

Lumière sur... Les BioIT - N°4

■ **OPTICSVALLEY AU SERVICE DES BioIT**

[Événement TIC, santé et autonomie, Evry au cœur de la médecine du futur](#)
[Bientôt un nouveau support d'information mensuel pour les adhérents d'Opticsvalley](#)
[Edition 2009 du Prix Jean Jerphagnon](#)
[Besoin de compétences ? C'est le bon moment pour recourir à l'alternance !](#)

■ **ZOOM SUR...**

[Le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles, spécialiste du handicap](#)

■ **LES ACTEURS DES BioIT**

[Horiba Jobin Yvon acquiert Genoptics](#)
[CIRA, la compression d'images au service de la télémédecine](#)
[Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley le 15 septembre 2009](#)
[Physip publie dans Science](#)
[Bourse de Recherche et d'Innovation Charles Foix](#)
[Création d'un Centre National de Référence "Santé à domicile et Autonomie"](#)

■ **OPTICSVALLEY AU SERVICE DES BioIT**

▶ **Événement TIC, santé et autonomie, Evry au cœur de la médecine du futur**



Opticsvalley s'est associé à Genopole®, au Pôle Scientifique Evry-Vals-de-Seine et à la Communauté d'Agglomération Evry Centre Essonne pour organiser une rencontre sur le thème : "TIC et santé : Evry au cœur de la médecine du futur".

Cette manifestation se tiendra à **Evry le 1er octobre à 14h30 au théâtre de l'Agora.**

Elle s'inscrit dans la continuité d'actions menées [par Opticsvalley dans le domaine de la télémédecine depuis 2007.](#)

En participant à cette rencontre, vous pourrez :

- Découvrir les thèmes d'excellence de recherche, de formation et industrie du territoire d'Evry
- Echanger sur les perspectives dans le domaine des TIC appliquées à la santé
- Initier des partenariats potentiels pour vos projets d'innovation

Réservez dès à présent cette date. Les inscriptions se feront en ligne à compter de mi-juillet sur le site www.opticsvalley.org.

Pour en savoir plus : Anne-Laure **Aurelle**
Tél. : 01 69 31 75 16 - al.aurelle@opticsvalley.org
© Lumière sur... Les BioIT
Opticsvalley, juin 2009
[Sommaire](#)

▶ Bientôt un nouveau support d'information mensuel pour les adhérents d'Opticsvalley

A partir du mois de juillet, les adhérents d'**Opticsvalley** vont pouvoir bénéficier d'une note de veille mensuelle sur les BioIT.

Ce nouveau support, élaboré avec le cabinet TecKnowMetrix, vient en complément des médias existants d'**Opticsvalley**. Il a pour objectif de synthétiser l'actualité d'un thème donné, à partir d'informations de veille technologique et marché, de portée internationale et fera l'objet d'une diffusion électronique.

Pour en savoir plus : Marie-Joëlle **Antoine**
Tél. : 01 69 31 60 80 - mj.antoine@opticsvalley.org
© Lumière sur... Les BioIT
Opticsvalley, juin 2009
[Sommaire](#)

▶ Edition 2009 du Prix Jean Jerphagnon



Le Prix Jean Jerphagnon est destiné à promouvoir la recherche, le développement et l'innovation technologique en optique et photonique, ainsi que leur diffusion dans tout domaine d'application. Pour le créer, onze acteurs déterminants du monde de l'innovation se sont associés dans un consortium mixte de nature académique, industrielle et économique : Académie des Technologies, Alcatel-Lucent, le Centre National de la Recherche Scientifique, France-Telecom, le pôle de compétitivité Images et Réseaux, **Opticsvalley**, la Société de l'Electricité et de l'Electronique, la Société Française de Physique, la Société Française d'Optique, le pôle de compétitivité System@tic Paris-Région et Thales, en concertation avec la famille de Jean **Jerphagnon**.

