



Dossier de presse
Trophées Loading the
Future 2014
#LtF2014

Contacts presse

Julie Hary, 06 45 97 47 07 – jhary@images-et-reseaux.com

Juillet 2014

SOMMAIRE

1	Les Trophées Loading the Future	3
	POURQUOI LES TROPHEES LOADING THE FUTURE ?	3
1.1	Les candidats 2014	4
1.2	Nouveauté 2014 : 6 prix, 6 mécènes, 1 reconnaissance, 6 accompagnements	6
1.3	La Journée 15 octobre 2014.....	9
2	ANNEXES	11
2.1	Fiche synthétique de chaque projet.....	11

1 Les Trophées Loading the Future

POURQUOI LES TROPHEES LOADING THE FUTURE ?

Promouvoir la R&D collaborative et l'innovation numérique, levier de compétitivité des PME

Plus qu'un concours, les Trophées Loading the Future, créés en 2011, sont un dispositif dédié aux projets de R&D collaborative du territoire et qui se différencient en intégrant à la fois une rupture technologique et des usages innovants dans leur activité, leur organisation ou sur les marchés visés. L'objectif est de mettre en valeur la diversité des projets réalisés sur les domaines d'excellence du pôle et de récompenser les meilleurs pour faire connaître les plus audacieux, les plus innovants, les plus aboutis en termes de potentiel économique.

Les Trophées Loading the Future visent à promouvoir la R&D collaborative en tant que levier d'innovation et de croissance pour les entreprises du territoire, quel que soit le marché applicatif. Depuis 2013, les Trophées Loading the Future vont au-delà de l'innovation technologique et valorisent également le potentiel marché du projet.

OBJECTIFS

- Identifier les projets du grand ouest qui ont su innover et/ou se différencier sur leur marché,
- Sensibiliser et stimuler les entreprises du territoire qui n'ont pas encore franchi le cap de la R&D collaborative,
- Accompagner les candidats qui le souhaitent — et en fonction de leurs besoins — sur la valorisation économique des résultats issus des projets,
- Promouvoir ces innovations et offrir aux candidats la visibilité nécessaire à leur réussite, grâce au large réseau de partenaires du pôle Images & Réseaux.

QUI PEUT PARTICIPER ?

- Tout projet labellisé par le pôle en cours ou terminé ayant des résultats à montrer,
- Toute initiative reposant sur un usage numérique et technologique innovant
- Tout projet ayant atteint un certaine maturité dans la recherche
- Tout projet ayant des retombées économiques prévisionnelles ou constatées et une application marché avérée.

1.1 Les candidats 2014

Cette année, 11 projets seront en compétition. Il s'agit de : Ambrun, Code vert, Cormoran, Education 3D, Nevex, Paprica, Optisat, RLDO, TEAP, TMS. Sélectionnés pour leurs sujets de recherche, pour leurs premières retombées économiques ou un positionnement marketing innovant ces projets balayent les nombreuses thématiques et marchés applicatifs de la vie du pôle et illustrent la richesse des projets labellisés par le pôle.

Sommaire des projets en compétition (Détails sur chaque projet en Annexe)

AMBRUN : Le projet AMBRUN a pour objectif d'étudier et rendre possible la mutualisation de l'amplificateur de puissance nécessaire à tout dispositif émetteur radiofréquence, en vue de permettre l'émission de signaux multiples par un seul dispositif émetteur.

CODE VERT : L'objectif du projet CODE VERT est de développer un logiciel qui permet de qualifier la qualité Durable d'un code informatique et promouvoir des actions d'amélioration. Ce projet innovant regroupe les compétences GreenIT et logicielle.

CORMORAN : Le projet CORMORAN se propose d'étudier et de développer des fonctions innovantes de communication et de radiolocalisation s'appuyant sur des liens radio coopératifs dans et entre de tels réseaux corporels sans fil.

EDUCATION 3D : L'objectif du projet est de constituer des bibliothèques de contenus 3D d'une grande plasticité permettant leur réutilisation aisée par les enseignants au sein de situations d'apprentissage variées. EDUCATION 3D entend ainsi réfléchir sur l'acceptabilité cognitive, ergonomique, physiologique des technologies de support et offrir un modèle de coopération pérenne entre enseignants, élèves, autorités pédagogiques, éditeurs, fournisseurs de technologies, ...

