

12

Aurélie Jean : *In code she trusts*



In code she trusts, la formule résume la foi inébranlable d'Aurélie Jean dans les algorithmes. Son enthousiasme au service d'un curriculum vitae de haut vol l'a propulsée sur le devant de la scène numérique. Avide de faire partager sa passion, elle occupe le terrain, convaincue que le code informatique « permet d'innover et d'améliorer la qualité de l'humain ». Portrait



14

De l'usage raisonné de nos données personnelles de santé

Avec le big data, un nuage toujours plus dense de données personnelles de santé enveloppe le monde du soin. Comment s'assurer du bon usage de cette corne d'abondance numérique ?

Entretien avec Pauline Élie, juriste, philosophe et éthicienne auprès de l'AP-HP depuis août 2021. Également membre de la chaire de recherche AP-HP-Inria-Supélec sur les données massives et l'intelligence artificielle en santé, elle prépare une thèse de droit et de philosophie sur l'identité de la personne au regard de l'État.

22



Hop'en : un levier pour atteindre les objectifs communs des systèmes d'information des GHT

À l'occasion de la Journée nationale Hop'en, organisée le 13 octobre 2021 par la DGOS et l'Anap, Céline Gachot – DSI du groupement hospitalier de territoire d'Eure-et-Loir – témoignait de l'empreinte du programme sur la construction d'un GHT. DSIH lui donne la parole pour prolonger son retour d'expérience et partager sa méthode dans la mise en œuvre de ce plan d'action stratégique pour les systèmes d'information hospitaliers.

18



Déploiement à grande échelle pour le dispositif ROC

Le dispositif technique ROC conçu pour dématérialiser et standardiser les échanges entre les établissements de santé, les assurances maladie complémentaires et la Direction générale des finances publiques est entré dans sa phase de généralisation. Avec cette mesure de la partition Simphonie visant à sécuriser le recouvrement des recettes et à informatiser l'ensemble du circuit de facturation, les hôpitaux franchissent une étape numérique de taille... Décryptage.

## A LA UNE

### GHT : convergence à l'approche

Dans l'*Atlas des SIH 2020* publié en novembre 2021 par la DGOS, l'état des lieux des indicateurs de convergence des SIH dans les GHT montre une situation globalement positive. On y apprend que les GHT ont majoritairement finalisé leur schéma directeur des systèmes d'information. Les travaux organisationnels autour de la mise en place d'une DSI commune seraient également bien avancés : 87 % des GHT disent les avoir lancés. Rien n'est dit en revanche sur la convergence des applicatifs. DSIH a sondé trois DSI de GHT de taille différente pour savoir où ils en étaient.

Si la vision est nécessairement partielle, des constantes ressortent de ces échanges : un manque de ressources humaines lié aux difficultés de recrutement ; des éditeurs qui courent plusieurs lièvres à la fois et ne sont pas toujours au rendez-vous ; des applications qui ne communiquent pas entre elles ; un cumul des programmes en faveur de la numérisation des établissements de santé qui ne facilite pas la donne.

Malgré des temporisations intensifiées par la crise sanitaire, les DSI interrogés tiennent la barre et restent confiants. Et il se dit que le palier suivant (déjà franchi par quelques GHT) pourrait bien être la fusion. Un sujet qui est loin de faire l'unanimité et que DSIH va suivre.

#### Au sommaire de ce dossier :

- 30 GHT Novo : et, au bout, la convergence
- 32 Au GHT Rance-Émeraude, la fusion en ligne de mire
- 33 Une stratégie de convergence en trois temps au GHT Caux-Maritime
- 34 Programme Hop'en : une ligne d'arrivée reportée

### PORTRAIT

12 Aurélie Jean : *In code she trusts*

### L'ENTRETIEN

14 De l'usage raisonné de nos données personnelles de santé

### SI & GHT

18 Déploiement à grande échelle pour le dispositif ROC

20 Mise en œuvre de ROC : le centre hospitalier de Chalon-sur-Saône garde le cap

22 Hop'en : un levier pour atteindre les objectifs communs des systèmes d'information des GHT

25 Avec le programme SONS, l'État accélère de manière significative la mise en œuvre de la feuille de route « Ma Santé 2022 »