Les candidats sont de jeunes entrepreneurs, ingénieurs ou chercheurs âgés d'au plus 40 ans au 1er janvier 2009, ayant déjà acquis une reconnaissance incontestable de leurs pairs et souhaitant donner une nouvelle dimension à leur carrière professionnelle.

Les projets soumis peuvent concerner toutes applications : biotechnologies et santé, énergie et environnement, défense et sécurité, télécommunications fixes et mobiles, métrologie et instrumentation etc., pourvu qu'ils comportent au moins un élément d'optique ou de photonique.

Ils pourront par exemple consister en :

- la création d'une entreprise basée sur les innovations du candidat,
- la création d'une nouvelle ligne de produit dans une entreprise existante,
- un transfert des résultats de recherche du candidat dans un autre domaine scientifique ou applicatif,
- la création d'une nouvelle équipe de recherche sur le sujet du projet,
- etc.

Le lauréat recevra un chèque de 10 000 € lors de la cérémonie de remise du Prix qui aura lieu le 3 décembre 2009.

Il sera également assisté sous forme de conseils dans la mise en œuvre de son projet par le [Comité d'organisation](#) du Prix Jean Jerphagnon pendant une durée de deux ans.

Période de soumission : du 8 juin au 20 septembre 2009

Pour faire acte de candidature : remplir le formulaire [téléchargeable](#) et le renvoyer, exclusivement par voie électronique, à l'adresse suivante : candidature@prixjeanjerphagnon.org

Tous les détails sur le prix Jean Jerphagnon sont disponibles sur le site <http://www.prixjeanjerphagnon.org>

Pour en savoir plus : Eric **Lambouroud**
Tél. : 01 69 31 75 02 - e.lambouroud@opticsvalley.org
© Lumière sur... Les BioIT
Opticsvalley, juin 2009
[Sommaire](#)

► Besoin de compétences ? C'est le bon moment pour recourir à l'alternance !

La formation en alternance peut vous permettre d'intégrer dans vos équipes des jeunes motivés par l'entreprise, à des conditions financières attractives.

Au sein du réseau **Opticsvalley**, plusieurs établissements de formation proposent des cursus (DUT, licences professionnelles, diplômes d'ingénieur) pour lesquels les étudiants sont actuellement en recherche d'entreprises d'accueil.

C'est, par exemple, le cas de la licence biophotonique que propose l'Université Paris Diderot, [détaillée ici](#).

Si vous êtes intéressé par un recrutement en alternance, ou si vous souhaitez vous informer sur les dispositifs et aides disponibles, manifestez-vous dès à présent !

Opticsvalley se tient à votre disposition pour relayer vos besoins auprès de ses adhérents et partenaires, organismes de formation et CFA, et vous transmettre des candidatures.

Pour en savoir plus : Aurélie Martin

Tél. : 01 69 31 60 99 - a.martin@opticsvalley.org

© Lumière sur... Les BioIT

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)

■ ZOOM SUR...

► Le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles, spécialiste du handicap



Lancement du cluster Mov'eoTec, le 24 septembre 2008 à Versailles-Satory.

De gauche à droite : Eric **Monacelli**, président du CEREMH, Sylvie **Faucheux**, présidente de l'UVSQ, Yves **Fouchet**, premier vice-président de la Chambre de commerce et d'industrie Versailles Val d'Oise/Yvelines et président de la délégation des Yvelines, Jacqueline **Penez**, conseillère régionale Ile-de-France, Valérie **Pécresse**, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Le LISV compte un effectif global de 45 personnes dont :

- 27 enseignants-chercheurs
- 24 doctorants et post-doctorants

Ce laboratoire résulte de la fusion des 3 laboratoires de l'USVQ :

- LEMA : Laboratoire d'Etudes Mécaniques des Assemblages
- LIRIS : Laboratoire d'Instrumentation et de Relations Individu Systèmes
- LRV : Laboratoire de Robotique de Versailles.

