

OFFRE R&D SCIENCE DES DONNÉES

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 sciences des données, par la mise en place de **projets scientifiques collaboratifs** ou la réalisation de **prestations de service**.



EXPERTISES

- ✓ **Analyse de mégadonnées**
Mise au point de méthodes et d'algorithmes
- ✓ **Intégration, analyse et gestion des données**
Automatise et adapte toute la chaîne de traitement et d'analyse de grandes masses de données multi-sources et multi-modales
- ✓ **Dynamique de l'Information**
Étudie la chaîne de traitement et de transmission des données des capteurs jusqu'aux usagers
- ✓ **Apprentissage automatique (Machine Learning)**
Apprentissage Profond (deep learning), théorie de l'apprentissage, et apprentissage dans le cadre du traitement du signal
- ✓ **Recherche d'Information et Interactions**
 - recherche d'information personnalisée et adaptée aux usages
 - intégration des résultats d'une recherche d'information dans les systèmes
 - humains-machines dont les robots humanoïdes
- ✓ **Traitement de l'image**
Éléments méthodologiques pour l'analyse et le traitement de l'image et du signal multi-dimensionnel

Laissez-vous guider !

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



EXEMPLES D'APPORTS APPLICATIFS

Minimisation de consommation électrique de robots



Aide à la décision à partir de signaux faibles (signes avant-coureurs)



Systèmes de contrôle, de pilotage et de gestion intégrant la répartition des tâches entre l'homme et la machine et gérant leurs interactions



Conduite de véhicules, pilotage de systèmes



Extraction de singularités dans un signal ECG.

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

Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale



Laboratoire de Biomécanique Appliquée



Laboratoire d'Informatique & Systèmes



Institut de Neurosciences de la Timone



Institut des Sciences du Mouvement



Institut Fresnel



AUTRES UNITÉS

CARNOT STAR

- IM2NP/ Microélectronique
- CERIMED / Imagerie *in vivo*
- C2VN / Nutrition



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



icstar-direction@univ-amu.fr

Institut Carnot STAR

carnotstar.univ-amu.fr



CISAM, Bât. le Castel - 61 bd des Dames

13002 Marseille

04 13 55 41 05

