

**Offre R&D**

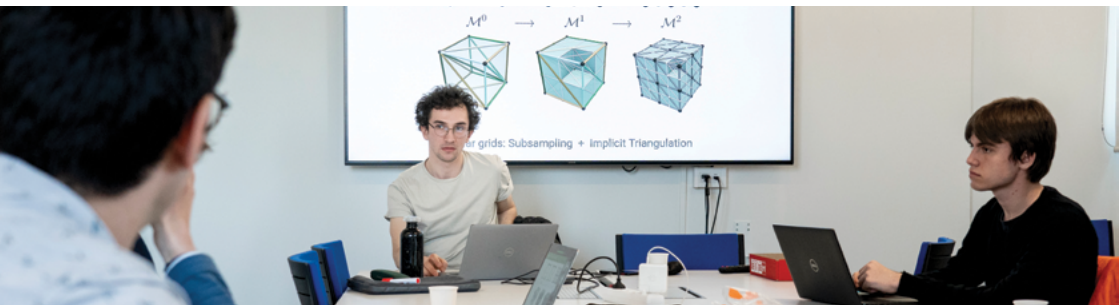
# SCIENCE DES DONNÉES

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



# Science des données

Calculs, analyses & contrôles des systèmes, gestion & fouille de données pour l'extraction de connaissances, traitement, analyse & modélisation des images et des signaux.



## Nos expertises

Modélisation  
et simulation

Analyse et conception  
d'algorithmes ou de  
modèles de calcul

Développement d'outils  
d'aide à la décision

Développement des  
systèmes interactifs  
humanoïdes autonomes

Intelligence artificielle et  
apprentissage

Traitement, analyse et  
modélisation des images  
et des signaux

Gestion et fouille des  
données pour l'extraction  
de connaissances

Recherche sur l'analyse,  
l'estimation, la commande,  
et le diagnostic des  
systèmes

# Thématiques de recherche d'intérêt portées par nos unités

Développement de modèles computationnels de simulation/prédiction afin de déterminer les gènes qui causent le cancer et de trouver des façons pour contrôler ces gènes afin d'éviter des phénotypes qui développent cette maladie

Développement d'une aide au diagnostic du mélanome à partir de l'analyse de photographies numériques de lésions mélanocytaires

Développement d'algorithmes de suivi et d'analyse du comportement autistique



Prédiction de sentiments et d'émotions, et recommandation automatique de contenus multimédias par des approches numériques de fouille de textes et de données

Développement d'un nouveau paradigme de modélisation, de visualisation, d'interaction, et de maintien de la cohérence de jumeaux numériques 4D interfacés aux systèmes physiques qui évoluent dans le temps

# 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 couverture © iStock / P2-3 © Tiffenn Ripoll VOST Collectif - Institut Carnot STAR