En plus de ses activités en métrologie, mécanique et robotique, le LISV développe des technologies d'applications d'assistance au handicap. Les recherches sur le handicap sont abordées sous deux aspects au sein de deux équipes :

1. L'équipe Systèmes Robotiques et Mécanique des Matériaux dirigée par Fethi **BenOueddou** s'intéresse à la modélisation de la personne et au domaine de la santé. Cette équipe traite de biomécanique en abordant les aspects liés aux prothèses, aux phénomènes liés à la manipulation et à la locomotion. Un travail est également réalisé du point de vue de la robotique humanoïde « *en agissant sur les deux aspects de connaissance de humain et de l'humanoïde, on apprend à comprendre le modèle biomécanique de l'humain, et également à concevoir des robots humanoïdes se déplaçant de manière autonome* », note Eric **Monacelli**, responsable de l'équipe Assistance et handicap du LISV

2. L'équipe d'Assistance et Handicap qui travaille sur la technologie d'assistance autour des problèmes de mobilité, de l'aide au transfert des personnes et des interfaces de commande, ainsi que sur l'évaluation de ces assistances. Cette question touche, également, les personnes âgées. Les travaux réalisés reposent sur une évaluation du handicap et le développement d'assistance personnalisée. Cette équipe travaille en lien avec les acteurs du domaine.

A titre d'exemple, le projet **ESTA** concerne la conception d'un exosquelette robotique de membre supérieur. Les partenaires de ce projet sont la PlateForme Nouvelles Technologies de l'hôpital Raymond Poincaré, l'Association Française contre la Myopathie, le LISV, Thales TTS, le CEA et la start-up TechInnovation. « *Ensemble, nous travaillons au développement d'un bras robotisé au service de personnes atteintes de myopathie qui se déplacent en fauteuil roulant et pourraient gagner en autonomie au commandement de ce dispositif de soutien* », remarque Eric **Monacelli**.

Le développement d'interfaces bureautiques pour les enfants IMC (Infirmes Moteur Cérébraux) constitue un autre axe de travail. « *D'une part, nous menons un travail sur le développement de nouvelles interfaces comme le projet sur les interfaces cérébrales censées tracer les signaux du cerveau, en partenariat avec l'ESIEE et une université sud-africaine. En parallèle, nous travaillons avec des ergothérapeutes de l'hôpital National de Saint-Maurice au développement de la plateforme PLEIA, qui a pour objet d'évaluer l'usage des interfaces Homme-Machine par des personnes en situation de handicap, afin que celles-ci puissent par exemple utiliser les ordinateurs* », précise Eric **Monacelli**.

Le CEREMH

Fort de son expertise sur le handicap, le LISV participe aux actions de l'association CEREMH, Centre de Ressources & d'Innovation Mobilité Handicap. Créé à l'initiative conjointe de [l'Association Française contre les Myopathies](#), l'APF, l'INRETS, l'UVSQ, la fondation Garches, la CCIV, la ville de Versailles et du [pôle de compétitivité Mov'éo](#), le CEREMH est un centre de ressources et d'innovation à vocation nationale dont la mission est de favoriser la mobilité pour tous, à tous les âges de la vie.

Il travaille en lien avec la délégation interministérielle à la sécurité routière, la CNSA, le conseil régional, des industriels - avec de nombreuses PME - et certaines fondations comme Norauto ou la MACIF. Constitué de 3 permanents et 5 employés à temps partiel, puis de représentants des acteurs du domaine : associations, thérapeutes, industriels, chercheurs. Ce centre est hébergé sur deux sites : dans les locaux de l'université de Versailles (Site de Vélizy) et sur Satory (MoveoTec).

Il s'est fixé cinq objectifs :

- 1. Apporter un service aux personnes
- 2. Construire une expertise et la diffuser
- 3. Innover, 4. Structurer et développer une filière économique
- 5. Construire un réseau

Le CEREMH est donc un centre de ressources pour les porteurs de projets innovants. « *Nous sommes désireux de coopérer avec les industriels pour être en phase avec les objectifs 3, 4 et 5* », note Eric **Monacelli**.