### DÉCRYPTAGE

38 Qualité des soins : la HAS étoffe son dispositif e-Satis

### E-SANTÉ

42 Au CHU d'Amiens, une application Web pour optimiser les réglages des respirateurs artificiels

### INNOVATION

43 À Bordeaux, une intelligence artificielle pour mieux suivre les traumatismes

### PLATEAUX TECHNIQUES

44 Chirurgie robotique, la concurrence est là

### SÉCURITÉ

46 GTI, GTR, taux de disponibilité : la limite de l'externalisation

47 Risques cyber : quels moyens déployer au sein des DSI ?

### CHRONIQUE JURIDIQUE

48 Référencement ENS des applications et plateformes en santé : des précisions attendues



42

### Au CHU d'Amiens, une application Web pour optimiser les réglages des respirateurs artificiels

La crise du Covid a mis en évidence une pathologie déjà bien connue des services d'urgence, le syndrome de détresse respiratoire aiguë. Complication la plus grave des infections pulmonaires, le SDRA nécessite la mise sous assistance respiratoire des patients atteints. Désormais, une application Web permet aux professionnels de santé de parfaire les réglages complexes des appareils qui envoient de l'air dans les poumons.



43

### À Bordeaux, une intelligence artificielle pour mieux suivre les traumatismes

Le laboratoire Bordeaux Population Health de l'Inserm, dont Emmanuel Lagarde dirige les activités consacrées à la prévention, à la surveillance et à la prise en charge des traumatismes, développe une application d'intelligence artificielle pour améliorer le registre des traumatismes du réseau Oscour® de Santé publique France.

48

### Référencement ENS des applications et plateformes en santé : des précisions attendues



Me Yahia s'intéresse à la typologie des solutions numériques en santé et à leur articulation avec l'Espace numérique de santé. Si un décret du 4 août 2021 évoque dans les grandes lignes la possibilité pour les éditeurs de solliciter un référencement de leurs solutions dans le catalogue de l'ENS, l'arrêt devant apporter les précisions nécessaires se fait attendre.



44

### Chirurgie robotique, la concurrence est là

Depuis 1999 et son apparition sur le marché européen, le robot Da Vinci d'Intuitive Surgical trône en maître dans les salles d'opération. Chirurgie urologique, gynécologique, digestive, colorectale, cardiaque, thoracique ou encore oto-rhino-laryngologique... de nombreuses interventions sont réalisées avec cette technologie. L'arrivée récente de robots concurrents devrait contribuer à étendre les usages.

## ILS COMMUNIQUENT

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>11</b> Numérique responsable : la e-santé a son rôle à jouer ! <b>SIB</b></p> <p><b>13</b> <b>GPExpert</b>, une année 2022 placée sous le signe de la croissance</p> <p><b>16</b> La relation entre Pulsy et <b>Dedalus</b>, moteur de l'innovation en e-santé dans la région Grand Est</p> | <p><b>21</b> <b>ROC</b>, le <b>Mipih</b> met en œuvre le tiers payant à l'hôpital pour faciliter l'accès aux soins</p> <p><b>26</b> Créer une cellule de gestion des lits : un défi plus organisationnel que technique. <b>Maincare</b></p> <p><b>36</b> <b>Ségur</b> : comment <b>Lifen</b> a donné un temps d'avance au <b>GHT</b> de Dordogne</p> | <p><b>39</b> Le <b>Ségur</b>, côté pile et côté face vu par <b>icanopée</b></p> <p><b>40</b> Nouvelles réglementations des <b>DMI</b> : des solutions opérationnelles pour les établissements de santé. <b>Computer engineering</b></p> |
|---|--|---|



**INFOGÉRANCE** : Supervision et astreinte 7/7 - 24/24

**HÉBERGEMENT** : Certifié ISO 27001 & HDS

**SÉCURITÉ DU SI** : Audit, sensibilisation et plan d'actions



### Infogérance & Services Managés

Maintien en **Conditions Opérationnelles**  
Infrastructure **Supervisée et Sauvegardée**  
Mise à Disposition de **Personnels qualifiés**  
Supervision & Astreinte **7/7 24/24**



### Hébergement & Externalisation

Différents **Niveaux de Service Évolutifs**  
Accompagnement et Gestion de **vos projets**  
Certifié **ISO 27001 & HDS**  
Communication jusqu'au **DataCenter**



### Sécurité Informatique

**Audits et pentests**  
Conseil et **optimisation de votre SI**  
Définition et mise en œuvre de la **Politique de Sécurité du SI (PSSI)**  
**Veille réglementaire** continue