NEVEX : Le projet NEVEX a pour objectif l'étude d'une chaîne de contenu HDR (High Dynamic Range - dynamique étendue) de la création de contenu jusqu'à l'affichage sur écran, afin de fournir des images plus immersives à l'utilisateur.

OPTISAT : Travailler sur la définition d'une plateforme de diffusion par satellite qui permettra à un opérateur de mutualiser le transport des services destinés aux réseaux DTH (Direct To Home) et DVB-T2 de manière à réduire significativement l'OPEX du réseau de distribution, tels sont les enjeux d'OPTISAT.

PAPRICA : Ce projet concerne l'optimisation de la consommation énergétique des stations d'émission de TNT de deuxième génération (norme DVB-T2).

RLDO : Le projet RLDO a pour objectif de développer et de démontrer sur le terrain une solution complète de Réseau Local Domestique Optique haut débit et multiformat à forte évolutivité.

STREAMMASTER : StreamMaster est une plateforme technologique de nouvelle génération entièrement conçue par l'ingénierie des modèles pour le passage du papier au numérique. Avec une IHM inédite, StreamMaster permet à tout usager d'avoir une solution multimodale, interopérable avec toute technologie, sécurisée pour optimiser ses processus de dématérialisation. L'objectif de StreamMaster est de permettre à de nombreuses entreprises d'accéder, de manière simple, sans installation longue et complexe, à un système de gestion intelligent de documents.

TEAP : Le projet TEAP a pour objectif de construire une plate-forme d'Architecture d'Entreprise basée sur le standard TOGAF 9. Cette plate-forme outille TOGAF et permet la rétro ingénierie d'existant et la définition de trajectoires de transformation pour la gouvernance et la modernisation, éléments nécessaires à son adoption par les utilisateurs finaux.

TMS : Le projet TMS « Terminal Marine Stabilisé » a pour objectif la réalisation d'un terminal donnant l'accès aux réseaux haut débit sans fil à des utilisateurs navigant dans la zone maritime côtière. Les défis technologiques et scientifiques de ce projet résident dans la réalisation, à coût réduit, d'un terminal capable d'opérer en milieu marin et assurant une communication haut débit fiable avec la terre jusqu'à une distance d'une dizaine de milles nautiques.

6 domaines d'excellence des projets en compétition

Les marchés visés par les projets en compétition

- Administration / collectivité locale
- Bâtiment / Domotique / Urbanisme / Architecture (Smart City...)
- Contenu Audiovisuel (réalités mixtes, image, radio AM/FM, film, vidéo, 3D, son...)
- Défense / Militaire
- Education / Enseignement / Formation / Recherche
- Electricité (réseau, équipement, mesure, smart grid...)
- Electronique (système embarqué, fabrication carte, composant, puce, conception, assemblage...)
- Energie (smart grid, fossile, renouvelable...)
- Environnement (développement durable, préservation, animal, végétal, forêt, littoral...)
- Industrie (fabrication, mécanique, processus, chimie, Industrie chimique...)
- Internet (des objets, sites, API, web agencies...)
- Loisir / Divertissement
- Multimédia / TV Numérique (broadcast, TNT, CDN, accès, contrôle, sécurité...)
- Réseau Fixe (IP, voix, LAN, WAN, MAN, routeurs, ...)
- Réseau Sans Fil (GSM, UMTS, LTE, wifi, wimax...)
- Système d'Information / Logiciel / Ingénierie / Signalisation
- Terminal (smartphone, tablette, mobile, PC portable, device...)
- Transport (automobile, ferroviaire, publique, travaux publics, route, voie...)

Note : des fiches médias synthétiques sont à disposition pour chaque projet en compétition et/ou disponible en Annexe

1.2 Nouveauté 2014 : 6 prix, 6 mécènes, 1 reconnaissance, 6 accompagnements

Prix Innovation : Cabinet Avoxa – un accompagnement juridique annuel offert (à affiner avec le lauréat)

Créé en 2007, AVOXA réunit aujourd'hui 100 personnes, dont plus de 50 avocats intervenant sur les domaines suivants : droit des sociétés et structures, droit fiscal, droit des affaires, droit des marques, brevets, internet, propriété intellectuelle, droit du travail et protection sociale, droit public, droit de l'environnement, droit immobilier, droit des contrats et droit civil.