D'ici 2015, tous les espaces publics devront être accessibles aux handicapés. L'accès des moyens de transport aux personnes à mobilité réduite ainsi que l'accessibilité des lieux à vocation à recevoir du public est un nouvel axe important de travail du CEREMH.

Par ailleurs, le CEREMH dispense des formations à destination des différents acteurs du domaine dans le domaine de l'automobile, du fauteuil roulant et des aménagements. « *Ces formations viennent en complément des recherches sur la conduite des personnes handicapées menées avec des centres de réadaptation fonctionnelle, des associations, des auto-écoles et des laboratoires comme le LIVIC de l'INRETS, le LISV de l'UVSQ et Mov'éo. Nous sommes en relation avec la DRIRE en vue de faire homologuer des véhicules adaptés aux besoins de ces personnes. Ces actions sont réalisées en accord avec la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie qui nous reconnaît comme un expert dans le domaine* », conclut Eric **Monacelli**.

Pour en savoir plus : Eric **Monacelli**

Président du CEREMH

Tél. : 01 39 25 48 79 - eric.monacelli@uvsq.fr

CEREMH : www.ceremh.org

© Lumière sur... Les BioIT

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)

■ LES ACTEURS DES BioIT

▶ HORIBA Jobin Yvon acquiert GenOptics



Michel Mariton, Président Directeur général de HORIBA Jobin Yvon, lors du Rendez-vous **Opticsvalley** du 20 janvier 2009 : marchés porteurs pour la spectroscopie optique

« Dans un futur proche, nous allons être les témoins de la rencontre de la biotechnologie et de la micro-technologie permettant l'émergence de combinaisons de systèmes parfaitement intégrés à l'échelle moléculaire.

L'acquisition de GenOptics représente un aspect de cette volonté de jouer un rôle dans ce formidable et prometteur secteur d'activité »

Michel Mariton, Président Directeur Général de HORIBA Jobin Yvon

Le 17 avril 2009, HORIBA Jobin Yvon, filiale de HORIBA Ltd (Kyoto, Japon), leader en instrumentation analytique et leader mondial en optique spectroscopique, a annoncé l'acquisition de GenOptics qui sera rattachée aux opérations de la branche HORIBA Scientific et conservera son indépendance juridique.

GenOptics est spécialisée dans la détection et l'analyse sans marquage des interactions biomoléculaires en format multiplex (micro-arrays) par résonance plasmonique de surface (SPRi). Cette technique est particulièrement efficace pour les mesures des bio-affinités car elle ouvre de nouvelles approches pour l'analyse à haut débit appliquées aux techniques de criblage de peptides, des anticorps, des protéines, et même de cellules.

La détection sans marquage des bio-interactions devient incontournable car elle répond aux besoins des chercheurs.

« Dans un futur proche, nous allons être les témoins de la rencontre de la biotechnologie et de la micro-technologie permettant l'émergence de combinaisons, à l'échelle moléculaire, de systèmes parfaitement intégrés » affirme le Dr Michel Mariton, responsable de la branche HORIBA Scientific avant d'ajouter : *« L'acquisition de GenOptics représente un aspect de cette volonté de jouer un rôle dans ce formidable et prometteur secteur d'activité ».*

« De surcroît, l'augmentation de l'offre de biopuces multiplexes jetables à coût raisonnable offrira une alternative, efficace et rapide, au criblage des biomarqueurs » commente le Dr Chiraz Frydman, Chef de Produit Sciences de la Vie chez HORIBA Scientific.

L'intégration dans la plateforme biotechnologique de HORIBA Scientific valide de façon indiscutable les capacités innovantes de la société ainsi que la qualité de son portefeuille produits. Cette alliance permettra de développer les nouvelles générations de produits répondant aux attentes des différents marchés permettant ainsi à GenOptics d'accéder à un niveau industriel et d'accélérer son développement.

C'est Didier-Luc Brunet qui est devenu le Directeur Général de GenOptics. Cette acquisition donne désormais à HORIBA Scientific un accès aux techniques d'imagerie SPR, ainsi qu'à toutes les options de développement technologique de la compagnie qui n'étaient pas, jusqu'à ce jour, incluses dans l'accord.

