

**SOLUTIONS
COMMUNICANTES
SÉCURISÉES**
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ MONDIAL

... Le futur plus sûr

> LE PILOTAGE DU GROUPE SANS CONTACT

Président : Francis Dell'Ova - STMicroelectronics,
Vice-Présidents : Christophe Loussert - Tagsys et Robert Staraj - laboratoire LEAT UNS

> LE MOT DU PRÉSIDENT DU GROUPE SANS CONTACT



« Intuitivité et Mobilité sont les marqueurs du monde interconnecté dans lequel le 21ème siècle est entré. Le rôle des technologies sans contact est incontournable car garant de la sécurisation d'informations sensibles, en même temps qu'un accélérateur de gain en productivité nécessaire au e-commerce.

Le groupe « Sans Contact », de par la représentativité de son écosystème, sa compétence reconnue dans ce domaine, et fort de sa capacité d'innovation et de R&D possède des atouts majeurs pour relever les challenges de ces nouveaux marchés. Les défis sont à la fois multiples et passionnants à relever. C'est avec cette ambition que le groupe « Sans Contact » travaillera dans cette nouvelle phase 3.0 du pôle en s'assurant de la synergie et de la convergence avec les travaux menés par les autres « Smart Specialisation Areas ».

> POUR TOUTE INFORMATION :

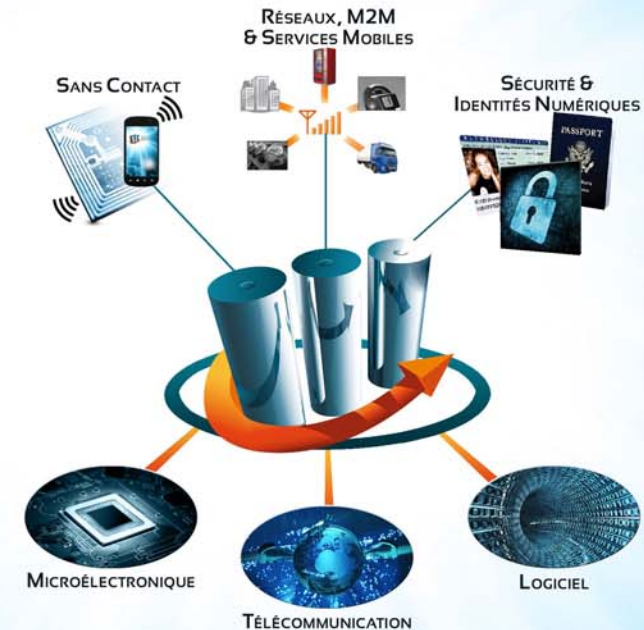


mail
contact@pole-scs.org



web
www.pole-scs.org

SMART SPECIALISATION AREAS



MÉTIERS STRATÉGIQUES

SANS CONTACT



Pôle de Compétitivité Mondial SCS Solutions Communicantes Sécurisées

Business Pôle BatB EntB - Allée Pierre Ziller - 06560 Valbonne Sophia Antipolis | Tél : 04 89 86 69 30
Place Paul Borde - 13790 Rousset | Tél : 04 42 53 82 85 - Fax : 04 42 53 82 89
contact@pole-scs.org - www.pole-scs.org



Le groupe **Sans Contact** est l'un des trois « Smart Specialisation Areas » du Pôle SCS. Capitalisant sur des acteurs technologiques leaders, s'appuyant sur ses trois métiers stratégiques et sur un important historique autour des technologies de la carte à puce, le Pôle SCS s'est rapidement imposé comme le centre de référence des technologies sans-contact, notamment RFID et NFC, en France et à l'international.

> LE SANS CONTACT : FONDEMENT DES SOLUTIONS COMMUNICANTES SÉCURISÉES



Une grande majorité des nouveaux smartphones de dernières générations intègrent nativement une fonction NFC. La puissance de cette technologie au service du plus grand nombre va permettre une multiplicité d'usages garants d'une amélioration de la qualité de vie (ex : communiquer, interagir en temps réel, être plus en réseau, réduire les gestes répétitifs...).

