

Les tendances d'avant-garde de l'informatique médicale ont été présentées à Las Vegas lors de la HIMSS 2018

## Des dossiers médicaux accessibles et interopérables pour une médecine d'avenir

L'«Annual Conference & Exhibition» de la Healthcare Information and Management Systems Society (HIMSS) rassemble les principaux acteurs de l'informatique médicale. Début mars, plus de 44 000 participants se sont rendus à Las Vegas pour participer à l'édition 2018.

Pour la première fois cette année, ce gigantesque rassemblement d'experts du secteur est appelé «Global Conference». Selon Hal Wolf, le successeur du directeur de longue date de la HIMSS Stephen Lieber, ce changement de nom a été initié par la volonté accrue de la société spécialisée d'offrir de manière encore plus systématique, tant à ses organisations régionales qu'aux experts internationaux de la branche, une plateforme destinée à échanger sur les défis similaires constatés dans le monde entier. Ces défis incluent entre autres la demande croissante en prestations médicales, la baisse des effectifs du personnel spécialisé, des attentes

qualitatives plus élevées, l'individualisation de la médecine et la question de la rentabilité.

Ces points fondamentaux ne peuvent être améliorés qu'en recourant à des solutions technologiques et aujourd'hui quasiment plus personne ne peut contester cette affirmation. Les pays de la région DACH (Allemagne, Autriche et Suisse) sauront-ils tirer des leçons des innovations présentées aux États-Unis? Une foule de décideurs et utilisateurs issus des hôpitaux, de consultants et de prestataires sont allés observer le marché et nouer de nouveaux contacts. «Il y avait plus de participants internationaux que jamais», note

M. Wolf. De notre région, il y avait entre autres les «inconditionnels» de Swissig avec Guido Burkhardt et Dr Günter Steyer ainsi qu'un groupe de la HIMSS DACH comprenant Rainer Herzog et une délégation de SWISSENOV. La fraction DACH était plus petite que d'habitude, sans doute aussi à cause de la situation politique et de la difficulté à obtenir en interne des autorisations de voyage pour la capitale des jeux de hasard. Avec près de 250 participants pour les représenter, les Pays-Bas ont apparemment eu moins de problèmes. Cependant, les organisateurs de la HIMSS n'ont pas choisi ce lieu pour son facteur divertissement; l'ampleur de l'événement nécessitant une



# L'accès mobile à l'information client

grande capacité d'accueil, c'est tout naturellement qu'ils ont pensé à Las Vegas et à Orlando.

### Tendances majeures

Avec ses déclarations cruciales, Eric Schmidt a sans conteste été la personnalité la plus marquante de la HIMSS 2018. L'ancien Président-Directeur, actuellement consultant technique de la société Alphabet qui appartient à Google, s'est montré optimiste: Les conditions-cadres de la transformation numérique «sont en place». Le cloud, les réseaux neuronaux et l'explosion de données utiles constituent les prérequis de la nouvelle médecine. Il a décrit le chemin à parcourir pour y arriver en faisant un parallèle avec la révolution des e-mails, d'Internet et des smartphones: L'appli ultime dédiée aux exigences modernes de la médecine se base sur un entrepôt de données cliniques contenant des données organisées, normalisées et accessibles depuis une API (interface) performante. A un autre niveau de données, les hôpitaux conservent leurs dossiers médicaux sous forme électronique (DME, eDossier).

Selon M. Schmidt, les DME jouent un rôle essentiel dans les flux de travail et la gestion des recettes. Toutefois, même avec les nouveaux standards FHIR, ces informations ne sont pas faciles à extraire des systèmes en place. C'est pourquoi, toujours selon le manager de Google, les dossiers des patients doivent être conservés et mis à disposition dans le cloud. Il a encore ajouté quelques autres exigences vis-à-vis des systèmes du futur: l'analyse des tendances longitudinales, l'apprentissage automatique (machine learning), la capacité de prédire les étapes thérapeutiques nécessaires, la retranscription et la traduction de textes dictés.

Pour ce précurseur, le «Reinforcement learning» (l'apprentissage basé sur un simulateur, des données de formation et des expériences de mise en œuvre en temps réel) constitue la voie à suivre. D'après M. Schmidt, les données concernant les patients devraient également provenir de sources extérieures aux institutions (par exemple d'appareils mobiles) afin de garantir une plus grande pertinence. Grâce à un entrepôt de données consolidé, il serait alors possible, par exemple, d'alimenter les systèmes de thérapies médicamenteuses et d'appuyer les décisions cliniques. Pour lui, les assistants numériques, qui interagissent avec les patients par le biais d'une interface vocale et qui conseillent les médecins dans l'établissement du diagnostic ou le choix d'une thérapie et leur épargnent le travail de mise à jour des DME, sont une solution d'avenir.