Grâce à cette expertise transversale, AVOXA propose à ses clients (entreprises, collectivités locales, groupements, associations, fondations et particuliers), des solutions globales d'ingénierie juridique. Cette approche innovante permet une sélection d'avocats experts adaptés à la problématique client, une meilleure coordination et une plus grande efficacité dans l'accompagnement et le conseil.

Le Groupe AVOXA est implanté à Rennes, Paris, Nantes, Brest et Lorient. Le chiffre d'affaires du Groupe en 2013 était de 12,5 millions d'euros. Pour plus d'informations : <http://www.avoxa.fr/>

Le Groupe AVOXA est partenaire des Trophées Loading the Future depuis la première édition. Florian Bachelier, avocat associé droit des sociétés et structures et Président de AVOXA Développement ainsi que Bertrand Ermeneux, avocat associé département propriété intellectuelle ont ainsi participé au jury des éditions 2011, 2012 et 2013. L'implication dans les Trophées Loading the Future est l'occasion pour le Groupe de réaffirmer son engagement et sa proximité avec les entreprises innovantes et la dynamique d'innovation du territoire. Propriété intellectuelle, Crédit impôt recherche, une activité brevets dédiée, AVOXA est l'unique Groupe d'Avocats du Grand Ouest à proposer une offre globale de stratégie d'innovation. Et c'est cet accompagnement autour de la protection, du développement et de la valorisation de la R&D, de l'optimisation et de la sécurisation juridique que le Groupe met à disposition du vainqueur avec 1 an d'accompagnement juridique offert.

Prix PME : Niji - Un accompagnement « Stratégie et Business Développement » avec Hugues Meili, co-fondateur et Président - Directeur Général de Niji

Niji est une société de conseil, de design et de technologies entièrement dédiée aux usages de la convergence numérique. Niji accompagne ses clients, acteurs de l'économie marchande et des services publics, dans la transformation digitale de leurs offres de produits et services, de leurs dispositifs de gestion de la relation client et de leurs processus organisationnels et systèmes d'information et de communication associés. De l'idée à la

réalité, Niji associe dans une même chaîne de valeur conseil en stratégie numérique, conseil en innovation, conseil technologique, design de services et d'interfaces, et réalisation logicielle clés en main. Créée en 2001 et présente à Rennes (siège social), Nantes, Paris, et Lille, Niji sert aujourd'hui plus d'une centaine de clients, compte 460 salariés et a réalisé un chiffre d'affaires de 38 M€ en 2014.

Niji, entreprise créée avec deux associés en septembre 2001, est devenue l'un des acteurs français de référence en matière d'usages et de technologies numériques appliqués à l'économie digitale. Hugues Meili est aussi Président de Kurmi-Software et Ikumbi-Solutions, deux entreprises incubées au sein de Niji dans des modèles opérationnels et économiques différents, et essaimées respectivement en 2011 et 2012. Il dispose de plus de vingt-cinq années d'expérience dans les technologies de l'information et de la communication, à des postes de développement et de pilotage d'activités de conseil et de réalisation de dispositifs logiciels. Passionné avant tout par « la chose entreprise », animé d'une vision pratique et utile de l'innovation, il inculque à Niji un esprit entrepreneurial lui permettant de conserver la longueur d'avance sur son marché tout en donnant naissance à des entreprises nouvelles lorsque la nature de leurs modèles opératoires et économiques le justifient. Solidement ancré en Bretagne, son territoire d'adoption dont il est un fervent défenseur, Hugues Meili s'implique à la fois dans l'accompagnement de plusieurs entreprises régionales de secteurs économiques différents et dans les inévitables réseaux parisiens appropriés à sa vision de l'évolution de ses marchés de prédilection.

Grand prix : BPI France – Accompagnement personnalisé en Innovation

BPI France, filiale de la Caisse des Dépôts et de l'État, partenaire de confiance des entrepreneurs, accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. BPI France assure, en outre, des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à la croissance externe et à l'export, en partenariat avec UBIFRANCE et Coface.

Issu du rapprochement d'OSEO, CDC Entreprises, FSI et FSI Régions, BPI France propose aux entreprises un continuum de financements à chaque étape clé de leur développement et une offre adaptée aux spécificités régionales.