Pour en savoir plus : Chiraz Frydman

chiraz.frydman@jobinyvon.fr - Tél. : 01 64 54 13 00

HORIBA Jobin Yvon : www.jobinyvon.fr

© Lumière sur... Les BioIT

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)

► CIRA, la compression d'images au service de la télémédecine



En France, ce sont près de 20 000 médecins qui ont accès à des solutions intégrant Waaves pour la transmission et le stockage de données médicales

Sylvain **Hochberg** (en photo) fonde CIRA, fin 1998, sur fonds privés, avec pour idée de travailler sur la compression d'images « afin de faciliter l'utilisation des images dans les applications informatiques, en réduisant le poids des fichiers, tout en conservant la qualité des images », indique-t-il. La solution que propose CIRA est un algorithme de compression nommé Waaves. Le business model de l'entreprise est fondé sur la cession de licences, disponibles selon quatre niveaux de fonctionnalités, pour les différents environnements informatiques :

1. Affichage au format Waaves
2. Affichage et exportation des images
3. Compression des images et affichage au format Waaves
4. Traitement automatique de compression

La quatrième fonctionnalité concerne les utilisateurs traitant de gros volumes.

Dès 2001, l'image compressée de qualité trouve ses premiers débouchés commerciaux auprès de deux marchés : les journalistes de terrain (grands reporters et manifestations sportives) et surtout la télémédecine.

Compresser les images sans en dégrader la qualité

Waaves est capable de réduire le poids des fichiers de 10 Mo à 125 Ko, sans dégrader la qualité des images, ce qui permet de les transmettre sur des réseaux mobiles bas débits. Les images peuvent même être affichées sur des téléphones mobiles, ce qui intéresse fortement la télémédecine, notamment pour les diagnostics en urgence ou en mobilité où la rapidité améliore le pronostic.

Waaves est une brique logicielle intégrable aux solutions existantes. « On trouve Waaves chez de nombreux acteurs : smartphones professionnels de la gamme Acer diffusés par PARTELEC, échographes Ardent distribués par UNI-COM, serveurs d'imagerie médicale tels les PACS Pdb 2000 de la société GEINA, logiciels médicaux tels Apicrypt de l'APICEM, Médistory édité par PROKOV ou pour les dentistes MacDent de DENTALVIA. En France, ce sont ainsi près de 20 000 médecins qui ont accès à des solutions intégrant Waaves pour la transmission et le stockage de données médicales », indique Sylvain **Hochberg**.

Toujours pour la télémédecine, CIRA a également développé Infocament, dossier médical numérique personnel portable. « Avec ce dispositif, tout patient dispose d'une solution autonome pour conserver sur un support numérique ses examens médicaux y compris l'imagerie : radiologie, ophtalmologie, dermatologie, cardiologie, chirurgie reconstructrice... Dispositif médical CE, Infocament est disponible en pharmacie » note Sylvain **Hochberg**.

De gros volumes en perspective

Récemment, CIRA a intégré un projet collaboratif du pôle System@tic Paris-Région, lié à l'appel à projets Feder 2, intitulé WAAVES GP. Ce projet implique PARTELEC, l'ENSEA, le LIP6, et le laboratoire de l'INSERM, UMR S 872, équipe 20, de l'Université Paris 5. WAAVES GP devrait démarrer en septembre 2009 et durer un an.

