

# CIPAM, Effidence et le Cemagref présentent ASI : la solution de traçabilité forte de biens et de personnes

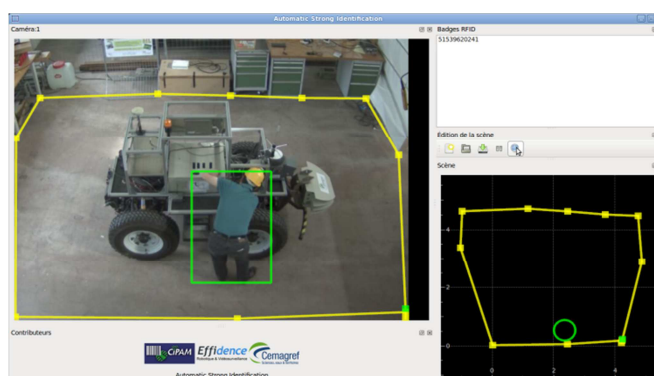


15 novembre 2011, CIPAM, Effidence et le Cemagref présentent leur projet innovant ASI (Automatic Strong Identification) soutenu par OSEO et labellisé par le pôle de compétitive Viaméca. Deux démonstrateurs sont illustrés : l'un pour la sécurité du personnel en milieux industriels et sites de production ouvert, l'autre pour la traçabilité de marchandises en logistique.

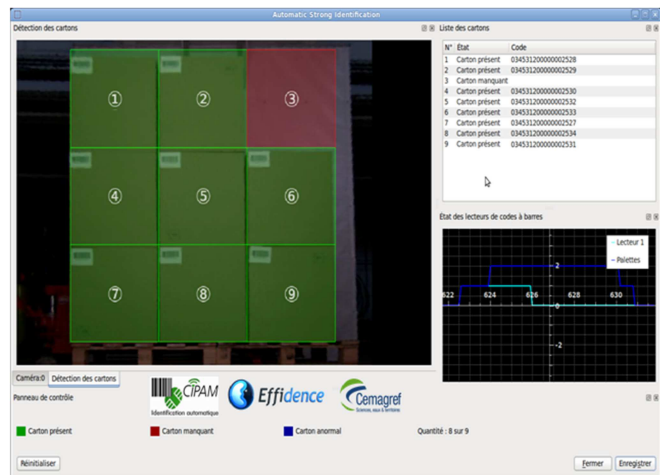
**ASI** est une solution innovante de **Traçabilité Forte Multi-Technologies** dont le but est de fusionner toutes les informations issues de capteurs vidéos et de capteurs d'identification (**RFID, Code à barres**) pour la détection et l'identification automatiques d'objets ou de personnes à proximité d'un point de contrôle et qui est plus robuste pour les solutions actuelles.

Le premier démonstrateur vis à assurer la sécurité dans un périmètre délimitant une zone dangereuse. Ce démonstrateur adresse de nombreuses applications comme l'utilisation ou la maintenance de machines-outils nécessitant une expertise avérée. Pour ces applications, une caméra est utilisée pour détecter la présence d'une personne dans le périmètre dangereux.

Au même instant et de manière cohérente, une lecture des identifiants des badges RFID présents dans le périmètre est effectuée. Le logiciel proposé par les partenaires du projet permet de localiser la personne dans le périmètre préalablement défini et de s'assurer grâce à l'identifiant du badge que cette personne a le droit de manipuler la machine en question. Dans le cas contraire une alarme est déclenchée. La version du démonstrateur présenté par les partenaires le 15 Novembre est limitée à la détection et au suivi d'une personne mais des versions incluant la détection de plusieurs personnes sont prévues dans un futur proche.



Le second démonstrateur est destiné à contrôler la mise en palette d'une commande. Si les lecteurs de code à barres sont capables de lire tous les codes des cartons présents sur une palette et correctement étiquetés, ils ne peuvent témoigner de la présence de ceux dont le code n'est pas lisible qu'ils interpréteront comme manquant. L'ajout d'une caméra et d'un algorithme de traitement d'image adapté et synchronisé avec les lecteurs de code à barres permet de vérifier la concordance entre les codes lus par les lecteurs de codes à barres, le nombre de cartons présents sur la palette et la commande transmise au système. Une alarme est déclenchée si le nombre de cartons est différent du nombre indiqué dans la commande. L'identification donnée par les lecteurs permet de s'assurer de l'adéquation des produits mis en palette.



## A propos de CIPAM

CIPAM, Expert en traçabilité, est depuis 20 ans spécialisée dans le développement et l'intégration de solutions globales personnalisées dans la traçabilité, l'identification automatique informatisée et la mobilité dans les secteurs Industriel, Logistique et du Transport. CIPAM a pour vocation d'aider ses partenaires dans l'optimisation de la gestion de leurs flux grâce aux technologies Code à barres, Code 2D - DATAMATRIX, R.F.I.D. en les conseillant sur l'organisation, le matériel et services associés. Aujourd'hui, avec plus de 15 employés ingénieurs, techniciens et commerciaux, CIPAM a su s'imposer comme un acteur majeur de la traçabilité en France. Ses atouts : une perpétuelle adaptation aux tendances du marché et des services toujours plus performants et en adéquation avec les attentes de nos partenaires. [www.cipam.com](http://www.cipam.com)

## A propos d'Effidence

Effidence est une entreprise innovante fondée en janvier 2009. Elle développe des systèmes de surveillance intelligente pour les centres de vidéoprotection et des robots mobiles drone de surveillance. La mission d'Effidence est de devenir un acteur majeur dans la conception et la commercialisation de ces solutions qui fournissent un haut degré d'intelligence permettant une coopération étroite entre les systèmes et leurs opérateurs. Basée à Clermont-Ferrand, cette start-up française soutenue par OSEO et la Région Auvergne travaille sur des projets français pionniers de ces secteurs. L'équipe compte aujourd'hui plus de 9 personnes, ingénieurs et docteurs. [www.effidence.com](http://www.effidence.com)

## A propos de l'Unité TSCF du Cemagref

Forte d'une soixantaine d'agents, implantée sur le Pôle scientifique et universitaire des Cézeaux à Aubière (63) et sur le Site de recherche et d'expérimentation de Montoldre (03), l'Unité de recherche Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes (TSCF) du Cemagref mobilise les sciences pour l'ingénieur et les sciences et technologies de l'information et de la communication pour conduire des recherches sur les méthodes et outils pour une ingénierie des systèmes agro-environnementaux. Grâce à ses travaux de recherche technologique, elle apporte des réponses concrètes aux besoins d'une agriculture productive écologiquement responsable et de la gestion de l'environnement. Ses activités qui relèvent du département Écotecnologies sont conduites dans le cadre des thèmes de recherche « Innovations technologiques pour l'agriculture durable et l'environnement » (INSPIRE) et « Modèles, systèmes d'information et gestion viable de l'environnement » (MOTIVE).

### Contact CIPAM :

*Karine GUYOT*

Tél: 04 73 26 95 16

[karine.guyot@cipam.com](mailto:karine.guyot@cipam.com)

### Contact Effidence :

*Xavier ROUSSELOT*

Tél: +33 4 73 40 55 30

[xavier.rousselot@effidence.com](mailto:xavier.rousselot@effidence.com)

### Contact Cemagref :

Christophe Debain

Tel 04 73 44 06 81

[Christophe.debain@cemagref.fr](mailto:Christophe.debain@cemagref.fr)

