Press Release

ARTEMIS & ITEA Co-summit 2012
30 & 31 October – Paris, France

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

**La Défense constitue la toile de fond futuriste pour partager une vision commune pour l’innovation TIC lors du Sommet conjoint 2012**

Le paysage architectural visionnaire de La Défense, baigné dans le soleil matinal et formant une superbe toile de fond futuriste pour ce cinquième Sommet conjoint est venu compléter parfaitement le thème de l’événement de cette année. Les deux organisations ont exprimé leurs ambitions communes par un espace d’exposition de projets fascinants, un « walk of fame », un domaine de focalisation spécial sur la fiabilité, des acteurs-clés, des orateurs inspirants et des débats stimulants. Inauguré conjointement par Klaus Grimm (président de l’ARTEMIS Industry Association) et Rudolf Haggenmüller (Président de l’ITEA 2), ce Sommet conjoint a été accueilli dans la capitale française par Cécile Dubarry, chef du service des TIC au Ministère du Redressement Productif.

L’orateur principal, Thierry Breton, PDG du groupe Atos, a prononcé un discours inspirant et stimulant. Un homme prêt à prendre des risques – que beaucoup pourraient qualifier de visionnaire - déjà manifesté dans sa décision controversée de mettre en œuvre les RNIS (réseaux numériques à intégration de services) lorsqu’il était directeur de France Télécom, a audacieusement affirmé que les courriels internes pourraient être obsolètes dans son entreprise actuelle à la fin de l'année prochaine. Cet exemple non seulement de la vitesse du changement, mais de la nature intrinsèque du changement qui s’opère dans notre société, allait être repris dans la table ronde qui a suivi. « Nous sommes une société qui n’est pas en cours d’évolution ou de révolution, mais de métamorphose. » Il est temps d’être visionnaire et désormais, il est plus que jamais le moment pour ARTEMIS et ITEA 2 de partager une vision en termes d’innovation des TIC.

**Savoir et ne pas savoir**

Le thème du Sommet a été repris dans une table ronde animée par Emile Aarts, ancien conseiller scientifique en chef chez Philips Research et actuellement professeur de sciences informatiques à l'Université technologique d’Eindhoven. Très animé, ce débat mettant aux prises cinq acteurs-clés de différents domaines, a été inspirant et a donné beaucoup de matière de réflexion à un auditoire captivé. Par exemple, lorsqu'on lui a demandé « Qu'est-ce que vous n’aviez pas anticipé ? » s’agissant des impacts de la technologie opérés au cours des vingt à trente dernières années, le panéliste Heinrich Daembkes, vice-président de System and Software Engineering chez CASSIDIAN, répondit : l’impact spectaculaire des médias sociaux – l’ampleur et la vitesse auxquelles il s’est produit. D’autant plus révélateur par voie de conséquence, c’est nous ne savons pas ce qui se passera demain. » Les trois sessions parallèles de l’après-midi - EIT ICT Labs, Vision 2030 Living Roadmap/Repository et Fiabilité (également le sujet du domaine de focalisation spécial de ce Sommet conjoint) – ont poursuivi ces questions pertinentes et d’autres encore.

Tout au long de la journée et, en effet, le lendemain l’espace d’exposition a largement permis de voir comment l’avenir se joue dans le présent même dans les projets ARTEMIS et ITEA 2 et, bien sûr, a donné aux représentants de projets l’occasion d’échanger leurs points de vue avec leurs collègues d’autres projets. Des visites guidées ont également donné à tous les acteurs de projets l’occasion de présenter l’impact de leurs travaux aux divers invités. Ce véritable esprit de communauté, de famille a, une fois de plus, souligné l’importance d'un tel événement. La journée s'est terminée, comme il se doit, par un dîner au restaurant Ô, sur les rives de la Seine.