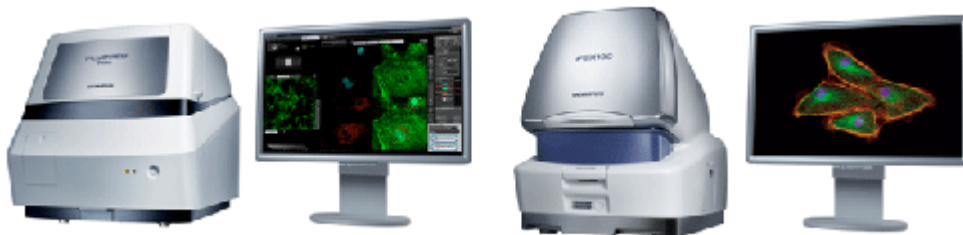
Ce projet a pour objectif de fournir un composant basé sur la technologie de compression d'images Waaves, accélérant la rapidité d'affichage des images numériques de qualité, sur des équipements à faible puissance de calcul tels que les téléphones mobiles, smartphones et netbooks. « Pourquoi viser les smartphone, me demanderez-vous ? Simplement parce que le téléphone mobile nous rend joignable en permanence. De plus, dès aujourd'hui avec les smartphones Acer qui sont équipés d'écrans VGA, offrant une résolution de 640 par 480 pixels, il est possible d'afficher des images de bonne qualité. Ainsi avec Waaves, les médecins d'astreinte visualisent déjà en pleine résolution des images à finalité diagnostique en provenance d'échographes, de scanner, d'IRM. Ils reçoivent ainsi plus d'éléments pertinents, plus rapidement, et disposent donc de plus de temps, et de plus d'informations pour poser leur diagnostic. Grâce au projet WAAVES GP, un smartphone équipé d'un écran VGA affichera aussi rapidement une image Waaves qu'un ordinateur portable », remarque Sylvain **Hochberg**.

En cas de succès, l'impact économique de ce projet sera considérable car le marché de la téléphonie mobile est le plus porteur des domaines de l'électronique grand public. « *En termes de volume d'activité; il se vend plus d'un milliard d'appareils par an, ce qui représente un marché potentiel de plusieurs centaines de millions d'euros pour les seules licences embarquées objet du projet WAAVES GP* », conclut Sylvain **Hochberg**.

Pour en savoir plus : Sylvain Hochberg
sylvain.hochberg@waaves.com - Tél. : 01 47 28 15 06
CIRA : www.waaves.com
© Lumière sur... Les BioIT
Opticsvalley, juin 2009
[Sommaire](#)

► Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley le 15 septembre 2009

Olympus propose des concepts "tout en un" pour les Sciences de la Vie.



Fluoview FV10i et FSX100, deux microscopes d'Olympus © Olympus 2009, tous droits réservés

Deux nouveautés :

- **Fluoview FV10i** (microscope confocal à balayage laser tout en un) au design très compact et peu encombrant. Il s'agit d'un système entièrement automatisé pour une utilisation simple. Son logiciel convivial est accessible à tous. Il offre deux configurations selon le mode d'immersion (à huile ou à eau). Muni d'un système de détection spectrale multi canaux et de détection en lumière transmise, de 4 diodes lasers intégrées pour une stabilité et des performances accrues, d'un incubateur, d'une platine motorisée et d'un plateau anti vibrations, ce microscope confocal compact tout en un est véritablement le meilleur outil à l'heure actuelle sur le marché pour l'imagerie multi dimensionnelle et multi couleurs, l'imagerie en time lapse multi points et l'imagerie à fort grossissement et à haute résolution.

- Le **vidéomicroscope FSX100**. Ce microscope compact « tout en un » entièrement motorisé fournit des images de très haute qualité (12MPixels). Il bénéficie d'une mise au point par autofocus et d'un zoom de 0.4X à 80X.

Il s'agit d'un microscope multi utilisateurs (nécessitant peu de réglage), multi applications (fond clair, phase, épifluorescence), multi échantillons (lames, boîtes de pétri, plaques) et multi dimensionnel (4D).

Il permet aisément d'imager le mouvement des cellules au cours du temps, d'observer les modifications de comportement de la fluorescence et permet la reconstruction d'images multi couleur.

Olympus propose des présentations et manipulations in-situ de ces deux nouveautés à l'occasion du **workshop Olympus du 15 septembre prochain**, qui se tiendra dans les locaux d'**Opticsvalley** : 35 boulevard Nicolas Samson - 91120 - PALAISEAU.

