

## Visite de Nathalie Kosciusko-Morizet à l'Institut de la Vision

Sur le thème TIC & Santé

Jeudi 11 février 9h15 – 11h15

Madame Nathalie Kosciusko-Morizet, Secrétaire d'État chargée de la Prospective et du Développement de l'économie numérique, auprès du Premier Ministre visite le 11 février de 9h15 à 11h15 l'Institut de la Vision, 17 rue Moreau, Paris 12ème.

Cette visite sur le thème « TIC et Santé » permettra de présenter plusieurs projets innovants, certains en tant que prototypes et d'autres en cours de développement. La Délégation sera accueillie par le Professeur José-Alain Sahel, Directeur de l'Institut de la Vision qui présentera celui-ci et les projets hébergés à l'Institut.

Les trois Pôles des Compétitivité CAP DIGITAL, MEDICEN et SYSTEM@TICPARIS REGION représentés par Messieurs Jean Derégnaucourt, Délégué Général du Pôle MEDICEN, Sylvain Dorschner, Délégué Général du Pôle SYSTEM@TIC et Henri Verdier, Président du Pôle CAP DIGITAL, présenteront à la Ministre leur récent partenariat « TIC et Santé » permettant d'unir leurs forces sur ce secteur et quelques uns de leurs projets « TIC et Santé » en cours.

### Déroulé de la visite

**09h15** : Arrivée à l'Institut de la Vision – 17 rue Moreau Paris 12ème  
Accueil par le Professeur José-Alain Sahel, Directeur de l'Institut

**09h25** : Présentation de l'Institut de la Vision et démonstration des projets Romeo et PANAMMES

**09h35** : Présentation des lunettes de « réalité augmentée » développées par Essilor

**9h50–11h00**: Démonstration de solutions technologiques pour d'autres types d'handicaps

## Présentation de l'Institut de la Vision et démonstration de ses projets par José Alain Sahel et Emmanuel Gutman

L'Institut de la Vision, ouvert en mars 2008, est l'un des plus grands centres de recherche en Europe consacré aux maladies de la vision.

L'origine de sa création fut le constat qu'aucune structure en France ne permettait de répondre efficacement aux besoins des patients, médecins et scientifiques : les différents spécialistes de la vision étaient jusqu'alors dispersés sur le territoire, empêchant l'interaction indispensable à un partage rapide des connaissances.

### Le Consortium Descartes

Apporter des solutions innovantes pour les malvoyants, tel est l'objectif du Consortium Descartes.

Plusieurs PME françaises (Microoled, Visiotact Technology, Fovea Pharmaceuticals), l'Institut de la Vision et Essilor ont décidé d'unir leurs efforts pour offrir aux malvoyants des approches complémentaires pour optimiser la vision résiduelle, ou encore retarder ou corriger des pathologies liées à la basse vision : les développements pluridisciplinaires prévus conduiront à de nouveaux appareillages visuels et sensoriels, des protocoles de réhabilitation, un médicament.

Le Consortium Descartes qui mettra le patient au cœur de la recherche et de l'ensemble des solutions additives et thérapeutiques développées, a pour vocation de permettre à terme à plus de 50 millions d'individus, de retrouver une vie sociale normale.

### Romeo, un projet CAP DIGITAL en développement

Le projet ROMEO vise à développer un robot humanoïde de grande taille qui sera un véritable assistant / compagnon personnel dans le monde réel.

### PANAMMES – Projets d'Aménagements Nouveaux pour améliorer l'Accessibilité des Malvoyants, Malentendants et Sourds

La Mairie de Paris, en coopération avec l'Institut de la Vision, développe autour du Centre Hospitalier des Quinze-Vingts, dans le 12ème arrondissement de Paris, une zone d'expérimentation urbaine, afin d'améliorer l'accessibilité et la mobilité des malvoyants et des malentendants.

### **Démonstration des lunettes de « réalité augmentée » d'Essilor**

La Ministre pourra tester le prototype des lunettes de « réalité augmentée » d'Essilor.

