailliez avec nous ?

Collaborez avec des équipes **pluridisciplinaires** d'experts

Profitez de nos **plateformes instrumentées** à la pointe de la technologie

Bénéficiez d'un **accompagnement sur mesure** et complet

Maîtrisez vos **investissements** dans la R&D

## Nos unités de recherche



### Carnot STAR

CISAM - bât. le Castel,  
61 Boulevard des Dames, 13002 Marseille

[www.carnotstar.univ-amu.fr](http://www.carnotstar.univ-amu.fr)  
[icstar-direction@univ-amu.fr](mailto:icstar-direction@univ-amu.fr)  
04 13 55 41 05



Version 1 - Juillet 2024 © Institut Carnot STAR Tous droits réservés  
Photos © Tifenn Ripoll VOST Collectif - Institut Carnot STAR