La convergence technologique et d'usage des objets mobiles connectés va permettre le déploiement de nouvelles applications et de nouveaux usages. Les technologies et les domaines d'application historiques de la RFID (logistique, traçabilité...) évoluent aussi vers de nouveaux usages qui entraînent de nouveaux défis technologiques (bi-fréquence, autonomie, taille des tags,

distance de lecture, sécurité et protection des données...).

L'ensemble de ces technologies constituent le dernier maillon d'un monde complètement inter-connecté.

Face à cette tendance, à l'émergence de nouveaux marchés, à l'arrivée des acteurs de la téléphonie et de l'internet et des évolutions des technologies de miniaturisation et d'autonomie, le **Pôle SCS renforce son leadership dans le « Sans Contact » en structurant un groupe de travail dédié qui sera particulièrement attentif aux défis de la sécurisation et de la protection des données.**

> DÉFINITION

Le sans contact est une technologie de communication sans fil à courte portée opérant à différentes fréquences (LF, HF, UHF le plus communément). Elle utilise un procédé technologique basé sur un couplage électromagnétique entre un interrogateur (lecteur) et un objet sans-contact sous différents facteurs de forme selon l'usage : étiquette électronique (tag), carte, inlays pour passeport ou documents sécurisés, affiche, marchandise, etc... Dans son évolution NFC, cette technologie permet de combiner les fonctions interrogateur et objet sans contact permettant le transfert de données entre téléphones mobiles.

Les principaux usages du sans-contact sont soit l'**identification des personnes et de leurs droits** (transport, identité, ticketing,...) soit l'**identification et la traçabilité des objets et des marchandises** (logistique, grande distribution,...).

> PÉRIMÈTRE ET MISSION

Le périmètre prioritaire du groupe Sans Contact comprend les technologies, composants et sous-systèmes RFID (LF, HF, UHF), NFC et objets sans contact.

Le Groupe Sans Contact couvre aussi un périmètre connexe comprenant les technologies Bluetooth, Zigbee, Wifi, UWB ainsi que des technologies émergentes telles que le 60 GHz ou le transfert de données par la peau.

Le Groupe Sans contact a pour vocation de développer des technologies et solutions innovantes servant les marchés de la mobilité numérique et de la RFID au travers des compétences et des synergies entre les membres du pôle SCS. Il vise à être l'acteur de référence mondial sur les technologies et les services sans-contact ainsi qu'à soutenir et développer la compétitivité de ses acteurs, notamment les PME.

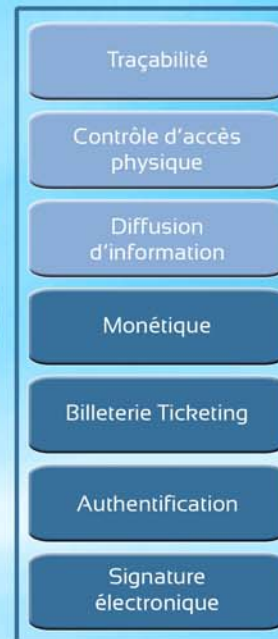


> ENJEUX

MARCHÉS VISÉS



USAGES CIBLES



ENJEUX TECHNOLOGIQUES



* TSM : Trusted Service Management

> CHIFFRES CLÉS

Le marché du Sans Contact atteindra **plus de 20B\$** en 2015 en croissance de **20% par an** (Source IdTechEx)

Près de **300 Mu** d'objets NFC seront livrés en 2015 en croissance de **100% par an** (Source ABI research)

Plus de **1 Milliard** de cartes sans-contact seront livrées en 2015 (Source IdTechEx)

- Un réseau d'environ **60 partenaires** : parmi eux, 8 grandes groupes, 42 PME-PMI et 5 organismes de recherche,
- **200 M€** de R&D engagés dans 39 projets collaboratifs de R&D financés à hauteur de 76M€,
- **2 ans d'expérimentation** d'un système sans contact dans la ville de Nice, des projets en cours à Marseille et à Toulon,
- **1 centre national RFID (CNR RFID)** expert sur les usages et l'appropriation de la RFID au niveau européen,
- **1 plateforme mutualisée (CIMPACA)** de pré-certification des technologies sans contact RF.