

ASI

Automatic- Strong-ID

Solutions de traçabilité forte multi-technologies (vidéo, RFID, code barres) et automatique de produits ou de personnes.

BUDGET	279 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	128 K€
OSEO	2010 - 2011

LE PROJET

Le projet Automatic-Strong-Id s'intègre dans le cadre de la fonction "Détection / Identification / Vérification / Localisation" d'un processus de traçabilité quelque soit le domaine applicatif visé. Il peut s'agir de traçabilité pour de la sécurité/surveillance, pour des applications en logistique, pour des applications industrielles, pour la sécurité du personnel en milieux industriels et sites de production ouvert, ...

Il vise à développer un démonstrateur pilote unique en son genre d'un système de traçabilité intégrant les caractéristiques suivantes : traçabilité forte, traçabilité multi-technologies, traçabilité 100 % automatisée, traçabilité des objets mais également des individus.

Automatic-Strong-Id, c'est une technologie de traçabilité beaucoup plus fiable que les solutions actuelles tout en intégrant un contexte de recherche de productivité toujours plus présent.

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique



PORTEUR DE PROJET

CIPAM

Daniel BORIES

Directeur de la société CIPAM
Daniel.bories@cipam.com

9 rue Valentin Haüy
La Pardieu
63 100 Clermont-Ferrand

www.cipam.com

OBJECTIFS ET ENJEUX

Le projet ASI (Automatic Strong ID) vise à développer deux maquettes de futurs produits basés sur la fusion d'informations visuelles et RFID afin de relier identification numérique par badge et données visuelles.

- 1^{ère} maquette : Réaliser un système de contrôle de la mise en palette de produits en vue d'effectuer leur livraison. Cet outil sera basé sur l'association efficace de lecteurs de code à barres et de caméras vidéo.
- 2^{nde} maquette : Réaliser un système de contrôle d'accès sécurisé. Les systèmes actuels de contrôle d'accès basé sur un dispositif à lecture de badge RFID sont incapables de garantir qu'une seule personne accède à une zone sécurisée. Pour répondre à ce problème nous proposons de développer un système basé sur l'utilisation d'un lecteur de badge RFID et d'une caméra permettant de s'assurer que seule la personne présentant un badge pourra pénétrer dans la zone sécurisée.

PHASES DU PROJET

Pour les deux démonstrateurs :

- 1 : Spécification matériel pour le 1^{er} prototype et définition des contraintes liées à l'application
- 2 : Analyse des signaux
- 3 : Fusion des informations
- 4 : Réalisation du démonstrateur, tests et évaluation des performances

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Démonstrateur 1 (vérification de la mise en palettes des commandes)
- Démonstrateur 2 (sûreté de locaux ou d'utilisation de machines)
- Logiciels associés aux démonstrateurs 1 et 2
- Journée de restitution des résultats
- Rapports de fin de programme



PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

Contact :
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71

E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr