

## Les technologies au service de la santé, la preuve par 3!

Le plan Hôpital 2012, lancé en 2007 par le gouvernement, a cinq objectifs majeurs, dont l'un est de généraliser et d'optimiser l'informatisation des hôpitaux français. Représentant 15% du montant des enveloppes régionales du plan, cette mesure ambitionne de moderniser l'ensemble des dispositifs et d'améliorer la qualité des soins. **La numérisation des données médicales, l'informatisation des systèmes et le développement des technologies au service du médical constituent donc un véritable enjeu pour les établissements hospitaliers publics et privés.**

« Avec l'augmentation de la part des personnes âgées, la croissance de la prévalence des maladies chroniques, la raréfaction de l'offre de soins sur certains territoires et un marché à fort potentiel (marché européen valorisé à 50 Mds € en 2010), le développement de la e-santé représente un réel enjeu économique et sociétal auquel tous les acteurs de la santé et les acteurs technologiques doivent se préparer», déclarent les co-organisateurs de **l'Université d'été de la e-santé** (qui se déroulera du 6 au 8 juillet 2011 à Castres-Midi-Pyrénées) Caroline Lapellerie (Castres-Mazamet Technopole <sup>(CEEI)</sup>), Anne Decq (Centre e-santé), et Edouard Forzy (La Mèlée).

**Partant de constat, OXYGEN vous apporte le témoignage de trois acteurs technologiques, qui contribuent, grâce à des solutions adaptées et à des projets d'envergure, à moderniser l'hôpital !**

**Par ailleurs, OXYGEN a choisi de faire un focus sur l'Irlande et les actions menées en faveur du développement de l'e-santé au niveau Européen.**

**Depuis 3 ans, SPIE Communications accompagne le Centre Hospitalier de Cannes dans l'évolution de ses besoins réseau !**

**Projet : Mise en place d'un réseau local pour l'accès internet des patients et le traitement des données médicales en mobilité**

La collaboration entre SPIE Communications et le Centre Hospitalier de Cannes a commencé en 2007 suite à un appel d'offre pour **l'accompagnement, la fourniture et la maintenance de son réseau informatique dans le cadre de la livraison de la première tranche de son nouveau bâtiment.** Cette prestation de conseil a permis de définir en 2008 une organisation générale du réseau de communication (firewalls, NAC, réseau LAN et point terminaux pour la fibre optique). En Août 2010, le CH de Cannes renouvelle sa confiance à SPIE Communications et lui confie la mise en place, l'intégration et le déploiement des services associés de son infrastructure WiFi (environ 500 bornes).



« Nous avons dès l'origine du projet conçu notre cœur de réseau de manière évolutive. Surtout, il était très important de lui adjoindre ce réseau Wifi très faible émission qui permettra au patient de se connecter à Internet depuis sa chambre et aux équipes médicale et de soins de prescrire les traitements et consulter le dossier du patient en mobilité. Ce réseau sera déployé en même temps qu'une prestation complémentaire de câblage puisqu'il a été nécessaire d'enrichir les points de connexions fixes. Nous doublons nos points de connexions dans l'hôpital, passant de 700 à 1600 points de connexions fibre. Chaque point de connexion permet de relier quatre équipements, soit des téléphones, des ordinateurs, ou des copieurs multifonctions» **explique Jérôme BOUSQUET, RSI du CH de Cannes.**

## Les caméras

### Axis Communications

participent au diagnostic à distance d'AVC en Franche-Comté



## Projet : Utilisation de caméras professionnelles pour améliorer la prise en charge et le diagnostic des accidents vasculaires cérébraux

Avec plus de 4 500 Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) par an, la Franche-Comté est l'une des régions qui enregistre le plus de cas dans l'hexagone. Il s'agit d'une urgence diagnostique et thérapeutique, le pronostic vital dépendant de la rapidité de la prise en charge du patient et de l'intervention. Or, en raison d'une raréfaction des spécialistes et d'un temps de transfert long vers le centre de recours, la région souhaitait améliorer son organisation.

Pour ce faire, l'équipe médicale désirait adopter un outil capable de voir et d'interroger le patient, d'échanger avec l'urgentiste et de partager en temps réel les données patient, dont l'imagerie médicale en haute définition. Une solution de télémédecine a ainsi été mise au point. Les caméras Axis ont été sélectionnées et installées dans plusieurs blocs d'urgence pour filmer et rendre fidèlement les images des auscultations. **En cas de suspicion d'un cas d'AVC, l'urgentiste peut contacter le neurologue de l'établissement référent qui se connecte ensuite depuis son poste de travail au système partagé pour consulter les clichés des caméras et établir un diagnostic.** La communication entre spécialistes est ainsi améliorée pour permettre une meilleure prise en charge des patients et de meilleures conditions de travail pour les équipes médicales.

*« Au-delà de leur fonction de protection et de surveillance généralement attribuée aux caméras, ces produits peuvent être mis à contribution de la médecine. Les images de qualité peuvent veiller sur les patients et assister les professionnels de la santé »* commente Xavier Sanchez, Ingénieur avant-ventes au sein d'Axis.

## NVIDIA Quadro 2000D

optimisée pour les solutions d'imagerie médicale dans le but d'améliorer la précision visuelle et la rapidité au diagnostic



## Projet : Développement de la technologie 3D Vision™ et des solutions 3D stéréoscopiques Vision Pro 3D de NVIDIA®, afin d'apporter des perspectives 3D en immersion nettement plus riches pour l'imagerie médicale

Agfa Healthcare, NDS Surgical Imaging et Siemens Healthcare, sociétés spécialistes de l'imagerie médicale, ont toutes les trois adopté la dernière solution de Nvidia, afin de proposer à leurs clients un service à la pointe de la technologie.

*"La technologie NVIDIA associée à notre système d'échographie 3D offre aux professionnels de l'imagerie diagnostique la possibilité de créer les plus spectaculaires images en 3D du fœtus",* affirme Barbara Del Prince, Directrice du segment global de Obstetrics and Gynecology chez Siemens Healthcare. *"3D Vision nous permet de fournir une meilleure expérience visuelle en immersion, et la NVIDIA Quadro 2000D offre les performances graphiques et la connectivité dont nous avons besoin."*

**Zoom sur le secteur de la eSanté en Irlande**  
**Par Alix Derigny, Consultante Santé au sein d'Enterprise Ireland**

L'Irlande est très active en matière d'e-santé et ce, depuis des années. D'après l'Agence de développement irlandaise Enterprise Ireland, 40 entreprises IT qu'elle accompagne ont ainsi exporté leurs solutions pour un montant estimé à 40 millions d'euros en 2009. **Comment expliquer un tel dynamisme?**

L'Irlande se distingue grâce à son investissement dans la **Recherche et le Développement**. Tout d'abord, le pays accueille le **Centre Européen de la Santé Connectée** (European Centre for Connected Health), initié et inauguré en 2008 à Belfast par le Ministre de la Santé Michael McGimpsey. Celui-ci a été créé pour améliorer les soins et les traitements apportés aux patients grâce à l'utilisation de la technologie mais aussi pour concevoir rapidement de nouveaux produits innovants dans le domaine de la santé et des services sociaux. Résolument tourné vers l'Europe, ce Centre a également permis aux entreprises locales de développer une expertise et un savoir faire en matière d'eSanté.

D'autre part, le pays peut également compter sur un **Centre de Recherche d'excellence** appartenant à l'Université Dundalk Institute of Technology. **The Centre for Affective Solutions for Ambient Living Awareness (CASALA)** a pour objectif d'accompagner les personnes vieillissantes. Pour ce faire, le Centre travaille en étroite collaboration avec l'industrie irlandaise afin de mettre au point des solutions et produits innovants spécifiques et adaptés à cette problématique.

Si vous souhaitez en savoir plus merci de contacter :

UNIVERSITE DE LA E-SANTE	Maëlle Garrido	01 41 11 37 85	<a href="mailto:maelle@oxygen-rp.com">maelle@oxygen-rp.com</a>
SPIE COMMUNICATIONS	Karène Vigoureux	01 41 11 35 42	<a href="mailto:kvigoureux@oxygen-rp.com">kvigoureux@oxygen-rp.com</a>
AXIS / ENTERPRISE IRELAND	Ophélie Surini	01 41 11 37 83	<a href="mailto:ophelie@oxygen-rp.com">ophelie@oxygen-rp.com</a>
NVIDIA	Carole Da Silva / Laureen Stodulka	01 41 11 35 45 01 41 11 37 87	<a href="mailto:cdasilva@oxygen-rp.com">cdasilva@oxygen-rp.com</a> <a href="mailto:laureen@oxygen-rp.com">laureen@oxygen-rp.com</a>

