

10



Philippe Pujol, bienvenue dans un monde d'algorithmes

Journaliste-écrivain, Philippe Pujol décrit, avec *Marseille 2040*, un système de santé sous le contrôle des algorithmes... à la fois imaginaire et organisé à partir de la projection des tendances actuelles. Un journalisme-fiction qui lui permet de poser des questions de fond. Portrait.

14



Convergence des GHT, l'interopérabilité d'abord

S'il est un sujet « mutualisé » par tous les GHT, c'est bien celui de la convergence des SIH. Le point sur l'urbanisation des dossiers patients informatisés avec Michaël De Block, DSI du GHT Lorraine Nord et de son établissement support, le CHR de Metz-Thionville, et Patrice Large, DSI du GHT Eure-Seine et pays d'Ouche.

26



Hop'en, le programme détaillé et la feuille de route !

DSIH vous dévoile en exclusivité les grandes lignes, ajustées par la DGOS à la suite de la présentation en septembre du plan « Ma santé 2022 », du programme Hop'en. Sans surprise, il met l'accent sur l'identitovigilance ainsi que sur la sécurité des données et des échanges, avec quelques nouveautés. Décryptage.

32



Directive NIS : le choc

Le 23 mai dernier, à deux jours de l'entrée en vigueur du célèbre RGPD, était promulgué le décret sur la directive NIS, qui impose des contraintes draconiennes aux opérateurs de services essentiels. Le 14 septembre dernier, un arrêté venait préciser les conditions d'application de ce décret, avec une avalanche de mesures techniques et organisationnelles. Quels impacts aura-t-il pour les établissements de santé, quels moyens seront nécessaires et, surtout, sera-t-il possible à tous d'être conformes dans les délais impartis ?

REVUE DE LECTURE

8 de Cédric Cartau

PORTRAIT

10 Philippe Pujol, bienvenue dans un monde d'algorithmes

SI & GHT

14 Convergence des GHT, l'interopérabilité d'abord

18 GHT et convergence des systèmes d'information : de la théorie à la pratique

22 Collèges des DSI, une représentativité à l'arrêt

DÉCRYPTAGES

24 Vers un système d'information national de santé

26 Hop'en, le programme détaillé et la feuille de route !

30 Et le vote électronique fut

32 Directive NIS : le choc

34 RGPD : quels indicateurs ?

E-SANTÉ

46 DPI de psychiatrie, un monde à part ?

50 Réseaux sociaux : des données au service du patient et de la recherche numérique

52 Anticiper la révolution numérique par un débat transversal

PLATEAUX TECHNIQUES

53 La sérialisation contre la falsification

A LA UNE

L'IA à la conquête de la santé

L'intelligence artificielle dans les systèmes d'information hospitaliers n'est pas totalement nouvelle. Aide au diagnostic avec le deep learning, amélioration de la sélection des dossiers patients en recherche clinique grâce au traitement automatique du langage... les expérimentations existent déjà. Mais il semblerait que les mutations en cours soient en train de passer à la vitesse supérieure. C'est ce que montre ce nouveau dossier de DSIH. L'IA a en effet dépassé les frontières du monde de l'avant-garde pour s'immiscer, encore discrètement mais de manière de plus en plus affirmée, dans tous les domaines de la vie hospitalière. De nombreux autres exemples sont à découvrir au fil des pages de ce dossier. Bienvenue dans un monde familier, mais en cours de transformation.

Au sommaire de ce dossier :

37 IA en santé : l'heure de vérité

39 Les données, ingrédients-clés de l'IA. Entretien avec le Pr Pierre-Antoine Gourraud

40 « L'IA en imagerie est un monde très compétitif. » Entretien avec Olivier Clatz

