

OFFRE R&D

# MESURES EMBARQUÉES, OBJETS CONNECTÉS

Constitué d'un consortium de 9 unités de recherche à l'interface du Sport, de la Santé et du Bien-être, Carnot STAR offre aux industriels un panel complet d'expertises scientifiques et de savoir-faire pour les accompagner sur des projets R&D et d'innovation multidisciplinaires.

Notre offre R&D sur mesure s'adresse à tout projet industriel dans le domaine des systèmes embarqués, par la mise en place de **projets scientifiques collaboratifs** ou la réalisation de **prestations de service**.



# EXPERTISES

- ✓ **RFID – objets communicants**  
Supports et antennes flexibles, autonomie, ultra basse consommation, conception jointe antenne / puce
- ✓ **Conception circuits et systèmes intégrés**  
Optimisation énergétique ; capteurs intelligents autonomes, circuits et systèmes pour la santé, IoT, radiofréquence, UWB, circuits intégrés CMOS
- ✓ **Mémoires**  
Fiabilité, optimisation, sécurité, applications ultra basse consommation
- ✓ **Énergie – photovoltaïque**  
Photovoltaïque silicium ; Couches minces, nouveaux concepts de systèmes photovoltaïques ; Rectennas ; Optoélectronique ; LiFi
- ✓ **Microcapteurs – instrumentation**  
Microsystèmes pour l'environnement et le bâtiment ; microsystèmes dédiés à la santé ; multicapteurs ; microsystèmes embarqués ; capteurs ; métrologie
- ✓ **Analyse et contrôle des systèmes**  
Théorie du contrôle ; Diagnostic/pronostic ; commande ; aide à la décision

**Laissez-vous guider !**

Nos experts vous accompagnent dans le choix des technologies les mieux adaptées à vos besoins.



# PARTENARIATS INDUSTRIELS

Dispositif connecté pour l'analyse du rythme cardiaque

WitMonki



Partenariat pour la détection de gaz

NANOZ



Appui pour le développement de modules photovoltaïques organiques par impression numérique pour les objets connectés



## POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE ?

### ● L'excellence scientifique à votre service

Sur un seul et même site, une équipe pluridisciplinaire d'experts du domaine (ingénieurs, informaticiens) ainsi qu'un parc analytique à la pointe de la technologie garantissent **FIABILITÉ** des résultats, **RÉACTIVITÉ** et **SUIVI EFFICACE** de vos projets.

### ● Un accompagnement sur mesure et complet

Nous proposons un service adapté aux besoins de nos clients sur toutes les dimensions du projet, sous clause de confidentialité.

### ● Des investissements dans la R&D maîtrisés

Travaillez avec nous et bénéficiez d'un taux de **Crédit d'Impôt Collaboration de Recherche (CICo) jusqu'à 50%** ! Pensez également aux différentes mesures de soutien financier pour des projets R&D entre entreprises et laboratoires publics (thèses CIFRE ; programmes Horizon Europe...).

## UNITÉS CONCERNÉES

Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence



Laboratoire d'Informatique & Systèmes



Institut des Sciences du Mouvement



## AUTRES UNITÉS

### CARNOT STAR

- Institut Frensel / Imagerie optique
- CERIMED / Imagerie *in vivo*
- CRMBM / Résonance magnétique
- LBA / Biomécanique
- C2VN / Nutrition
- INT / Neurosciences



Trouvez l'expertise scientifique pour répondre à votre besoin R&D

[icstar-direction@univ-amu.fr](mailto:icstar-direction@univ-amu.fr)

Institut Carnot STAR

[carnotstar.univ-amu.fr](http://carnotstar.univ-amu.fr)



CISAM, Bât. le Castel - 61 bd des Dames

13002 Marseille

04 13 55 41 05