Essilor entre en phase de test pour ses lunettes destinées aux déficients visuels. Grâce à ces lunettes, les malvoyants disposeront d'un "bouquet" d'aides visuelles venant se superposer à la vision : agrandissement de l'image, ajustement du contraste... Une mini-caméra intégrée à la monture capte l'image. Celle-ci est traitée en temps réel par un PC ultraportable, puis projetée sur la rétine en transparence avec la scène naturelle. Cette projection est réalisée par un système optique de quelques millimètres encapsulé dans le verre ophtalmique". Ce produit pourra compenser les pertes de vision périphérique et centrale : dans les deux cas, l'image sera projetée dans la zone de vision intacte.

**Présentation et démonstration des projets des Pôles de compétitivité CAP DIGITAL, MEDICEN et SYSTEM@TIC et de leurs membres**

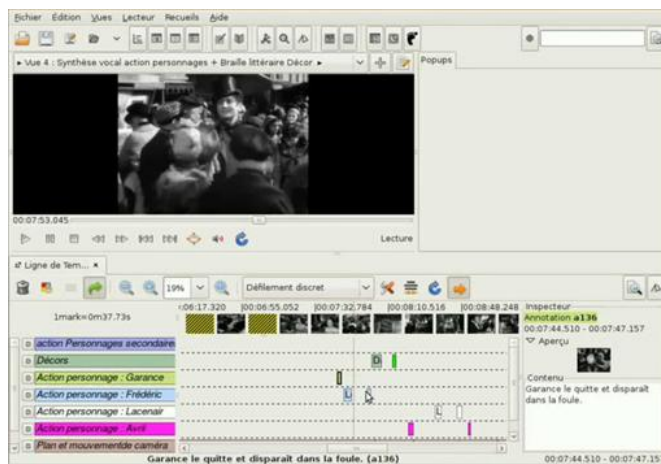
**Le projet Stimulee, co-labélisé CAP DIGITAL, IMAGES ET RESEAUX & SYSTEM@TIC, retenu par l'appel Web 2.0 en 2009**



Stimulee vise à proposer aux réseaux des maisons de retraite, des EHPAD et aux centres Alzheimer, un outil permettant de générer des exercices de stimulation cognitive, s'appuyant sur l'histoire des personnes âgées tout en gardant une dimension affective et valorisante. Ceci permet par ailleurs de créer du lien entre les personnes âgées, les familles, et les aidants professionnels. La Ministre pourra tester « Memoree » première du projet Stimulee.

**ACAV, un projet CAP DIGITAL, retenu par l'appel à projets Web 2.0**

Le projet ACAV vise à rendre les contenus vidéo sur le web accessibles aux utilisateurs subissant un



handicap visuel ou auditif grâce à une technologie permettant l'analyse des éléments de parole de la bande son de la vidéo et leur retranscription en format texte. L'intervention collaborative d'utilisateurs complétera le traitement automatique en corrigeant la retranscription générée automatiquement, et en ajoutant les éléments de la vidéo inaccessibles au logiciel, par exemple la description de ce qu'il se passe à l'image (personnages, décors, actions, etc.) ou les sons (musique, porte qui claque, vent, etc.).



### **JustBip, un projet CAP DIGITAL, en beta le 22 mars : un assistant urbain pour les personnes handicapées dans leur vie quotidienne**

Lauréat de l'Appel à Projets « [Proxima Mobile](#) », **JustBip** est un service sur mobile entièrement gratuit permettant aux personnes à mobilité réduite de gagner en autonomie en améliorant l'accessibilité de la cité. Fonctionnant sur la quasi totalité des téléphones portables et compatible avec tous les opérateurs, **JustBip** offre un moteur de recherche collaboratif des lieux accessibles en France, permet de communiquer avec les commerçants, administrations et les établissements recevant du public équipés. Il informe également les automobilistes des places de stationnement GIC/GIG libres autour de l'endroit où ils se trouvent. Ce service, développé par la société JustBip SAS, sera disponible en mars 2010 en France.