Fort de 42 implantations régionales (90 % des décisions prises en région), BPI France constitue un outil de compétitivité économique au service des entrepreneurs.

BPI France agit en appui des politiques publiques conduites par l'État et par les Régions pour répondre à trois objectifs :

- favoriser le développement économique des régions
- participer au renouveau industriel de la France
- faire émerger les champions de demain.

Avec **BPI France**, les entreprises bénéficient d'un interlocuteur puissant, proche et efficace, pour répondre à l'ensemble de leurs besoins de financement, d'innovation et d'investissement.

Prix « Opportunité Digitales » : de la France au Québec il n'y a qu'un pas

Rennes Métropole et Québec International s'associent dans le cadre d'Opportunités Digitales et soutiennent les Trophées Loading the Future 2014. Québec International ayant régulièrement fait partie du jury des éditions précédentes est convaincu des synergies possibles entre les 2 territoires et affiche un enthousiasme partagé pour les projets de R&D rencontrés. En s'associant avec Rennes Métropole pour créer un rendez-vous professionnel annuel entre les québécois et les acteurs rennais et français, le message porté est d'autant plus fort : l'innovation de rupture, technologique ou d'usages est la passerelle entre les marchés et doit porter des collaborations aussi bien pour de la R&D que pour du business.

Le lauréat du prix « Opportunités Digitales » aura ainsi l'occasion de se déplacer en mai 2015 à l'édition québécoise d'Opportunités Digitales et, grâce à un accompagnement personnalisé, pourra étudier toutes les possibilités offertes par le Québec.

Prix « International » NEM Initiative : une visibilité à l'Europe

NEM est un réseau de plus de 800 membres. Ce sont des acteurs des contenus numériques au sens large : médias connectés convergents interactifs et industries créatives. Le principal rôle de NEM est de livrer une vision et un agenda de recherche stratégique. Les documents produits sont chargés d'éclairer l'Union européenne sur les ruptures technologiques à venir et sur les verrous à lever. Ceci, dans la perspective d'Horizon 2020, qui est le programme cadre de recherche de l'UE pour les années à venir. NEM est en quelque sorte un cluster de clusters dans le domaine du contenu en Europe. Parmi les actions du NEM, le lien entre d'une part les projets R&D et startups, qu'ils s'appuient ou non sur les programmes européens du FP7, et d'autre part les investisseurs intéressés par les technologies et contenus créatifs relatifs aux technologies de l'information et de la communication. Transfert technologie, business development, créativité sont au cœur des missions du NEM.

Commentaire [CG1]: Expliquer ?

Avec Jean Dominique Meunier, Vice président Images & Réseaux à sa tête, le NEM s'engage aux côtés d'Images & Réseaux pour accompagner l'écosystème à l'Europe et plus spécifiquement les projets. Le lauréat se fera ainsi attribuer une place de choix dans le cadre de l'Assemblée générale du NEM qui se tiendra quelques semaines seulement après les Trophées.

Banexi Ventures : Sensibilisation à la levée de fonds et aux méthodes de travail des ventures capitalistes

Banexi Ventures Partners est un fonds d'investissement qui peut intervenir par apport en fonds propres. Le fonds intervient dans les entreprises innovantes, offrant un fort potentiel de développement, notamment à l'international, des secteurs d'activités suivants :

- Internet,
- électronique,
- technologies médicales.

Les interventions de Banexi Ventures concernent des opérations de création et développement. Le fonds intervient en capital-risque avec des interventions allant de 1 à 5 millions d'€.

Le fonds d'investissement sera représenté par Philippe HERBERT, partenaire spécialiste des questions du numérique et de l'Internet, qui accompagnera le lauréat dans sa découverte des mécanismes de financement de son projet.

1.3 La Journée 15 octobre 2014

A partir de 10h30 les projets en compétition se succéderont sur scène avec une seule obligation, respecter les 10 minutes impartis pour présenter aux membres du jury et aux acteurs de l'écosystème présent leur projet, ses enjeux, ses retombées, ... Les projets seront évalués selon une grille de critères prédéfinies

La compétition sera suivie d'un déjeuner dans le cadre d'Opportunités Digitales.

L'après-midi nous vous proposons à la carte soit d'assister aux Ateliers proposés par Opportunités Digitales, soit d'aller découvrir plus dans le détail les projets avec des démonstrations.

