



## Présentation générale

**CIRTA'COM** est une unité de recherche (Code : **05/UR/11-11**), accréditée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de la technologie. Elle est rattachée à l'Ecole Supérieure des Communications de Tunis, Université du 7 Novembre à Carthage.

En janvier 2008 elle réunit près de 55 personnes, dont 13 enseignants chercheurs (SUP'COM, ISET'COM, ISI et ESTI), 15 Doctorants et 27 étudiants chercheurs préparant des mémoires de Mastère recherche.

Les missions de CIRTA'COM s'articulent autour de trois axes principaux : recherche (théorique, appliquée), développement de prototypes et valorisation, transfert de technologie et formation.

L'unité de recherche s'est construite autour de recherches en circuits et systèmes pour les domaines des architectures électroniques logicielle et matérielle à haute intégration, de la radiofréquence intelligente et des communications tout-optiques. Aujourd'hui, les membres de CIRTA'COM sont regroupés en cinq équipes :

- Radio logicielle
- Architectures numériques & logiciels embarqués
- Analyse des performances des systèmes sans fils
- Nouveaux systèmes & dispositifs pour les réseaux tout-optiques
- Dispositifs RF/Micro-ondes reconfigurables et intégration

Au sein de ces équipes, des activités de recherche sont menées en partenariat avec des laboratoires de recherche universitaires et industriels, dans le cadre de projets de coopération (CMCU, DGRSRT-CNRS, AUF-PCSI, CSIR-NLC et bilatéraux). A travers des réseaux et structures variés, CIRTA'COM collabore activement, sur les plans national et international avec de nombreux laboratoires et entreprises dont les plus importants sont :

- Partenaires universitaires : Télécom-ParisTech, IMS de l'ENSEIRB, TELICE de l'USTL en France, Intelligent Radio Lab, University of Calgary et LACIME de l'ETS au Canada, Nelson Mandela Metropolitan University en Afrique du Sud et l'Aristote University of Thessaloniki en Grèce
- Partenaires industriels : Analog Devices Inc aux USA, Orange Labs (FT Group) en France, ST-Microelectronics, Omnicom, Tunisie Télécom, STEG et SONEDE en Tunisie

Les chercheurs et enseignants-chercheurs de CIRTA'COM participent à la formation initiale et continue dans différents établissements (SUP'COM, EPT, INSAT,

ISET'COM, ISI, ISITC, ESPRIT) pour des centaines d'étudiants inscrits dans la spécialité Télécommunications dans les cycles Licence, Ingénieur, Master et Doctorat).