### **Le Robot Kompaï du projet QuoVadis, labélisé CAP DIGITAL. Il facilite la prise en charge des maladies cognitives telles que la Maladie d'Alzheimer**

QuoVADis répond au besoin de compenser les difficultés de communication dues aux pertes dans les capacités cognitives qui génèrent l'isolement social, la dépression, l'insécurité et l'inconfort dans la



vie quotidienne. Le robot aide d'une part à rétablir le lien affectif avec les proches, aidants et soignants par un système mobile interactif accompagnant la personne en difficulté, et d'autre part à lui permettre de se repérer dans son environnement et de le contrôler. Il a pour but de faciliter la prise en charge des pathologies cognitives (Maladie d'Alzheimer ou apparentées) et d'alléger le fardeau des aidants.

### **Guidage Urbain, un projet Orange : guidage piéton urbain des personnes malvoyantes, non voyantes et ayant des difficultés motrices**

Dans le cadre de la mobilité urbaine, les personnes handicapées ont besoin d'éléments cartographiques qui habituellement ne sont pas référencés dans les cartographiques existantes. Ces éléments sont indispensables pour la mobilité de ces personnes mais sont également des éléments particulièrement pertinents pour la mobilité de tous types de piétons.

D'autre par les périphériques mobiles les plus utilisés aujourd'hui sont les téléphones mobiles. Certes certaines sociétés proposent des périphériques spécifiques pour le guidage des personnes non-voyantes, mais ces périphériques visent ainsi une part de marché réduite et restent coûteux. L'intégration au sein d'un téléphone mobile d'éléments de guidage à destination des personnes handicapées devrait bénéficier à ces dernières ainsi qu'à de nombreux autres types d'utilisateurs, ce qui réduira considérablement les coûts : c'est l'objet du projet « Guidage Urbain ».

### **La plateforme Vigitermes, un projet CAP DIGITAL, en test utilisateur**

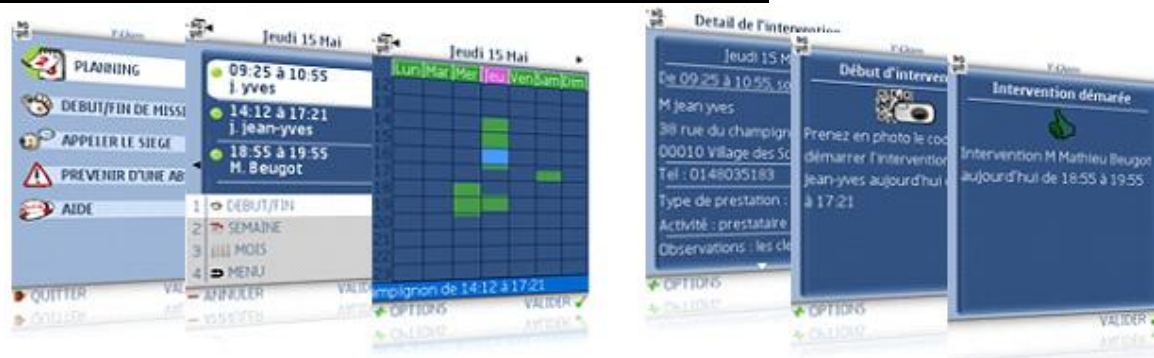
La prévention des effets indésirables liés aux médicaments est devenue un important enjeu de santé publique. Les effets indésirables causent 3% des hospitalisations en France et sont une des dix principales causes de décès aux États-Unis. Vigitermes est une application qui vise à aider les médecins à réagir rapidement lorsqu'un de leur patient présente des effets secondaires suite à l'ingestion de médicaments (bases de données de pharmacovigilance, résumés des caractéristiques de produits, et littérature médicale récoltés dans le monde entier).

### **TeleHealth Manager, un projet Alcatel-Lucent : outil innovant de télésuivi des patients**

La solution d'Alcatel-Lucent, TeleHealth Manager, permet le télésuivi de patients à partir d'une solution facilement déployable, compatible avec les principaux téléphones mobiles communément disponibles sur le marché. Cette plateforme permet aux patients de transmettre des informations de santé à partir des dispositifs qu'ils ont l'habitude d'utiliser (c'est-à-dire des téléphones mobiles et des capteurs médicaux tels que des glycomètres, tensiomètres, pèse-personne, etc.), d'une façon sécurisée, sans les inconvénients de coûts, de temps perdu, ou de risques associés aux multiples déplacements souvent liés au suivi de telles maladies chroniques.