La Cérémonie de remise des prix se tiendra à 17h30 et sera suivi d'un cocktail.

Commentaire [CG2]: Plutôt refaire le tableau plutôt que de coller une image.

Horaire	Thématique	
14h30	Exploiter les nouveaux formats et usages de l'image et du son	Atelier
14h30	Gérer et exploiter le potentiel des données de santé	Atelier
14h30	Pour vendre mieux, soyez connectés	Atelier
17h	Remise des Trophées Loading the future	

L'accès aux Trophées Loading the Future et aux ateliers Opportunités Digitalges sont sur INSCRIPTION OBLIGATOIRE. Si Opportunités Digitales est payant, l'accès est gratuit pour les membres Images & Réseaux et son écosystème. Ces derniers doivent demander leur code promotionnel

après du service communication Images & Réseaux.

Découvrir l'intégralité du programme d'Opportunités Digitales



2 ANNEXES

2.1 Fiche synthétique de chaque projet

AMBRUN, Amplification large bande de signaux Multi-canaux pour systèmes BROADCAST et Unicast



Le projet

Le projet AMBRUN a pour objectif d'étudier et rendre possible la mutualisation de l'amplificateur de puissance nécessaire à tout dispositif émetteur radiofréquence, en vue de permettre l'émission de signaux multiples par un seul dispositif émetteur. Pour cela, on améliorera les performances de la fonction d'amplification au moyen de corrections auto-adaptatives associant la linéarisation de l'amplificateur et la réduction du facteur de crête des signaux.

L'originalité et l'ambition du projet se situent dans les largeurs de bande instantanée traitées (supérieures à 40 MHz) et dans les puissances mises en jeu (jusqu'à 100 W). Les résultats attendus sont de quatre ordres : la réalisation d'une plateforme de validation et de démonstration en temps réel, l'établissement d'un bilan énergétique global prenant en compte la consommation des traitements numériques complétée par celle de l'amplificateur multi-canal « linéarisé », l'adaptabilité des corrections face à des formes d'onde de largeurs de bande variables et aux propriétés statistiques différentes et l'amélioration des services existants et la création de nouveaux services dans deux domaines d'application : les communications tactiques (domaine militaire) et la diffusion numérique de la radio et de la télévision (domaine civil).

Quelques repères

Début des travaux :
27/01/2012

Durée :
32 mois

Ressources :
231 hommes-mois

Coût total :
2669 K€

Les Partenaires

- ESIEE PARIS/ESYCOM
- [TeamCast Technology](#)
- Supélec – Campus de Rennes
- Thales Communications & Security - Cholet

Aides Financières

CR de Bretagne
BPI France

Domaine d'action stratégique

Réseaux
et internet des objets

Multimédia et Big Data

CODE VERT : Code Vert chasse le gaspi dans les logiciels

Le projet

La qualité d'un logiciel se juge à un ensemble de critères tels que la conformité aux spécifications, mais aussi la fiabilité, la rapidité d'exécution ou la sécurité. Le projet Code Vert se focalise, lui, sur un critère jusqu'alors totalement négligé : la consommation d'énergie. Sous cet angle, la meilleure façon de programmer est celle qui économise au maximum les ressources sans sacrifier les autres critères de qualité. Concrètement, le projet développe un outil logiciel capable d'analyser le code source des applications et d'y repérer des défauts de programmation : un algorithme peu performant, une utilisation non optimale des processeurs, des appels excessifs à la mémoire ou aux disques durs. L'outil propose alors des corrections qui, cumulées, se traduiront par des économies d'énergie substantielles et une moindre sollicitation du matériel informatique. Le projet Code Vert aboutit aujourd'hui à un produit commercial, Greenspector®, le tout premier outil dédié à l'éco-conception des logiciels. Celui-ci cible en priorité les grosses applications informatiques, pour lesquelles les économies d'énergie réalisées sont très significatives. Et également les applications et sites Web, dont le caractère "green" devient un critère de premier plan, notamment en termes d'image.

Quelques repères

Début des travaux :

février 2012

Durée : 24 mois

Ressources :

137 hommes-mois

Coût total : 910 k€

Les partenaires

Kaliterre, porteur du projet,

Icam,

Sigma,

Tocea.