**Une communauté à l’œuvre**

Le mercredi matin, bien que moins ensoleillé, a néanmoins été témoin d’une magnifique démonstration de l’innovation et de la réussite au centre de conférence du CNIT quand ARTEMIS a débuté la journée avec une brève rétrospective du directeur exécutif d’ARTEMIS Joint Undertaking, Eric Schutz, qui mit en vedette les projets ARTEMIS avant de lancer un fascinant débat entre quatre panélistes, animé avec grande compétence par le Dr Irene Lopez de Vallejo sur le thème de l’automatisation des soins de santé et de la fabrication. Une des questions - comment les débatteurs ont-ils interprété la notion de « penser grand » - a suscité différentes réponses comme celle d’Andrei Lobov (projet e-Sonia) qui suggère que « penser de manière ouverte » serait une autre façon de formuler cette notion alors que Mladen Berekovic (R3-COP) souligna l’ambition de développer une grande plate-forme de conception d’outils basée sur les connaissances pour apporter des solutions. Pour Frank van der Linden (High Profile), le « grand » est centré sur l’aspect inter-domaines et Silvio Bonfiglio (CHIRON) le conçoit en termes de projets ayant une masse critique et un impact sociétal. Une remarque intéressante sur cette notion de « grand » est venue d’Andrei Lobov qui mentionna la participation essentielle des PME en tant que moteur de l’innovation et clé de la chaîne des valeurs. Les défis sont évidents mais les progrès s’accomplissent en relevant ces défis et en faisant des percées significatives pour vraiment améliorer la qualité de nos vies. En remettant les ARTEMIS Recognition Awards, Eric Schutz a, encore une fois, braqué les projecteurs sur les personnes qui ont fait le succès d’ARTEMIS. Les récipiendaires étaient :

* CAMMI – Interface homme-machine cognitive adaptative et communication centrée sur l‘Homme
* CESAR – Plate-forme technologique de référence pour atteindre jusqu’à 50 % de réduction du temps et des efforts de développement
* CHARTER – concepts, méthodes et outils pour le développement, la vérification et la certification des systèmes embarqués critiques
* CHESS – développer des langages pour modéliser et évaluer les propriétés extra-fonctionnelles comme contrats composants
* eDIANA – cadre multi-usages pour permettre au secteur du bâtiment d’optimiser la consommation d'énergie
* EMMON – recherche, essais et développement d'un prototype fonctionnel pour les réseaux sans fil à grande échelle
* iLAND – technologies habilitantes pour intergiciel modulaire, à base de composants
* INDEXYS – instantiation inter-domaines de l'architecture de systèmes embarqués GENESYS
* pSHIELD – innover la recherche pour aborder la sécurité, la confidentialité et la fiabilité dans le cadre de systèmes embarqués
* SCALOPES – permettre l’évolution de plates-formes informatiques multi-cœur faibles consommatrices d’énergie
* SMART – création d'une infrastructure innovante de réseaux de capteurs vidéo-compatibles sans fil, faible consommatrice d’énergie
* SOFIA - rendre l’information dans le monde physique à la disposition de services intelligents dans des systèmes embarqués et ubiquitaires
* SYSMODEL – développer des outils de modélisation de soutien pour permettre aux PME de booster leurs performances et de réduire leurs délais de commercialisation.

Avec les douze radieux lauréats recevant les applaudissements, Eric Schutz a souligné que ces étoiles ne sont que douze des étoiles dans le ciel ARTEMIS, annonçant fièrement que « Chaque projet est une étoile ».

**Une famille heureuse**

Suite à la séance ARTEMIS Community, ITEA 2, en la personne de son vice-président Philippe Letellier, a ouvert la séance Family. Il annonça à la famille ITEA que l’approbation avait été obtenue définitivement pour ITEA 3 et a souligné la nécessité de « viser haut » en repérant les nouveaux créneaux sur le marché et d’y prendre sa place rapidement. « Nous devons nous adapter continuellement, » a-t-il rappelé à l’auditoire, lorsqu’il aborda explicitement la « Living Roadmap » et la preuve concrète même de l’adaptation continue déjà engagée par ITEA 2. Au lieu d’un livre imprimé, la Living Roadmap est actuellement disponible en ligne pour l’ITEA Community, avec des documents State-of-the-Art (SotA) constamment mis à jour. Par conséquent, les porteurs de projets peuvent focaliser leur proposition sur le développement de l’innovation utilisant les documents SotA comme base, constituer un consortium avec des personnes et des organisations déjà fortement engagées dans le thème ciblé et créer des liens avec des projets connexes. Les autorités publiques peuvent également mesurer l’impact du programme et évaluer la qualité des propositions. Les critiques d’ITEA peuvent analyser le niveau d'innovation des « Projet Outlines » (PO) et des « Full Project Proposals » (FPP) et piloter les projets vers l'innovation tout au long de leur vie. Quant aux projets nominés pour l’Achievement Award, il a salué le niveau constamment élevé de l’innovation, son impact sur les activités et la vitesse de son exploitation. Il souligna tout spécialement :

* les 23 brevets déposés par DiY Smart Experiences pour sa plate-forme de création de services DiY
* l'adoption rapide de la norme Functional Mockup Interface (FMI) définie par MODELISAR dans l’ensemble de l’industrie automobile et au-delà, et
* le formidable succès de JEDI dans la démonstration de la transmission mondiale par satellite de la télévision 3D en qualité BluRay et dans la production de 15 produits nouveaux et de 5 brevets.