Le Telehealth Manager propose des rappels de rendez-vous (quotidiens, hebdomadaires, etc.), des alertes et des rapports en ligne, pour aider les patients, leur famille et les professionnels de santé à mieux comprendre et mieux gérer leurs pathologies.

### **Y-Dom, un projet de Prylos, pour les services à la personne**



La solution Y-Dom s'utilise sur le téléphone mobile professionnel des intervenants à domicile. Y-Dom permet notamment aux intervenants de recevoir sur leurs mobiles leurs plannings d'interventions. Ils authentifient le début et la fin d'une intervention et qualifient la nature de la prestation réalisée. Ils

peuvent également, via l'abonnement « voix » appeler le siège ou le chef de secteur, et prévenir d'un retard ou d'une absence, etc... Un pack Y-dom est proposé par l'opérateur mobile SFR.

### **A propos de CAP DIGITAL PARIS REGION**

CAP DIGITAL est le pôle de compétitivité de la filière des contenus et services numériques. Il regroupe plus de 500 adhérents : 430 PME, 20 grands groupes, 50 universités et grandes écoles regroupant 170 laboratoires de recherche.

Le pôle couvre 9 communautés de domaine : l'e-Education, le Jeu Vidéo, l'Ingénierie des connaissances, Culture et Media, Son et Interactivité, les Services et Usages, la Robotique, le Design numérique, le Logiciel libre, Coopération et nouveaux modèles.

Pour soutenir la créativité et la compétitivité de ce secteur industriel qui représente à lui seul un marché mondial de 300 milliards d'euros, CAP DIGITAL mène des actions suivant 6 axes principaux : le développement de la R&D et de l'innovation, le développement de plates-formes mutualisées, la mise en place de services pour le développement des entreprises, la gestion prévisionnelle des compétences et l'adaptation des formations, la veille et la prospective, à travers son programme « Think Digital » et le rayonnement et la compétitivité à l'international.

Depuis sa création en 2006, CAP DIGITAL a reçu au total 850 projets, parmi lesquels 414 ont été labellisés dont 274 ont été financés. Ces projets représentent un investissement total de 527M€, dont 228M€ de financement public. En 2009, dans le cadre du plan filière régionale, plus de 60 sociétés ont bénéficié d'ateliers d'aide au développement et plus de 40 sociétés ont participé aux missions internationales pilotées par CAP DIGITAL.

[www.capdigital.com](http://www.capdigital.com) – [info@capdigital.com](mailto:info@capdigital.com)

Contact presse : Gaëlle Couraud [gaelle.couraud@capdigital.com](mailto:gaelle.couraud@capdigital.com) – 01 40 41 11 84

### **A propos de MEDICEN PARIS REGION**

Labellisé en 2005, MEDICEN Paris Region est un pôle de compétitivité mondial mobilisant entreprises, organismes académiques de recherche publique et d'enseignement supérieur et collectivités territoriales autour d'une même ambition : donner à l'Île-de-France la place de leader européen au plan industriel, dans les domaines du progrès diagnostique et thérapeutique ainsi que dans celui des hautes technologies pour la santé.

Fort de plus de 150 membres, son but est de développer l'attractivité du territoire francilien, de renforcer la compétitivité internationale de la filière santé et de développer croissance et emplois sur des marchés porteurs.

MEDICEN Paris Region a retenu trois grands axes de R&D : la médecine translationnelle, les outils biologiques à usage industriel et produits bio-thérapeutiques et le bio-numérique.

Depuis la création du pôle, 177 projets ANR ont été labellisés, dont 98 financés par l'ANR elle-même, et 43 projets collaboratifs de R&D ont été labellisés, dont 37 financés par le FUI (Fonds Unique Interministériel).

En savoir + [www.medicen.org](http://www.medicen.org)

Contact presse : Yasmine-Eva Farès [yefares@medicen.org](mailto:yefares@medicen.org) – 01 44 49 30 00

### **A propos de SYSTEM@TIC PARIS-REGION**

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle de compétitivité mondial SYSTEM@TICPARIS-REGION fédère en Ile-de-France plus de 400 acteurs industriels, PME et scientifiques à la croisée de 3 marchés applicatifs à forte dimension sociétale (Automobile & Transports, Télécoms, Sécurité & Défense) et 2 domaines technologiques (Logiciel Libre et Outils de Conception et développement de Systèmes).

