



12

Cent cinquante nuances d'e-santé (150SoH) avec le Patient numérique

Promouvoir l'intégration de l'e-santé dans les pratiques médicales, c'est le leitmotiv du Patient numérique, une communauté belge interhospitalière regroupant 65 hôpitaux et une vingtaine de sociétés en Belgique, en France, au Luxembourg et en Suisse. La structure se lance dans la mise en œuvre d'un index argumenté de solutions numériques en santé. Entretien avec Thierry Vermeeren, directeur scientifique du Patient numérique et pilote de ce projet baptisé « 150 Nuances d'e-santé ».



16

Jacques Lucas, médecin, un président de l'Agence du numérique en santé connecté au réel

La nomination du Dr Jacques Lucas, ancien vice-président et délégué général au numérique du Cnom, à la présidence de l'Agence du numérique en santé (ANS, ex-Asip Santé) n'est pas une surprise. Cardiologue en retraite mais pas en retrait, son approche systémique cadre parfaitement avec les ambitions de l'ANS. Portrait.

40



DSI de territoire : point d'étape

Nous avons les ingrédients : 898 établissements regroupés en 136 groupements hospitaliers de territoire, des équipes de 1 200 à 25 000 professionnels, des structures entre deux et 20 établissements, une masse budgétaire allant de 100 millions d'euros à plus de 2 milliards... Il ne manquait plus que la recette ! Justement, depuis plusieurs mois, les DSI s'y attellent. Testent. Avancent. Reculent parfois. Mais au fond, malgré des situations hétérogènes et des contours parfois encore flous, la convergence des systèmes d'information de territoire est en marche. Point d'étape.

48 La Doctrine technique : décryptage

Alors que l'on parle depuis plus de 25 ans de systèmes d'information centrés sur le patient, nous assistons à un profond changement de paradigme avec la publication par l'Agence du numérique en santé (ex-Asip Santé) d'une doctrine technique qui vise à repositionner le centre de gravité du système en fournissant au final de véritables outils d'« empowerment » du patient, rééquilibrant ainsi la relation entre le professionnel et le citoyen-usager-patient au sein des parcours. Décryptage par Jean-François Goglin



INTERNATIONAL

- 12 Cent cinquante nuances d'e-santé (150SoH) avec le Patient numérique
- 14 Exemple d'utilisation de l'échelle de maturité Emram : la métamorphose du système de santé turc

PORTRAIT

- 16 Jacques Lucas, médecin, un président de l'Agence du numérique en santé connecté au réel

L'ENTRETIEN

- 18 « Tout l'écosystème de la santé s'est mis en un mouvement dans la même direction. »

SI & GHT

- 38 La solution M-Visibilité retenue par le centre hospitalier de Brive pour la gestion informatisée des lits
- 40 DSI de territoire : point d'étape
- 45 DPI, RH et GHT : vous avez dit convergence ?

DÉCRYPTAGE

- 48 La Doctrine technique : décryptage
- 52 Big data, un big bang pour la santé publique ?
- 54 DMP versus DPI, un fauteuil pour deux ?

ETUDE DE CAS

- 56 Conception de services numériques de santé : ne pas oublier la voix des usagers

A LA UNE

Tous Cyber Vigilants !

Le monde de la cybermalveillance en santé ne connaît pas la crise. Les attaques sur les systèmes d'information se multiplient. Face à ces menaces, la riposte s'organise, technique bien sûr, mais aussi institutionnelle avec le gouvernement qui monte au créneau et des agences d'État qui renforcent leur capacité d'accompagnement. Le facteur humain étant l'un des principaux facteurs d'intrusion d'un virus dans un SIH, voilà qu'également fleurit ces derniers temps la notion d'hygiène numérique. « Tous cybervigilants ! » est donc le mot d'ordre en ce début d'année. Car, au moment où le numérique en santé prend son essor, l'écosystème en construction prête fatalement le flanc à la cybermalveillance. Ce dossier consacré à la cybersécurité dans les établissements de santé met en avant la manière dont ces derniers intègrent le risque et s'y préparent pour en limiter la portée.