Participation gratuite, nombre de places limité !

Contact et Inscription avant le **7 septembre** auprès de Candice Fauter - candice.fauter@olympus.fr

Pour en savoir plus : Candice Fauter
Tél. : 06 77 11 12 26 - candice.fauter@olympus.fr
© Lumière sur... Les BioIT
Opticsvalley, juin 2009
[Sommaire](#)

► Physip publie dans Science

Aseega, le logiciel d'analyse automatique du sommeil mis au point par la société Physip, adhérente d'**Opticsvalley**, a été utilisé dans une étude publiée dans *Science*.

Le monde appartient aussi à ceux qui se lèvent tard : une étude menée par des chercheurs belges, suisses et français, publiée récemment dans *Science* montre que les performances cognitives des lève-tard se maintiennent mieux que celles des couche-tôt. L'analyse du sommeil des sujets de l'étude a été réalisée parallèlement par le logiciel Aseega et par l'auteur de l'étude, Christina Schmidt, doctorante au Centre de recherche du Cyclotron de l'université de Liège. Les performances du logiciel ne sont pas meilleures que celles d'un expert, mais elles sont dans l'accord inter-expert et sont totalement reproductibles : Aseega est ici utilisé comme référence objective destinée à éliminer les éventuels biais liés au scoring visuel.

C'est une belle consécration pour cette société qui travaille constamment à l'amélioration de ce logiciel, dont les débuts remontent au travail de doctorat réalisé par Christian **Berthomier**, co-fondateur de la société Physip, à Télécom Paris Tech.

Aseega pour la recherche médicale.

Des études récentes ont montré que le sommeil joue un rôle essentiel dans certains troubles métaboliques comme le diabète ou l'obésité. Aseega est conçu comme un outil pour explorer ces pistes de recherche. L'objectif est de mettre à disposition de la recherche médicale un outil efficace et simple d'utilisation. Aseega n'a besoin que de deux capteurs, EEG.

Il ne fournit pas de diagnostic, mais des informations sur le déroulement de la nuit comme la succession de stades de sommeil (« hypnogramme »), le temps passé à dormir, le temps mis à s'endormir, le temps passé en tel ou tel stade de sommeil, ainsi que des informations plus.

La société a récemment mis en place un service d'analyse automatique des données d'EEG de sommeil par Internet : les données sont uploadées sur un site sécurisé puis traitées par le logiciel. Les résultats d'analyse sont disponibles dans un délai compris entre 72 heures et 24 heures et, à terme, 1 heure.

Lire les articles de *Science* :

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5926/516>

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/324/5926/516/DC1>

Pour en savoir plus : Christian **Berthomier**

Tél. : 01 42 17 00 10 - C.Berthomier@physip.fr

Physip : www.physip.fr

© *Lumière sur... Les BioIT*

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)

Bourse de Recherche et d'Innovation Charles Foix

L'ARESA, et le pôle Allongement de la vie Charles Foix organisent la 6ème édition de la **Bourse de Recherche et d'Innovation Charles Foix**.

Les candidats doivent présenter un projet innovant (produits ou services) dans le domaine de **l'assistance à l'autonomie de la personne âgée** : TIC/habitat intelligent, aide technique, dispositif médical.

Les projets présentés dans le cadre de la Bourse doivent être en phase de recherche ou développement avancé (commercialisation à horizon 3 ou 4 ans).

Le concours est ouvert :

- aux organismes de recherche associés à une entreprise (PME ou entreprise en cours de création)
- aux porteurs de projets (professionnels de santé, projet de création d'entreprise, associations...) associés à un centre de recherche et ayant approchés des industriels
- aux PME associées à un centre de recherche

Le calendrier défini pour l'année 2009 est le suivant :

- **5 mai** : ouverture des inscriptions
- **15 juillet** : fermeture des inscriptions
- **30 juillet** : réunion du jury de présélection
- **17 septembre** : audition par le jury réuni en séance plénière des candidats présélectionnés (lieu : Hôpital Charles Foix).