Véritable catalyseur de projets technologiques, SYSTEM@TIC a permis à ce jour le développement de 186 projets collaboratifs de R&D. Ces projets représentent un coût global de 900 M€ d'effort de R&D et un soutien cumulé d'environ 360 M€ provenant de l'Etat (via le Fonds Unique Interministériel), des agences nationales ANR, OSEO, EUREKA, FEDER et des collectivités territoriales.

Dès 2009, SYSTEM@TIC déploie ses technologies et ses solutions vers de nouveaux domaines de marché, notamment « TIC et Ville Durable » et « TIC & santé », en 2010, qui sont au cœur des enjeux sociétaux du 21ème siècle et dont le développement repose de façon croissante sur les expertises et savoir-faire de SYSTEM@TIC et ses membres.

En savoir + [www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org) – [contact@systematic-paris-region.org](mailto:contact@systematic-paris-region.org)

Contact presse : Peggy Vicomte [p.vicomte@systematic-paris-region.org](mailto:p.vicomte@systematic-paris-region.org) - 01 69 81 65 76

### **A propos de l'Institut de la Vision**

L'Institut de la Vision, ouvert en mars 2008, est l'un des plus grands centres de recherche en Europe consacré aux maladies de la vision.

L'origine de sa création fut le constat qu'aucune structure en France ne permettait de répondre efficacement aux besoins des patients, médecins et scientifiques : les différents spécialistes de la vision étaient jusqu'alors dispersés sur le territoire, empêchant l'interaction indispensable à un partage rapide des connaissances.

Dès 2002, le Pr José-Alain Sahel (chef de service au CHNO des Quinze-Vingts et Directeur de l'Institut) a donc œuvré aux côtés de trois grandes institutions (l'INSERM, UPMC – Paris 6 et le CHNO des Quinze-Vingts) et en liaison avec plusieurs services hospitaliers (AP-HP), pour faire sortir de terre un pôle de recherche de dimension internationale sur les maladies oculaires.

Le choix de sa localisation s'est naturellement porté sur le site du CHNO des Quinze-Vingts, plus grand complexe ophtalmologique européen. Cette implantation idéale permet de réunir pour la première fois les fonctions de recherche (publique et privée) et de soins dans une même enceinte.

Le nouveau complexe ainsi constitué abrite un centre de recherche, un centre d'investigation clinique, un centre de référence pour les maladies rares ainsi que de nombreux industriels.

L'Institut de la Vision s'est vu attribuer plusieurs labels importants :

- Le label "Institut Carnot", attribué par le Ministère de la Recherche aux structures telles que l'Institut de la Vision, qui place la recherche partenariale au cœur de leur stratégie de développement. Il permet d'obtenir un soutien financier de l'Etat et garantit un très haut niveau de professionnalisme dans les échanges entre laboratoires académiques et entreprises privées.
- la qualification de "Projet Structurant" par MEDICEN Paris Région, le pôle de compétitivité mondiale de hautes technologies pour la santé et les nouvelles thérapies,
- la labellisation par la Foundation Fighting Blindness (FFB), qui a fait de lui l'un de ses centres de référence de recherche thérapeutique.

Contact presse : Peggy Chambaz [peggy.chambaz@institut-vision.org](mailto:peggy.chambaz@institut-vision.org) - 01.53.46.26.21

### Contacts Presse :

Cap Digital: Gaëlle Couraud [gaelle.couraud@capdigital.com](mailto:gaelle.couraud@capdigital.com) – 01 40 41 11 84

Medicen : Yasmine-Eva Farès [yefares@medicen.org](mailto:yefares@medicen.org) – 01 44 49 30 00

System@tic : Peggy Vicomte [p.vicomte@systematic-paris-region.org](mailto:p.vicomte@systematic-paris-region.org) - 01 69 81 65 76

Institut de la Vision : Peggy Chambaz [peggy.chambaz@institut-vision.org](mailto:peggy.chambaz@institut-vision.org) - 01.53.46.26.21