

OFFRE R&D

# IMAGERIE BIOLOGIQUE & MÉDICALE

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 de l'imagerie biologique et médicale, par la mise en place de **projets scientifiques collaboratifs** ou la réalisation de **prestations de service**.



## EXPERTISES

- ✓ Imagerie *in vitro/in vivo*
- ✓ Imagerie préclinique/clinique
- ✓ Étude de la structure/architecture et du fonctionnement des cellules, tissus ou organes
- ✓ Études par imagerie des pathologies des systèmes nerveux central, cardiovasculaire et musculosquelettique
- ✓ Validation diagnostique et/ou thérapeutique d'un composé ou dispositif médical
- ✓ Études de biodistribution et de pharmacocinétique
- ✓ Optimisation ou développement de nouveaux systèmes d'imagerie

## TYPES D'IMAGERIE

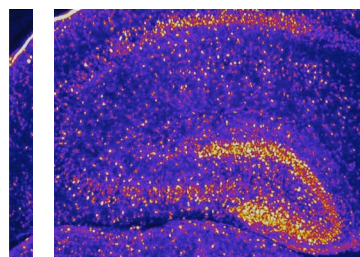
Imagerie par résonance magnétique



Imagerie nucléaire



Imagerie optique



©MOSAIC - Institut Fresnel

## PARTENARIATS INDUSTRIELS

Mesure de la dynamique de pénétration de produits cosmétiques dans la peau ou le cheveu



Analyse Raman de composants pharmacologiques



Développement d'antennes innovantes pour l'IRM



Test de traceurs pour l'imagerie TEP

L'ORÉAL

GALDERMA

MULTIWAVE



## POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE ?

- **L'excellence scientifique à votre service**  
Sur un seul et même site, une équipe pluridisciplinaire d'experts du domaine (médecins, biologistes, physiciens...) 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 **Crédit Impôt Recherche à un taux doublé, soit 60%** ! 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

Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale



Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale



Institut de Neurosciences de la Timone



Institut Fresnel



## AUTRES UNITÉS

## CARNOT STAR

- ISM / Mouvement humain
- LBA / Biomécanique
- C2VN / Nutrition - métabolisme
- IM2NP / Microélectronique
- LIS / Informatique & systèmes

INSTITUT DES SCIENCES ETIENNE  
DU MOUVEMENT JULIUS  
MAREY

L  
B  
A

C2VN

im2np

LIS

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