Les bourses seront remises un à deux mois après le jury de sélection à l'occasion d'un événement qui réunira des professionnels de la santé, les lauréats des présentes éditions de la Bourse, des entreprises, des centres de compétences et les acteurs impliqués dans le domaine des « technologies de l'autonomie ».

Les lauréats se verront remettre une bourse de 5 000 € à 15 000 € et bénéficieront d'un accès privilégié au Réseau de compétences en gérontechnologie Charles Foix.

Pour vous porter candidat, rendez-vous sur [cette page](#)

Pour en savoir plus : Aurélie **Charles**

Tél. : 01 46 80 53 44 - aureliecharles@aresa.fr

Bourse Charles Foix : www.bourse-charlesfoix.com/content/view/31/63/lang/fr/

© *Lumière sur... Les BioIT*

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)

► Création d'un Centre National de Référence "Santé à domicile et Autonomie"

Suite à l'appel à projets lancé par la DGCIS, le gouvernement a choisi le dossier coordonné par le Pôle de compétitivité mondial Solutions Communicantes Sécurisées (SCS).

Luc **Châtel**, alors secrétaire d'Etat chargé de l'Industrie et de la Consommation, porte-parole du gouvernement a annoncé, lors de son déplacement officiel dans les Alpes-Maritimes le vendredi 22 mai, que la candidature portée par les pôles de compétitivité SCS, Minalogic, Elopsys, CancerBioSanté et les CHU de Nice, Grenoble, Limoges et Toulouse a été retenue.

Le Centre de Référence proposé aura pour objectif l'amélioration de la qualité de vie des citoyens, l'émergence de nouvelles organisations et solutions innovantes associées ainsi que le développement de la compétitivité de la filière. Il doit notamment contribuer à la normalisation, au développement et à la diffusion de solutions innovantes répondant aux besoins des usagers et du tissu économique concerné.

Le Centre National de Référence repose sur une organisation en réseau de centres experts et de centres relais répartis sur l'ensemble du territoire et animés par les quatre territoires fédérés de Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes, Midi-Pyrénées et Limousin.

Opticsvalley, qui a apporté son soutien à cette candidature, fait partie des centres relais prévus par l'organisation du Centre National de Référence. A ce titre, son rôle sera notamment d'informer les acteurs du réseau sur les différentes actions réalisées par le Centre, et de fédérer des dynamiques locales autour du thème « Santé à domicile et autonomie ».

Pour en savoir plus : Audrey Rivollet

Tél. : 04 92 96 79 65 - audrey.rivollet@pole-scs.org

© Lumière sur... Les BioIT

Opticsvalley, juin 2009

[Sommaire](#)



Lumière sur... Les BioIT est une publication d'Opticsvalley

Opticsvalley est soutenue par :



Pour écrire à la rédaction : redaction@opticsvalley.org

Pour vous abonner à Lumière : mailto:lumiere-pdf-subscribe@kiosqueist.com

Lire Lumière sur... Les BioIT [en ligne](#)

Lire Lumière sur... Le Wireless [en ligne](#)

Lire Lumière sur... Les Eco-Activités [en ligne](#)

Lire Lumière sur... L'Instrumentation [en ligne](#)

Lire Lumière [en ligne](#)

Pour vous désabonner : mailto:lumiere-html-unsubscribe@kiosqueist.com

*Le projet ALTERPME est cofinancé par l'Union européenne
L'Europe s'engage en Ile-de-France avec le Fonds Social Européen*



Directeur de la Publication : Jean-Claude Sirieys
Rédactrice en chef : Marie-Joëlle Antoine
Rédacteur, secrétaire de rédaction : François Lafosse
© Opticsvalley 2009

Reproduction possible à des fins non commerciales, sous réserve d'autorisation de notre part.
Conformément aux dispositions de la loi 78-17 "Informatique, fichiers et liberté", nos abonnés ont la possibilité d'accéder aux informations les concernant et de les rectifier s'ils le jugent nécessaire.