



Offre R&D

IMAGERIE BIOLOGIQUE & MÉDICALE

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



Imagerie biologique & médicale

Étude in vitro et in vivo par imagerie des processus biologiques pour le développement de stratégies ou de produits de prévention, de diagnostic et de thérapie. En particulier pour les systèmes nerveux central, cardiovasculaire et musculo-squelettique.

Nos expertises

Développement ou validation de radiotraceurs, agents de contraste, médicaments...

Études précliniques et cliniques par imagerie multimodale

Études de biodistribution et de pharmacocinétique

Radiologie interventionnelle

Optimisation ou développement instrumental pour l'imagerie : conception et validation expérimentale de prototypes

Cartographies de distribution et études d'efficacité de composés bioactifs sur cellules ou tissus

Étude de la structure, architecture et du fonctionnement de cellules, tissus ou organes

Suivi spatio-temporel de processus dynamiques biologiques

Identification de cibles pharmacologiques

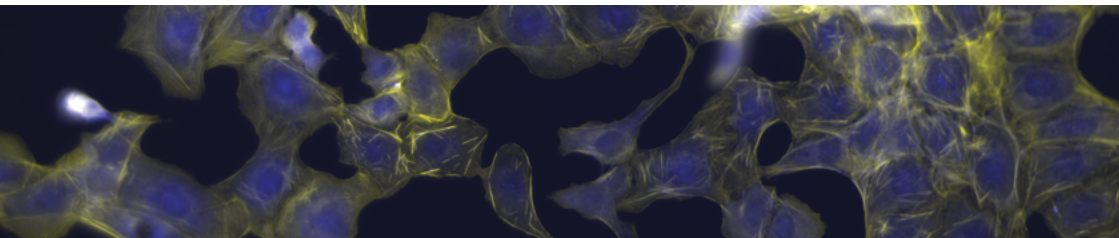
Développement d'outils informatiques pour l'analyse et le traitement d'images

Thématiques de recherche d'intérêt portées par nos unités

Étude préclinique par IRM de l'évolution des modifications métaboliques, anatomiques et fonctionnelles au cours du vieillissement musculaire en fonction du sexe

Étude par IRM de l'impact de divers facteurs (nutrition, activité physique, pollution) sur le cardiométabolisme et le risque de maladies cardiovasculaires

Développement d'un protocole clinique pour évaluer l'impact sur la santé du cerveau dans la phase aiguë qui suit une commotion cérébrale liée à la pratique du rugby



© Institut Carnot STAR

Analyse spatio-temporelle de pénétration de cosmétiques dans la peau ou le cheveu

Réduction de la phototoxicité en microscopie de fluorescence pour le vivant

Développement d'une nouvelle approche spectroscopique pour l'évaluation quantitative et non invasive des caractéristiques clés de la fonction mitochondriale in vivo



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
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