Aides financières

Oséo

Région Pays de la Loire

CORMORAN, Les réseaux corporels au service de la communication nomade et du suivi de l'activité humaine

Le projet

Les réseaux corporels sans-fil (WBANs) sont actuellement en passe de répondre aux attentes de nouveaux marchés, dans des domaines aussi variés que la sécurité, le secours d'urgence, la santé, le jeu, les vêtements intelligents... Ces réseaux reposent en partie sur des technologies radio émergentes à très faible consommation. Les individus, ainsi dotés de capteurs et d'actuateurs, pourront en effet interagir plus efficacement avec leur environnement immédiat, tout en s'assurant une connectivité nomade dans un contexte d'Internet des Objets (IoT) mondialisé. Le projet CORMORAN se propose d'étudier et de développer des fonctions innovantes de communication et de radiolocalisation s'appuyant sur des liens radio coopératifs dans et entre de tels réseaux corporels sans fil (i.e. liens inter/intra-WBANs). D'une part, il s'agit d'apporter des solutions permettant de positionner précisément les nœuds radio disséminés au sein de groupes d'individus, ainsi que les individus porteurs eux-mêmes, afin de couvrir des applications de navigation coordonnée ou de capture du mouvement à grande échelle. D'autre part, le projet cherchera à assurer une bonne gestion de la qualité de service (QoS) des liens de communication (au niveau du protocole, principalement), tout en composant avec des questions de coexistence inter-WBAN, de consommation ou encore de latence....

Quelques repères

Début des travaux :
10/11/2011

Durée :
36 mois

Ressources :
268 hommes-mois

Coût total :
2287 K€

Les Partenaires

CEA-LETI
INSA LYON
TELECOM PARIS TECH-
LTCI
UNIVERSITE DE
RENNES 1

Projet colabellisé
CapDigital

Aides Financières

ANR

Domaine d'action
stratégique

Réseaux et Internet
des Objets

EDUCATION 3D : la révolution des ressources d'enseignement

Le projet

A l'heure où l'éducation vit sa révolution numérique créant un véritable rupture avec les pratiques d'enseignement traditionnelles, se pose la question des ressources, qui doivent également évoluer pour proposer un apprentissage immersif et interactif. L'objectif de projet est de constituer des bibliothèques de contenus 3D d'une grande plasticité permettant leur réutilisation aisée par les enseignants au sein de situations d'apprentissage variées. EDUCATION 3D entend ainsi réfléchir sur l'acceptabilité cognitive, ergonomique, physiologique des technologies de support et offrir un modèle de coopération pérenne entre enseignants, élèves, autorités pédagogiques, éditeurs, fournisseurs de technologies, ...

Quelques repères	Les Partenaires	Aides Financières
Début des travaux : 1/9/2011	CRDP E3S EYES TRIPLE SHUT EDITIONS HACHETTE R2D1	CAISSE DES DEPOTS
Durée : 24 mois	INSTITUT MINES- TELECOM/TELECOM BRETAGNE BREST	Domaine d'action stratégique
Ressources : Hm	TEXAS INSTRUMENTS France	DAS - Interactions, immersions et réalités mixtes
Coût total : 2618 K€		

NEVEx à l'avant-garde de la vidéo

Le projet

La vidéo est un monde en effervescence. Au point que l'après Haute Définition se prépare déjà avec de nouveaux formats : 3D, Ultra HD... Mais au final, quelle tendance l'emportera ?



Dans ce paysage technologique mouvant, le projet NEVEx creuse une piste originale. Il explore le HDR (High Dynamic Range), une technique qui apporte à l'image un luxe de détails inégalé. NEVEx utilise plusieurs images pour capter le maximum de nuances dans l'ombre et la lumière, avant de produire, à partir de ces différentes sources, une image saisissante de vérité.

De la captation à l'affichage en passant par la distribution, toute la chaîne de l'image doit être reconsidérée car rien n'existe à part les premiers écrans HDR. NEVEx prévoit aussi des étapes de transition. Il étudie trois scénarios, depuis une réutilisation maximale des infrastructures existantes jusqu'à une chaîne vidéo HDR native de bout en bout.

L'objectif ultime, c'est de préparer le format des images du futur. Une compétition qui agite tous les acteurs du secteur, avec pour cible le marché mondial de la vidéo.