41 Lojells, l'intelligence artificielle au service de la relation patient

42 IA et certification des comptes : la transformation de l'audit est engagée

43 IA, la vision du décideur : entre pragmatisme et éthique

64 En conclusion de ce dossier, un aperçu des enjeux juridiques de l'IA en santé.

56 Un nouveau standard d'interopérabilité mis en œuvre par bcom et le CHU de Rennes

SÉCURITÉ

58 Trois enjeux 2019 de la cybersécurité de santé

60 Sécurisation des échanges de courriels : de la carte postale à la lettre recommandée avec accusé de réception

62 Cybersécurité hospitalière, les assureurs se positionnent

63 Ping Castle, ou la sécurité de votre Active Directory à moindre coût

CHRONIQUE JURIDIQUE

64 Bref aperçu des enjeux juridiques de l'intelligence artificielle en santé

ILS COMMUNIQUENT

12 Le futur DPI du GHT des Hauts-de-Seine favorise une organisation cohérente et performante. **Agfa Healthcare**

16 **Medasys** : évolution des systèmes et interopérabilité sur les plateaux techniques

20 Le DPI de territoire et la plateforme d'échanges GHT du **SIB** choisis par le GHT OPS

21 Efficience et numérique : le fil rouge des Journées des Adhérents du **SIB**

23 Avec Diapason, le CH de Castres-Mazamet simplifie le paiement des soins. **MipiH**



46

DPI de psychiatrie, un monde à part ?

Les établissements psychiatriques ont-ils vraiment besoin de logiciels spécifiques ? Pour quelles fonctionnalités ? Comment évoluent-ils ? Panorama du secteur.

64



Bref aperçu des enjeux juridiques de l'intelligence artificielle en santé

Bien qu'il puisse paraître ambitieux, le titre de la chronique de Me Omar Yahia n'épuise pas un sujet qui ne demande qu'à être exploré dans toutes ses implications. Elle insiste sur la nécessité de protéger les données personnelles et attire notre attention sur un immense champ juridique à défricher : le scénario catastrophe d'un film de science-fiction n'est plus très loin si l'on ne réagit pas dès à présent !

58



Trois enjeux 2019 de la cybersécurité de santé

24 heures de conférences et d'échanges. Un événement au cachet particulier où vous prendrez le temps d'aborder les sujets relatifs à la sécurité des systèmes d'information de santé en profondeur et de partager vos expériences. En préambule au 7e Congrès national de la SSI de santé qui se tiendra au Mans les 2, 3 et 4 avril 2019, Vincent Trély, président de l'Apssis, livre sa perception des grandes orientations de la SSI de santé pour l'année 2019.

- 25 **TrakCare®** : à l'usage au GHT Navarre - Côte basque
- 28 **Maincare Solutions**. Journées e-Santé 360, le numérique au cœur des nouveaux territoires de santé.
- 31 Le groupe Courlancy Santé en Direct avec **Lensys**
- 35 Réduisez vos coûts... Dématérialisez ! **4axes**

- 44 **vieviewer** en association avec le SILPC pour proposer sa solution innovante destinée à optimiser la lecture du dossier patient
- 45 **vieviewer** et **Dém@'TIC Santé**, pour une vision dynamique du dossier numérique du patient
- 49 **Acetiam**, une entité du groupe *nehs* nous présente sa vision de la télé-

- médecine au service des acteurs du soin et de leurs patients
- 51 Téléradiologie : le RESAH opte pour un modèle conçu par des professionnels de l'imagerie. **Imadis**
- 54 Comment préparer la mise en place de la sérialisation ? **Computer Engineering**
- 59 Le CHRU de Tours développe un système de cyberdéfense interconnectée avec **Trend Micro**



MAÎTRISEZ VOTRE SYSTÈME D'INFORMATION

L'INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR LA GESTION DE VOTRE SYSTÈME D'INFORMATION HOSPITALIER

- ☑ ACCOMPAGNEMENT & CONSEIL
- ☑ INGÉNIERIE
- ☑ GOUVERNANCE DU SI
- ☑ SÉCURITÉ
- ☑ INFOGÉRANCE & SERVICES MANAGÉS
- ☑ HÉBERGEMENT
- ☑ MATÉRIELS & LOGICIELS



Poursuivez votre transition numérique avec **HOP'EN !**



Êtes-vous parfaitement **RGPD READY ?**