



Logiciel et Systèmes Intelligents

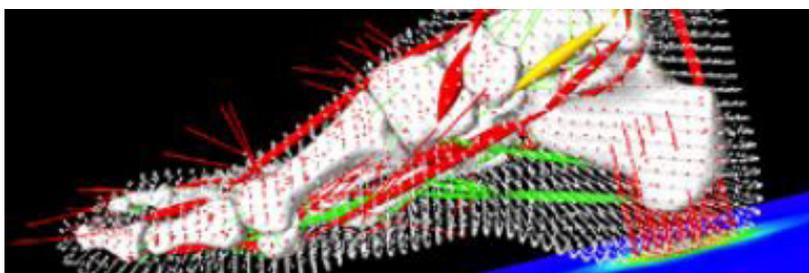
L'institut Carnot LSI regroupe 10 laboratoires et équipes universitaires de Grenoble, dans le secteur du Numérique, qui sont fortement immergés dans le tissu industriel et socio-économique de la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'institut coopère étroitement avec les acteurs locaux, nationaux et internationaux ; il possède une interface recherche-industrie permettant de répondre efficacement aux attentes des PME et ETI.

www.carnot-lsi.com

MOTEUR DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE, L'INSTITUT CARNOT LSI ACCOMPAGNE LES ENTREPRISES DANS LEUR DEMARCHE DE R&D

Une offre adaptée aux besoins des entreprises :

- Veille, état de l'art technologique, analyse de faisabilité, développements spécifiques.
- Expérimentation, recherche exploratoire, thèse CIFRE, laboratoire commun.
- Transfert de technologie / licencing.
- Structure de pré-industrialisation et de preuve de concepts : conception et réalisation de démonstrateurs



Marchés adressés

- Produits et services numériques
- Transports
- Robotique, Usine du futur, Ville intelligente
- Technologies pour la santé et la qualité de vie
- Énergie

Les principaux équipements et plateformes

L'institut Carnot LSI dispose de plateformes de conception, développement et test dans les secteurs de marchés du numérique :

calcul intensif / modélisation / simulation (MaiMoSiNE), conception et validation de circuits analogiques / numériques, conception et validation de logiciels embarqués (SpaceX), réalité virtuelle et conception collaborative (Vision-R), prototypage rapide et maquettage de véhicules (Inove), laboratoire d'usage et appartement intelligent (MultiCom / Domus), investigation clinique (CamiTK).



Savoir-faire et compétences

- Génie logiciel, protocoles et systèmes de communication
- Architecture logicielle répartie
- IHM et usages
- Interface des mondes physique et numérique, Internet des objets
- Systèmes embarqués
- Modélisation et simulation
- Intelligence artificielle, Big Data, Cloud
- Traitement du signal et de l'image
- Automatique, robotique
- Ingénierie médicale, dispositifs médicaux
- Cryptographie, sécurité informatique
- Smart grids, green IT

Un acteur majeur de la filière numérique

L'institut Carnot LSI participe au développement de la filière numérique en s'impliquant dans les dispositifs French Tech, Digital Grenoble, Digital League, Medicalalps et et via des partenariats forts avec le pôle de compétitivité Minalogic, l'Agence Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et Bpifrance. LSI participe au programme EasyTech de l'IRT NanoElec.ie

Chiffres

Personnels de recherche (ETP) : 165
Doctorants : 160

Recettes partenariales avec entreprises : 19 M€
Budget consolidé : 30,5 M€
Brevets : 480

Contacts

Ahmed LBATH
Directeur
 0)6 73 19 42 09
 ahmed.lbath@carnot-lsi.com

Mariana TSYMBROVSKA
 06 23 55 86 36
 mariana.tymbrovska@carnot-lsi.com

Institut Carnot LSI
 Centre des Technologies du Logiciel (CTL)
 7 Allée de Palestine
 38610 Gières

