

INITIATIVE EUREKA

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	3
LASCOT/ITEA: Large scail collaboration decision support technology MULTITEL.....	4
TIFFANIS: <u>T</u> ele- <u>I</u> mersion <u>F</u> or <u>A</u> pplications supporting <u>N</u> ew <u>I</u> nteractive <u>S</u> ervices MULTITEL.....	6
CLOVIS: Composants logiciels pour la vidéo-surveillance MULTITEL.....	8
COPS /ITEA: Copy Protection System UCL - Crypto Group – DICE.....	10

Pour tout renseignement, veuillez contacter:
Ir. Jackson BULAMATARI, attaché
DIVISION DE LA RECHERCHE ET DE LA COOPERATION SCIENTIFIQUE
7, Avenue Prince de Liège
5100 JAMBE
Tél:081 33 56 74
Fax:081 306600
Email:j.bulamatari@mrw.wallonie.be

INTRODUCTION

La Direction de la Coopération scientifique assure la labellisation des projets de recherche à participation wallonne relevant de l'initiative EUREKA..

L'initiative EUREKA compte aujourd'hui 36 membres : 35 pays et la Commission européenne, ainsi qu'un réseau de points d'information dans des pays non membres.

Pour l'année 2004, 19 participations wallonnes ont été enregistrées pour un investissement total en budget de recherche de **6.526.000,00 €**

Le programme EUREKA a été particulièrement performant en ce qui concerne les centres de recherche, notamment dans le domaine des TIC et des télécoms via l'asbl MULTITEL qui a introduit 2 dossiers en 2004.

LASCOT/ITEA: Large scail collaboration decision support technology

MULTITEL

Budget approuvé: 447.150,00 €

Subside Région wallonne: 335.362,50 € (C'est à dire 75 % du budget approuvé)

Résumé du projet :

LASCOT est un projet labellisé EUREKA/ITEA, regroupant des acteurs majeurs du marché européen des technologies de développement (Thalès, BULL, XT-i, Capvidia, VUB, etc.) De plus, une société israélienne (ETE) apporte sa contribution au projet.

Les partenaires ont unanimement constaté la nécessité de définir, développer et démontrer un ensemble de concepts et de technologies dans le cadre d'un outil d'aide à la décision collaboratif pour les organisations de grande taille. Afin de coller au mieux aux courants actuels, la solution développée sera basée sur l'accès à des systèmes habituels sur base des technologies Web

L'intelligence introduite par le démonstrateur proposé est de rationaliser le système et la présentation des informations. En effet, un des plus grands problèmes aujourd'hui est le nombre important de sources d'information qui sont accessibles. Malheureusement, la pertinence et la fiabilité de ces informations ou la manière de les présenter ne sont pas adéquates.

Le processus complet proposé par le projet LASCOT consiste à partir depuis l'extraction des informations vers la visualisation en passant par des phases de structuration des informations, de qualification et classification et de traitement par itérations. Ce schéma est non seulement pertinent mais également innovant.

Deux entreprises wallonnes participent à ce projet (ACIC et IT-OPTICS) et un centre de recherche (MULTITEL). Multitel se concentrera sur de nouvelles applications des techniques de fusion de données et de fusion d'information.

Certains points tout à fait novateurs, comme la qualification de l'information, nécessaire à la prise de décision (gestion de l'incertitude) ou encore l'application du moteur d'inférence et de prise de décision multi-critère de Thalès à un scénario civil, constituent des points à valider qui introduisent un certain risque dans la présente recherche. C'est pourquoi nous pouvons la qualifier de **recherche de base**.

Organisation de la Recherche:

<p style="text-align: center;">Promoteur:</p> <p>Dr. Marc MASSAR, Chef d'Unité " fusion de données, Multitel</p>	<p style="text-align: center;">Partenaire(s) scientifique(s) :</p>
	<p style="text-align: center;">Partenaires industriels :</p> <p>Partenaire belge :</p> <p>Partenaires étrangers : THOMSON multimedia Nagra France Deutsche Thomson Brandt GmbH STMicroelectronics Philips Digital System Lab PHILIPS France</p>
<p style="text-align: center;">Domaines technologiques:</p> <p>Technologie de systèmes, technologie de l'ordinateur, techniques d'imagerie et traitement d'images, traitement des signaux</p>	<p style="text-align: center;">Mots-clé:</p> <p>Cyber-entreprise, gestion des connaissances, Interface Homme-Machines</p>