Les trois nominés occupèrent littéralement le centre de la scène dans la mesure où, par leurs présentations, ils avaient captivé l'auditoire par l’excellence de leur travail. À la fin, du choix très difficile s’est dégagé un lauréat méritant le Gold Award dans le projet **JEDI**.

Ce lauréat du Gold Award 2012 a créé un nouveau  modèle de projet; par sa participation active à la normalisation de la Digital Video Broadcasting (DVB), le consortium était prêt pour la phase DVB 2 en juin 2012. Le projet JEDI a livré une qualité BluRay-3D ou « full HD » par œil à la diffusion et une approche centrée sur l’utilisateur pour compléter l’orientation technologique et commerciale du projet. Le marché ciblé et l’exploitation rapide couvrent toute la chaîne de valeurs : depuis le contenu 3DTV, le post-traitement, les encodeurs, la livraison, l'IPTV, le câble et le STB jusqu’aux applications interactives, le port d'affichage HDMI, l’image et le son.

Le lauréat du Silver Award **MODELISAR** a fermé la boucle entre l’environnement de simulation Modelica et AutoSar, la norme automobile. La modélisation dynamique de différents systèmes logiciels peut être utilisée conjointement avec la simulation continue des logiciels, modèles et matériels et pour les logiciels embarqués - une sorte d’approche « plug-and-play » pour les composants dans le cadre de la simulation. L’autre lauréat de la Silver Award, **DiY Smart Experiences**, montre le potentiel de « l'Internet of Things » pour et par le consommateur final ainsi les encouragements qu’il donne à la communauté « IoT » de chercher plus loin. DiYSE a fourni une quantité énorme de résultats pratiques, dont la sécurité du système d'exploitation Contiki, une couche sémantique servant à décrire les capteurs et assurer l’interopérabilité et l'architecture distribuée sous-jacente. Mais, en fin de compte, tous les projets méritent des éloges grâce aux contributions qu’ils ont apportées pour booster la valeur de l’innovation pour la société.

Les prix de l’exposition du Sommet conjoint basés sur les votes exprimés par les participants pour les projets les meilleurs et les plus compréhensibles sont allés au projet **DIAMONDS** de l’ITEA et au projet **R3-COP** d’ARTEMIS. DIAMONDS ayant également remporté ce prix l'an dernier à Helsinki, c’était un exploit unique pour ce projet qui met au point une nouvelle approche basée sur un modèle pour tester les logiciels avec des applications dans de multiples secteurs – comme la banque, le transport et les télécommunications. Trois jeunes démonstrateurs enthousiastes du R3-COP se sont levés pour recevoir le prix pour leur projet qui traite des systèmes robotisés autonomes dans des domaines comme la surveillance et le sauvetage, l’agriculture, les soins de personnes, les environnements domestiques et de transport.

**Bonheur et plaisir**

Le dernier après-midi du Sommet conjoint été consacré à l’ingénierie innovante lorsque Gérard Roucairol, président de Teratec, a invité quatre débatteurs à aborder ce thème très inspirant pour la communauté de recherche et d’innovation. C’est le cas des durées de vie extrêmement différentes des logiciels et des produits où le logiciel constitue un élément embarqué vital. Ou encore la croissance des dimensions « multi-X » de l’ingénierie des logiciels et des systèmes. Avec la demande sans cesse croissante en ces trois éléments essentiels des systèmes et services nécessitant beaucoup de logiciels - sécurité, sûreté et fiabilité – l’ingénierie innovante a été un sujet très pertinent pour ce dernier débat.

Ces défis sont si sérieux que tant Rudolf Haggenmüller que Eric Schutz ont souligné dans leurs ambitions communes qu'il devrait y avoir d’innombrables perspectives de bonheur et de plaisir ; des ingrédients parfois cachés et cependant essentiels dans le mélange des innovations et certainement au cœur de la merveilleuse ambiance qui régnait dans ce Sommet conjoint dont le succès est énorme. Le discours de clôture a été prononcé par le Dr Charlotte Brogren, Directrice générale de l'Agence gouvernementale suédoise pour les systèmes d'innovation, VINNOVA. Soulignant la tradition suédoise de l’innovation des TIC et évoquant les grandes entreprises internationales comme Ericsson, elle attend avec impatience le Sommet conjoint 2013 qui se tiendra en Suède en décembre.

Rudolf Haggenmüller et Eric Schutz réitérèrent le bonheur et le plaisir qui sous-tendent les deux programmes. Et comme les travaux se terminaient de manière joyeuse, les pensées se tournaient déjà vers Stockholm et vers une autre étape importante sur le chemin de ce fructueux partenariat.