### Temps forts de l'exposition

Pour parvenir à ces objectifs ambitieux, les hôpitaux ont besoin de plate-formes et de solutions interopérables ainsi que de standards permettant l'interaction des systèmes. Des prestataires tels qu'InterSystems ont présenté à la HIMSS les éléments essentiels pour atteindre l'objectif d'une médecine connectée, ce qui était une raison supplémentaire pour les délégations DACH d'être présentes. Don Woodlock a présenté un projet IHE réalisé en collaboration avec le prestataire médical Zoll à l'intention de la médecine d'urgence qui rassemble des données relatives aux patients issues de différentes sources et les met à disposition des personnes impliquées dans le traitement. Cela comporte de grands avantages pour le patient. M. Woodlock est le vice-président, directeur HealthShare d'InterSystems, HealthShare®, étant la famille de produits e-santé

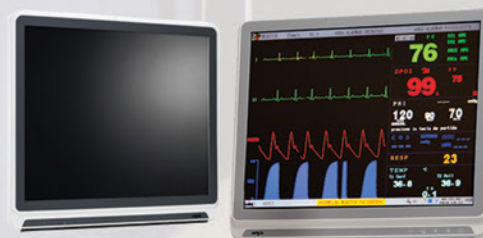
## Chariot medical



- Ergonomique
- Conception modulaire
- Large gamme d'accessoires

## All-in-One Computer

### Série Venus



### Série Mate



- Taille de l'écran, 19" à 24"
- Batterie intégrée (Série Venus)
- Certifié médical
- Facile à désinfecter

Tel. 055 253 44 88  
sales@inavis-group.com  
www.inavis-medical.ch



**INOVIS** medical  
Healthcare IT Solutions



Helene Lengler, Directeur Régional pour l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse et le Benelux, d'InterSystems, (à gauche) et Don Woodlock, Vice-Président, Directeur HealthShare® d'InterSystems (à droite)

(santé connectée) interopérables de l'entreprise. En tenant compte de FHIR, et bien sûr aussi de tous les autres standards internationaux courants, HealthShare® se sert de ses modèles de données médicales intégrés pour créer la base qui permettra de rendre les données granulaires des patients accessibles et utilisables aussi bien pour les soins au quotidien que pour la recherche. La famille de produits InterSystems HealthShare® a démontré à plusieurs reprises qu'elle possédait déjà aujourd'hui les compétences qu'Eric Schmidt revendique.

«L'échange de données médicales granulaires sur la base de FHIR permet la mise en réseau et la personnalisation de la médecine», a souligné à Las Vegas Helene Lengler, Regional Managing Director DACH & Benelux chez InterSystems. «De plus, il pose les fondations pour la mise en œuvre de modèles centrés sur le patient et également pour l'intégration, chez les patients majeurs, des données issues de leur propre technologie portable, aux États-Unis comme dans la région DACH. Cela encourage la tendance vers un mode de vie sain et contribue à éviter des hospitalisations onéreuses. Ici également, dans la région DACH, nous remarquons déjà une implication accrue des organismes payeurs dans la gestion de la santé publique.»

La Sandbox FHIR d'InterSystems, un laboratoire de développement indépendant pour la création d'applications basées sur les standards émer-

gents, a trouvé un grand écho sur le stand très visité. FHIR était également un sujet récurrent sur le stand conHIT de l'entreprise tout particulièrement en ce qui concerne les écosystèmes d'applications dans le domaine de la santé, rendus possibles par Smart on FHIR avec HealthShare.

Les Etats-Unis ne sont pas en avance sur la région DACH dans tous les domaines, voilà ce qui est ressorti du feedback de la délégation Swissig. Guido Burkhardt, conseiller d'entreprise international pour la gestion des processus médicaux et numériques, a particulièrement mis en avant la culture d'équipe des hôpitaux américains qui intègre les différents groupes professionnels également dans les innovations et qui est moins dominée par les médecins que dans la région DACH. Le message à retenir de l'évènement: L'échange profite aux deux parties.

L'année prochaine aussi, la «HIMSS Global» présentera les tendances majeures liées à l'informatique médicale. Il sera donc très opportun de nous retrouver à Orlando du 11 au 15 février 2019 pour de nouveaux échanges.

Texte: Michael Reiter et Mirjam Bauer

### Informations complémentaires

[www.intersystems.ch/healthshareproduktfamilie](http://www.intersystems.ch/healthshareproduktfamilie)  
[www.intersystems.com/healthshare](http://www.intersystems.com/healthshare)