Quelques repères

Début des travaux :
Octobre 2011
Durée : 30 mois
Ressources :
471 hommes-mois
Coût total : 7 M€

Les partenaires

Technicolor, porteur du projet
AccepTV, Binocle 3D, DxO Labs, DxO SIG, Polymorph Software, Télécom ParisTech, TF1, Thomson Vidéo Networks, Transvideo, Univ. Nantes (IRCCyN), Univ. Rennes 1 (IRISA).

Aides financières

Oseo
Collectivités territoriales dont les régions Bretagne et Pays de la Loire

OPTISAT2, Réduire les coûts de diffusion « multicanaux » de l'audiovisuel

Le projet

Chaque jour les contenus audiovisuels sont diffusés vers les consommateurs au travers de différents réseaux de transport afin d'adresser les différents types de terminaux disponibles (Téléviseur, Téléphone, Tablette). Dans certains cas, les opérateurs de diffusion utilisent différents réseaux pour acheminer le même contenu vers des terminaux différents, multipliant ainsi les coûts de diffusion opérationnels (OPEX). Avec l'introduction de la nouvelle norme de TNT, DVB-T2, qui permet de diffuser davantage de services, un opérateur DTH et DVB-T2 peut être amené à transporter deux fois par satellite des contenus identiques destinés, d'une part, aux abonnés du bouquet satellite et, d'autre part, aux émetteurs DVB-T2 en charge de la diffusion de la TNT. La diffusion de services régionaux peut même amener à dupliquer des contenus nationaux autant de fois que de régions. L'objet du projet OptiSaT2 est de travailler sur la définition d'une plateforme de diffusion par satellite qui permettra à un opérateur de mutualiser le transport des services destinés aux réseaux DTH (Direct To Home) et DVB-T2 de manière à réduire significativement l'OPEX du réseau de distribution.



PAPRICA : Vers de la TNT économe en énergie



Le projet

Ce projet concerne l'optimisation de la consommation énergétique des stations d'émission de TNT de deuxième génération (norme DVB-T2). Il s'agit d'agir sur la forme d'onde délivrée par le modulateur, par l'optimisation de son PAPR (rapport puissance crête sur puissance moyenne). La norme prévoit des mécanismes normalisés pour cela, mais la complexité d'implémentation de cette fonction a freiné son intégration dans les modulateurs du marché, jusqu'ici. Le projet propose une approche innovante, offrant un bon compromis efficacité/complexité.

Quelques repères

Début des travaux :
1/4/2012

Durée :
24 mois

Ressources :
133 hommes-mois

Coût total :
1006 K€

Les Partenaires

INSA RENNES-IETR
KENTA ELECTRONIC
TEAMCAST
TECHNOLOGY

Aides Financières

AAP PME 2011
REGION BRETAGNE
BPI FRANCE (OSEO)

**Domaine d'action
stratégique**
Multimédia et Big
Data

RLDO, Vers le très haut débit et la fibre optique pour tous

Le projet

Le projet RLDO a pour objectifs de développer et de démontrer sur le terrain une solution complète de Réseau Local Domestique Optique haut débit et multiformat à forte évolutivité. Un premier objectif concerne le développement d'une fibre optique silice dédiée, support pérenne du RLDO pour le futur. Un deuxième objectif concerne le développement d'une nouvelle connectique fibre, rapide et simple à mettre en œuvre. Un troisième objectif concerne l'intégration d'une solution complète de réseau en étoile active multiformat, prenant en compte l'essentiel des signaux rencontrés dans le contexte domestique. Cette solution, entièrement intégrée, fera l'objet d'un test terrain en grandeur réelle sur plusieurs dizaines de vrais clients dans leurs maisons, par exemple sur la plate-forme ImagineLabs à Lannion. Un quatrième objectif concerne l'exploration des solutions réseaux multiformats en étoile passive CWDM. Le marché est celui des logements neufs et de la rénovation. En 2020, le chiffre d'affaires global pour les partenaires est estimé être de 133 M€.