Coordonnées des centres :

Dénomination :	MULTITEL
Personne de contact :	Marc MASSAR
Adresse :	Avenue Copernic 1, Parc Initialis, 7000 Mons
Téléphone :	+32 65 37 47 14
Fax :	+32 65 37 47 29
E-mail :	grillet@multitel.be
Site internet :	http://www.multitel.be

TIFFANIS: Tele-Immersion For Applications supporting New Interactive Services

MULTITEL

Budget approuvé: 232.320,00 €

Subside Région wallonne: 174.240,00 € (C'est à dire 75 % du budget approuvé)

Résumé du projet :

Le travail effectué dans le cadre de ce projet inclut le développement et le test de d'une plateforme de télé-immersion multicaméras pour services multimédia visant à fournir de nouveaux moyens de communication et d'interaction entre entreprises ou centres de recherche. Ce projet couvre les développements depuis la mise au point de services et d'applications partagées jusqu'aux développements et l'intégration dans des nouveaux équipements terminaux et l'infrastructure de gestion de réseau (Internet 2) qui fournira la qualité des service adéquate pour supporter ces services.

Le projet accorde une attention importante aux expériences sur le terrain :

- a) Ils comptent sur des utilisateurs réels, indépendants de l'équipe de design et de l'équipe de test, qui vont utiliser l'application de Télé-immersion à travers les trois services. Les utilisateurs seront des experts des différents champs technologiques qui, en utilisant l'application d'une manière réaliste, fourniront le feedback nécessaire à l'équipe de développement. Plus spécifiquement, l'utilisateur donnera un retour sur la manière dont les outils vont simplifier leur travail ou comment l'application pourra contribuer à l'amélioration de leur efficacité de travail ou même plus si l'application leur permettra de faire des choses qu'ils n'auraient pu faire autrement. L'équipe de développement prendra ce feedback en compte pour affiner et mettre à jour d'autres version de l'application plus proches des exigences des utilisateurs.
- b) Le scénario de l'essai pilote sera compatible avec des conditions réelles d'utilisation dans le contexte de travail collaboratif tel que propose par l'application de Télé-immersion. Cela signifie que les avantages identifiés par les utilisateurs dans ces trois essais pilotes seront applicables à une application réelle dans n'importe quel scénario futur.

Organisation de la Recherche:

Promoteur:	Partenaire(s) scientifique(s) :
Jean-François DELAIGLE, chef département image, Multitel	Benoît MACQ, Professeur UCL - TELE Xavier MARICHAL, CTO, alterface
	Partenaires industriels :
	Partenaires belges : CTO, Alterface, Vartec Partenaires étrangers : Telefónica I+D(WPL) (Spain) UPF (Spain) I2Cat (Spain) CNIO (Spain) Neuropharma (Spain) CAB (Spain)
Domaines technologiques:	Mots-clé:
Télé-immersion, services multimédia, travail collaboratif	Multicaméra, temps-réel, télé-immersion, visualisation 3D

Coordonnées du centre:

Dénomination : MULTITEL
Personne de contact : Jean-François DELAIGLE,
Adresse : Avenue Copernic 1, Parc Initialis, 7000 Mons
Téléphone : +32 65 37 47 51
Fax : +32 65 37 47 27
E-mail : delaigle@multitel.be
Site internet : <http://www.multitel.be> et <http://www.multivision.be>

Coordonnées du partenaire:

Dénomination : UCL - Laboratoire TELE
Personne de contact : Benoît MACQ
Adresse : Bâtiment Stévin, 2, place du Levant, 1348 Louvain-la-Neuve
Téléphone : +32 10 47.22.71
Fax : +32 10 47.20.89
E-mail : Macq@tele.ucl.ac.be
Site internet : <http://www.multitel.be> et <http://www.multivision.be>

CLOVIS: Composants logiciels pour la vidéo-surveillance

MULTITEL

Budget approuvé: 318.541,40 €

Subside Région wallonne: 238.906,05 € (C'est à dire 75 % du budget approuvé)

Résumé du projet :

La surveillance de sites industriels et de lieux publics est en forte croissance. Cependant, cette vidéo surveillance n'est pas « intelligente », au mieux elle est numérique (magnétoscope numérique). On peut aussi évoquer le problème de la compétence, de l'implication et de la légalité des « surveillants ». Une solution innovante à ce contraste entre l'intérêt marqué pour la vidéo surveillance et son efficacité réelle passe par la mise au point de capteurs intelligents. Pour cela, l'utilisation d'architectures spécialisées très intégrées afin d'accélérer le temps de traitement des algorithmes. Apparaissent alors les problèmes du temps et du coût de développement logiciel d'applications sur ces architectures.

