

TIC-MNT

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION
MICRO NANO TECHNOLOGIES

AU SERVICE D'UN MONDE COMMUNIQUE

Le groupe TIC-MNT des instituts Carnot

L'alliance des acteurs des technologies de l'information et des micro nano technologies au service des entreprises.

Nous sommes maintenant entrés dans l'ère de la Société Numérique qui se traduit par un profond changement dans nos usages et pratiques au quotidien.

Cette révolution s'appuie sur 3 points ayant des implications scientifiques, industrielles et économiques considérables :

- **Les progrès continus de la microélectronique** qui mettent à notre disposition des puissances de calcul et de traitement énormes et d'innombrables objets communicants nomades et systèmes embarqués « intelligents ».
- **L'omniprésence d'Internet** comme infrastructure mondiale de communications et de services s'appuyant sur l'accès permanent haut débit et les concepts de mobilité généralisée des utilisateurs et services. Internet est le moteur de la convergence des mondes informatique, audiovisuel et des télécommunications.
- **La surabondance de services, d'informations et de données accessibles** qu'il faut pouvoir organiser et structurer pour extraire des connaissances et fournir des services pertinents à l'utilisateur. Celui-ci doit ainsi pouvoir jouer un rôle actif en tant que créateur et utilisateur de services et de contenus. C'est l'enjeu de la connaissance et de la sémantique.

Ces trois grands axes sont étroitement liés, ils interagissent et s'influencent mutuellement. Ils conduisent à la diffusion extrêmement rapide des technologies de l'information et de la communication dans de nombreux domaines d'activité : transport, santé, éducation, défense, loisirs, etc. et sont à l'origine d'innombrables nouveaux services et usages.

Pour pouvoir répondre aux nouveaux enjeux, les instituts Carnot ont créé un groupe thématique TIC-MNT (Technologies de l'Information et de la Communication, Micro Nano Technologies). Ce groupe propose une offre R&D intégrée, lisible et accessible aux entreprises. Il se base sur une dynamique réseau renforcée et exploite les interactions et les synergies entre ces instituts en s'appuyant sur leur forte interdisciplinarité.

‘ AU SERVICE
D'UN MONDE
COMMUNIQUEUR ’

NOTRE OFFRE

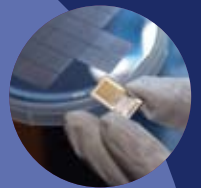
- Un contact personnalisé
- Une capacité à résoudre des problématiques, du plus simple au plus complexe
- Plus de 4000 professionnels de la recherche à votre service pour une offre intégrée
- Des solutions adaptées aux PME et aux grandes entreprises

NOS MARCHES

- Information et communication
- Transport
- Énergie
- Sécurité
- Santé
- Éducation/loisirs
- Développement durable
- Vie numérique

NOS COMPETENCES

- Microélectronique, micro et nanotechnologies
- Hyperfréquences
- Optique, optoélectronique
- Capteurs
- Traitement du signal et multimédia
- Systèmes de communication
- Automatique, robotique et réalité virtuelle
- Protocoles et réseaux
- Technologies logicielles
- Information et connaissance
- Socio-économie des TIC



NOS POINTS FORTS

Un rassemblement des laboratoires français
leaders du domaine



Une synergie entre les compétences TIC et Micro
Nano Technologies pour résoudre des problématiques
complexes nécessitant une approche pluridisciplinaire.



Une veille technologique et scientifique très large permettant
une connaissance exhaustive de l'état de l'art du domaine.



Une vision privilégiée du marché et une anticipation
de ses besoins



Un partenariat stratégique avec les grands centres
européens (Fraunhofer, TNO, VTT...)
pour une offre de compétences
plus complète.

CONTACT

tic-mnt@instituts-carnot.eu

www.instituts-carnot.eu/fr/tic-mnt