STREAMMASTER, Du papier au numérique : la gestion intelligente du flux documentaire

Le projet

Le projet collaboratif STREAMMASTER a pour but de créer une solution logicielle dite universelle, tout au long de la chaîne éditique, quelle soit papier ou numérique, pour la gestion intelligente des flux documentaire. Avec une IHM inédite, STREAMMASTER permet à tout usager d'avoir une solution multimodale, interopérable avec toute technologie, sécurisée pour optimiser ses processus de dématérialisation. Les enjeux sont l'optimisation de l'acheminement des processus documentaires avec des gains de coûts, et la capacité d'optimisation de qualité et sécurité : ce sont là les facteurs clés pour réussir le passage du papier au numérique sur les milliards de documents imprimés aujourd'hui. STREAMMASTER se propose donc de rendre accessible à tous les émetteurs et récepteurs des documents une plateforme technologique et de services qui permette de gérer de bout en bout les processus documentaires pour les acheminer vers le bon destinataire quel que soit le scénario retenu avec les contraintes et opportunités actuelles.

Quelques repères

Début des travaux :
1/2/2012

Durée :
24 mois

Ressources :
166 hommes-mois

Coût total :
1282 K€

Les Partenaires

CNRS-IREENA
DATA SYSCOM
ECOLE DE DESIGN DE
NANTES
ECOLE DES MINES-
ATLANMOD
ESC RENNES
IM'INFO

Aides Financières

BPI FRANCE (OSEO)
BPI FRANCE PAYS DE
LA LOIRE
REGION PAYS DE LA
LOIRE
REGION BRETAGNE

Domaine d'action stratégique

Logiciel et ingénierie

TEAP : La transformation d'entreprise maîtrisée avec TEAP

Le projet

Dans les grosses entreprises, le système d'information peut atteindre un niveau de complexité considérable. Avec des centaines, voire des milliers d'applications, bases de données et serveurs répartis sur de multiples sites. Le tout tellement imbriqué et interconnecté que les transformations, dues aux nouveaux besoins de l'entreprise ou changements d'organisation, sont devenues très délicates. Pour surmonter cette difficulté, le projet TEAP développe une solution. Elle s'appuie sur une méthode¹ de modélisation du système d'information et sur un standard² de gestion des transformations. Tous deux sont intégrés dans une plateforme qui permettra, au final, de décrire le système d'information de façon semi-automatique et de proposer des trajectoires de transformation fiables pour le faire évoluer. Avec TEAP, les responsables bénéficieront d'une meilleure visibilité sur leurs systèmes d'information et d'une gestion outillée et maîtrisée des transformations. Ces fonctionnalités viendront enrichir une solution, déjà commercialisée, de modélisation d'architectures de systèmes d'information. L'ensemble constituera une solution très attractive alors que le besoin en outils de ce type se fait pressant, en France comme à l'international.

1 Architecture d'entreprise – 2 TOGAF

Quelques repères Début des travaux : Juin 2012 Durée : 24 mois Ressources : 212 hommes-mois Coût total : 2,6 M€	Les partenaires Obeo , porteur du projet, Capgemini , DCNS , INRIA (AtlanMod) .	Aides financières Oséo
--	--	----------------------------------

TMS : Terminal de communications LTE(ou 4G) pour le haut débit en mer

Le projet

Le projet TMS « Terminal Marine Stabilisé » a pour objectif la réalisation d'un terminal donnant l'accès aux réseaux haut débit sans fil à des utilisateurs navigant dans la zone maritime côtière. Les défis technologiques et scientifiques de ce projet résident dans la réalisation, à coût réduit, d'un terminal capable d'opérer en milieu marin et assurant une communication haut-débit fiable avec la terre jusqu'à une distance d'une dizaine de milles nautiques.



Ainsi, la conception même de ce terminal s'inscrit dans une démarche d'optimisation des performances globales de l'équipement. Par ailleurs, en réduisant significativement les coûts par rapport aux systèmes de télécommunications satellitaires, le terminal TMS vise le marché horizontal de l'ensemble des utilisateurs de la zone côtière : des professionnels aux plaisanciers. Son vaste domaine d'application inclut naturellement les thématiques de sécurité et sûreté maritimes, pour lesquelles l'amélioration des communications terre-mer est un point crucial.

Quelques repères

Début des travaux :
1/9/2012

Durée :
28 mois

Ressources :
Hm

Coût total :
440 K€

Les Partenaires

Thales Communications
TES Electronic Solutions
Alcatel Lucent
Satimo
Déli
Télécom Bretagne

Colabellisé Pôle Mer
Bretagne Atlantique

Aides Financières

DGCIS (DGE)

**Domaine d'action
stratégique**

Réseaux et internet
des objets