**Important soutien**

Le Sommet conjoint a bénéficié de l’important soutien du Ministère du Redressement Productif, DGCIS, Airbus, Alcatel-Lucent, Bull, Institut Mines-Telecom, Technicolor et THALES.

**ITEA 2**

ITEA 2 (Information Technology for European Advancement) stimule et soutient les projets de R&D novateurs et précompétitifs qui contribueront à l'excellence de la recherche au profit du secteur européen compétitif SiSS (Software-Intensive Systems and Services). Les SiSS constituent un moteur de croissance pour les industries les plus compétitives de l'économie européenne telles que l'industrie automobile, l'aéronautique, les communications, les soins de santé et l'électronique grand public. ITEA 2 et son prédécesseur ITEA ont enregistré de nombreux succès et obtenu de nombreux résultats dans ces industries.

En tant que programme du Groupe EUREKA, notre approche est intergouvernementale, ascendante, orientée vers le marché et dynamisée par l'industrie. Suivant la structure EUREKA, chaque partenaire de projet ITEA 2 peut déposer une demande de financement national dans son propre pays – ce qui permet à une idée de projet d'attirer des financements de tous les pays participants. ITEA 2 est ouvert aux partenaires issus de grandes entreprises industrielles et aux PME ainsi qu'aux instituts de recherche et aux universités.

Les membres de la direction d'ITEA 2 sont : Airbus, Alcatel-Lucent, Barco, Bosch, Bull, Daimler, Italtel, Nokia, Philips, Siemens, Technicolor, Telefonica, Telvent, Thales et Turkcell Technology.

Au cours de la réunion de l'EUREKA High Level Group (HLG) de Budapest le 20 juin dernier, l'EUREKA HLG a approuvé le successeur du Groupe ITEA 2, ITEA 3. Les activités d'ITEA 3 seront lancées en 2014.

La base actuelle de plus de 150 projets (ITEA + ITEA 2), rassemblant plus de 1 000 partenaires de 30 pays, a établi une base solide pour la suite des développements. Beaucoup de ces projets ont conduit à la création de produits entièrement nouveaux.

**Personne à contacter :**

Linda van den Borne
PR & Communications - ITEA 2 Office
Tél. : +31 88 003 6136
Email : linda.van.den.borne@itea2.org

**Plus d'informations sur ITEA 2**: <http://www.itea2.org>

**ARTEMIS Joint Undertaking**

Issu d'ARTEMIS European Technology Platform (ETP), ARTEMIS Joint Undertaking (JU) a été créé en 2008 et s'attaque à la recherche et aux défis structurels lancés par les systèmes intégrés au secteur industriel. L'objectif consiste à définir et mettre en œuvre un Agenda de la Recherche pour les systèmes informatiques intégrés. ARTEMIS JU est un programme dynamisé par le secteur industriel qui vise à aider l'industrie européenne à consolider et renforcer son leadership mondial dans le domaine des technologies informatiques intégrées. L'impact économique en termes d'emplois et de croissance sera selon les attentes supérieures à 100 milliards d'euros dans dix ans.

L'Union européenne reconnaît l'importance stratégique des systèmes informatiques intégrés et a lancé pour cela l'ARTEMIS Joint Technology Initiative (JTI). L'ARTEMIS JTI a été lancée en tant qu'initiative conjointe, partenariat public-privé entre :

* La Commission européenne
* Les états membres participants, aujourd'hui au nombre de 23
* L'ARTEMIS Industry Association, association industrielle a but non lucratif prolongeant l'ETP sur les systèmes intégrés.

ARTEMIS JU sera chargé de la gestion et de la coordination des activités de recherche par des appels ouverts de propositions dans le cadre d'un programme sur 10 ans de 2,5 milliards d'euros consacré à la recherche sur les systèmes informatiques intégrés. Le programme est ouvert aux organisations établies dans des états membres de l'Union européenne et des états associés. Les projets sélectionnés seront cofinancés par la JU et les états membres ayant rejoint ARTEMIS. ARTEMIS JU adopte un agenda fixé conjointement suivant de près les recommandations de l'ARTEMIS-ETP Strategic Research Agenda élaboré par les membres de l'ARTEMIS Industry Association.

**Personne à contacter :**

Lara Jonkers
Manager PR & Communications - ARTEMIS
Tél. : +31 88 003 6188,

Email : lara.jonkers.@artemis.ia.eu

**Plus d'informations sur ARTEMIS :**

ARTEMIS-JU : [www.artemis-ju.eu](http://www.artemis-ju.eu)

ARTEMIS Industry Association [www.artemis-ia.eu](http://www.artemis-ia.eu/)

ARTEMIS [www.artemis.eu](http://www.artemis.eu)