



**SOLUTIONS
COMMUNICANTES
SECURISEES**
PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

PAC ID Textile

TRAÇABILITÉ RFID DANS LE DOMAINE DU TEXTILE

> LES OBJECTIFS

- **Tags UHF RFID** : il sera plus petit pour offrir une résistance optimale aux procédés de traitement du linge. La nécessaire antenne secondaire UHF, qui permet une grande distance de lecture, sera faite d'un fil textile métallisé totalement intégrée dans le tissu.
- **Antivol** : les tags UHF existants sur le marché sont inadéquats à l'antivol car ils sont de grande taille et donc facilement visibles. Le tag sera quasi-invisible et son antenne secondaire également car tissée dans le textile.

> LES AVANTAGES

Le projet porte sur la conception et la mise en place d'une solution innovante UHF (ultra haute fréquence) RFID pour identifier les produits textiles, automatiser les procédés de traitement, gérer ces produits et mieux contrôler leur éviation (pertes, vols).

Les contraintes environnementales de la fonction du traitement du linge ont jusqu'à présent été un frein au développement de solutions intégrées, discrètes et fiables pour l'identification et l'antivol d'un vêtement ou d'un drap par exemple.



Dans un contexte économique difficile, la technologie RFID offre des perspectives de productivité et réduction des coûts opérationnels sur des secteurs tels que la distribution, la logistique, les loisirs et la santé.



Le projet porte sur le développement d'une solution RFID innovante basée sur la fréquence UHF pour améliorer la gestion, la traçabilité et la sécurité des textiles industriels (blouses de travail, linge plat, etc.) et commerciaux (prêt-à-porter).

> LES LIVRABLES

- Conception d'un tag UHF RFID petit et performant et qui puisse s'intégrer dans les textiles de manière discrète.
- Développement de stations de lecture UHF RFID performantes pour identifier rapidement et inventorier les textiles.

> LES APPLICATIONS

- Traçabilité du linge,
- Gestion des inventaires,
- Vol/Evasion du linge,
- Contribution à l'hygiène en milieu hospitalier.



SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

> LES BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- Tag UHF EPC Class1 Gen2
- Traçabilité
- Gestion de l'antivol
- Logiciels métiers

> LES MARCHÉS VISÉS

- Location et entretien de vêtements de travail,
- Location et entretien de linges plats,
- Gestion des costumes en parcs d'attraction,
- Gestion de la distribution du vêtement prêt-à-porter.

> ILS PARLENT DU PROJET

« Grâce à l'appui du pôle SCS et au soutien financier de la DGCIS, nous allons enfin pouvoir répondre aux besoins spécifiques de nos clients nationaux et internationaux et concevoir une solution embarquée capable d'inventorier de manière ultra rapide l'ensemble des produits textiles qui entrent et sortent d'un bâtiment, pour un meilleur contrôle des vols et le respect des normes d'hygiènes. »

« Je suis ravi à l'idée de mettre en œuvre notre expérience de la technologie RFID UHF avec l'expertise métier de l'ensemble des acteurs du projet pour développer une solution si novatrice. »

Christophe Loussert, vice-président Solutions RFID chez TAGSYS.

« Au-delà des débouchés, ce partenariat avec des utilisateurs finaux nous permet de mieux comprendre leurs besoins. »

« ELIS suit en moyenne dix millions de vêtements avec la technologie RFID haute fréquence. Avec l'UHF, elle pourra non seulement les gérer plus efficacement et à moindre coût, mais également les cent millions de linges plats dont le groupe a la gestion. Le marché est énorme. »

Angeline Fraud, Marketing Communications Manager chez TAGSYS.

> LE CONSORTIUM

- Porteur : TAGSYS
- Entreprises : Elis, Jensen, Maugin, Sofila, Scalagent
- Acteurs terrain : CIU Santé, Syndicat InterHospitalier du Pays d'Aix
- Laboratoires de Recherche : IM2NP, LEAT

> PROJET FINANCÉ PAR



www.pole-scs.org