Au sommaire de ce dossier :

- 22 Tous cybervigilants !
- 24 2020 : année zéro de la cybersécurité en santé ?
- 26 Cybervigilance : Agnès Buzyn lance la campagne pour les hôpitaux
- 28 Cybersécurité dans les établissements de santé : tout le monde est concerné !
- 30 Mon quotidien face au cyberbrique, avec Gérard Gaston, RSSI du groupe LNA Santé
- 34 Sécuriser l'Active Directory
- 35 Un exercice de cybersécurité pour apprendre à réagir dans de bonnes conditions

- 58 Numérisation intégrale au service d'anatomie et cytologie pathologiques du CHU de Rennes
- 60 Les urgences du CHU de Saint-Étienne testent leur jumeau numérique
- 61 Un jumeau digital pour gérer les effets des médicaments

E-SANTÉ

- 62 Accélérer l'innovation digitale dans l'industrie pharmaceutique
- 64 Le numérique peut-il se prévaloir d'une étiquette verte ?
- 65 Les pharmaciens revendiquent un rôle pivot dans la santé numérique
- 66 Intelligence artificielle : CHUT, les CHU couvent

EN CLAIR

- 67 L'impression 3D : quelle utilisation pour la santé ?
- 68 Le véhicule autonome : quelle utilisation pour la santé ?

CHRONIQUE JURIDIQUE

- 69 En marche vers un cyber Tchernobyl ?

58



Numérisation intégrale au service d'anatomie et cytologie pathologiques du CHU de Rennes

Ce n'est pas sans une certaine fierté que le fonds Nominoë et le CHU de Rennes ont annoncé début octobre 2019 la numérisation intégrale du service d'ACP de l'établissement breton. Et pour cause : il s'agit d'une première nationale dont vont bénéficier autant les médecins que les patients. Étude de cas.

60



Les urgences du CHU de Saint-Étienne testent leur jumeau numérique

Dans l'industrie, une grande partie des machines sont livrées avec leur double numérique. Ces jumeaux numériques commencent à se faire une place dans la santé. Illustration avec le modèle de service d'urgence virtuel développé par l'École des mines de Saint-Étienne, en partenariat avec le CHU de la capitale ligérienne.

ILS COMMUNIQUENT

- 10 **Dedalus** : naissance d'un leader européen
- 13 OpRoom à l'Institut Mutualiste Montsouris : un déploiement en « big bang » **Evolucare**
- 19 Terr-eSanté en mobilité, avec les API de la plateforme **Orion Health**
- 20 Pour répondre aux enjeux des hôpitaux, **CPage** multiplie les partenariats
- 29 **La Poste** cultive son Identité Numérique
- 31 Hébergement des données de Santé : la carte cybersécurité. **Sigma**
- 33 Le **GIP SILPC** au cœur de la carte e-CPS
- 46 Des avancées dans la sécurisation du circuit du médicament. **Computer Engineering**
- 50 Convergence au GHT Orne-Perche-Saosnois : le déploiement du DPI Sillage en bonne marche. **SIB**
- 53 Avec l'offre GHT du Resah, un accès facile et rapide à Cerner Millennium
- 55 Une innovation chez **Thera Soft** : la dématérialisation des forfaits techniques
- 57 **icanopée** surfe sur l'AIR du temps



CERTIFIÉ ISO 27001 & HDS



"Nous nous sommes engagés dans une démarche de **certification ISO 27001 et HDS** dans le but de mettre en place un **management de la sécurité de l'information** en accord avec notre **politique de transparence** envers nos clients.

Nous proposons à nos clients hébergés des **services adaptés** à leurs besoins et des possibilités de **réversibilité simple**."

Thomas BRETON, Dirigeant de GPLExpert