Pour répondre à cela, les buts du projet CLOVIS sont les suivants:

- ◆ Développement d'outils de haut niveau pour le suivi de personnes
- ◆ Marché grand public à terme Développement d'un atelier logiciel de vidéosurveillance pour les systèmes autonomes
- ◆ Portage sur une architecture spécialisée existante

Enfin, les applications de validation de l'atelier seront:

- ◆ La détection de présence et comptage de personnes
- ◆ Le suivi de personnes dans un réseau de caméras

Organisation de la Recherche:

<p style="text-align: center;">Promoteur:</p> <p>Jean-François DELAIGLE, chef département image, Multitel</p>	<p style="text-align: center;">Partenaire(s) scientifique(s) :</p>
	<p style="text-align: center;">Partenaires industriels :</p> <p>Partenaire belge: EVS (sans financement de la Région wallonne)</p> <p>Partenaires étrangers : ADCIS (France) CEA-LIST (France) ENSMP/ARMINES/CMN (France)</p>
<p style="text-align: center;">Domaines technologiques:</p> <p>Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication</p>	<p style="text-align: center;">Mots-clé:</p> <p>Vidéo surveillance, systèmes/applications enfouis, composants métier, co-développement, analyse d'image, librairies logicielles</p>

Coordonnées du centre:

Dénomination :	MULTITEL
Personne de contact :	Jean-François DELAIGLE,
Adresse :	Avenue Copernic 1, Parc Initialis, 7000 Mons
Téléphone :	+32 65 37 47 51
Fax :	+32 65 37 47 27
E-mail :	delaigle@multitel.be
Site internet :	http://www.multitel.be et http://www.multivision.be

COPS /ITEA: Copy Protection System

UCL - Crypto Group – DICE

Budget approuvé: 880.762,15 €

Subside Région wallonne: 880.762,15 €

Résumé du projet :

L'objectif du projet COPS est de fournir une solution au problème des copies illégales de contenu numérique. Le projet, qui ciblera le piratage domestique utilisant les appareils de la vie quotidienne, sera centré sur le concept de réseau domestique. Un réseau domestique rassemble tous les appareils multimédia appartenant à un même individu, et lui permet de jouer le contenu qu'il possède (musique, films, ...) indifféremment sur chacun des appareils de ce réseau, sans pour autant l'autoriser à transmettre ce contenu à un autre réseau domestique.

COPS spécifiera une solution complète de réseau domestique numérique, supportant les principaux supports et formats de contenu multimédia, et compatible avec les grands systèmes d'accès conditionnel et de distribution payante de contenu.

Organisation de la Recherche:

Promoteur:	Partenaire(s) scientifique(s) :
Jean-Jacques QUISQUATER, Professeur UCL	
	Partenaires industriels :
	Partenaire belge : Octalis Partenaires étrangers : THOMSON multimedia Nagra France Deutsche Thomson Brandt GmbH STMicroelectronics Philips Digital System Lab PHILIPS France
Domaines technologiques:	Mots-clé:
Techniques de sécurité, Sciences de l'ordinateur, analyse numérique, systèmes, contrôle Informatique, théorie des systèmes, Techniques d'imagerie et traitement d'images	Contenu numérique multimédia, réseaux numériques, piratage domestique, <i>Digital Rights Management</i> (DRM), architectures de sécurité.

Coordonnées du laboratoire :

Dénomination : UCL Crypto Group – DICE
 Personne de contact : François KOEUNE
 Adresse : Place du Levant, 3 ; B-1348 Louvain-la-Neuve
 Téléphone : +32 10 47 81 41
 Fax : +32 10 47 25 98
 E-mail : fcoeune@dice.ucl.ac.be
 Site internet : <http://www.uclcrypto.org>

Coordonnées du partenaire industriel Wallon:

Dénomination : Octalis
 Personne de contact : Xavier VERIANS
 Adresse : av. Albert Einstein, 11F, 1348 Louvain-la-Neuve;
 Téléphone : +32 10 45.74.17.
 Fax : +32 10 45.57.29.
 E-mail : verians@octalis.com
 Site internet : <http://www.octalis.com>