

# Les réponses aux problématiques de l'informatique dans la santé

<https://www.hospitalia.fr/>

- « L'innovation est au cœur de notre fonctionnement »
  - groupe Deladus
  - Care4U qui a pour but de devenir un socle commun
  - Amélioration du partage dynamique des données
  - offrant une rétrocompatibilité des modules existants
  - objectif est de disposer d'une solution totalement renouvelée d'ici à la fin 2023
  - Life Sciences
    - traiter les données
    - valoriser les données médicales pour l'intérêt collectifs
- Les tendances de la nouvelle ère numérique pour la santé en Europe
  - La technologie joue un rôle essentiel dans l'évolution du secteur de la santé
  - gagner en rapidité et en efficacité
  - mettre l'accent sur la coordination, que ce soit niveau inter-hospitalier que national ou international, afin de garantir que tous les patients aient accès au meilleur traitement possible.
- De HIMSS à Maturin-H, la e-santé consolide chaque jour sa position
  - l'association Healthcare Information and Management Systems Society (HIMSS)
  - sept modèles de maturité visant à mesurer la progression des établissements de santé en matière, notamment, de recours aux solutions e-santé
  - Son objectif, celui qui sous-tend toutes ses actions, est avant tout de promouvoir l'amélioration continue des systèmes de santé, afin qu'ils puissent atteindre leur plein potentiel au bénéfice des citoyens du monde.
  - idem plateforme oSIS en France, qui comporte un certain nombre d'indicateurs régulièrement alimentés par les établissements de santé
- La France élue à la co-présidence du réseau « eHealth Network » aux côtés de la Commission européenne
  - Le réseau eHealth Network pilote les travaux européens pour le numérique en santé
  - créé par la directive européenne sur les soins transfrontaliers
  - Le mandat des Pays-Bas a été marqué par le succès des travaux réalisés par le réseau eHealth Network, en particulier avec la réalisation et la mise en œuvre du certificat numérique Covid (EU Digital Covid Certificate), devenu un standard international utilisé dans 76 pays.
- La cybersécurité pensée à tous les étages de l'hôpital
  - le ransomware, ou rançongiciel
  - l'exfiltration des données de santé
  - La santé est devenue un enjeu commercial, et les données jouent ici un rôle essentiel
  - des procédures d'urgences peuvent ainsi être imaginées et formalisées en amont
  - sessions de simulation de crise, ou privilégient les larges campagnes de sensibilisation
  - Pour assurer la prévention la plus efficace possible, il faut donc considérer toutes les composantes de l'hôpital, numériques, biomédicales et techniques

<https://www.dsih.fr/>

- Établissements de santé : Contrôler les accès au Dossier du Patient, bien plus qu'un besoin : une obligation !
  - Engagement des établissements de santé dans la protection des données
  - RGPD était rester en suspend du à des contraintes multiples
  - Solution
    - "requête maison" pour sortir la liste de traces suspectes (trop compliqué à analyser)
    - campagne de communication, règles à respecter et usage audités
    - Propre solutions, difficile à mettre en œuvre car demande du temps et des moyens sachant qu'il faut respecter tous les recommandation de l'ANSI
    - solution packagée prête à l'emploi DPI Protect éditeur Daqsan 9% des CHU et 9% des hôpitaux pilotes
  - est une solution complète en réponse aux exigences opérationnelles et réglementaires demandées aux établissements de santé.
- Au programme : innovation, transformation numérique en santé et coopération hospitalière
  - Le programme ESMS Numérique vise à accompagner les ESMS dans leur transformation numérique. L'accélération de la mise en œuvre et de l'utilisation effective d'un Dossier de l'Usager Informatisé permettra d'accueillir au mieux les personnes accompagnées et de faciliter l'exercice professionnel des salariés.
- Lancement de l'Agence de l'innovation en santé (ANS) 2030
  - Le volet Santé de France 2030, appelé « Innovation Santé »
    - Soutenir l'excellence et faire de la France un leader en matière de produits de santé très innovants ;
    - Renforcer l'attractivité de la France et accélérer les (re)localisations ;
    - Favoriser l'accès au marché en permettant aux médicaments et aux dispositifs médicaux (y compris numériques) qui font la preuve de leur efficacité d'être plus rapidement disponibles et accessibles aux patients ;
    - Créer des coopérations solides, productives et pérennes en donnant un nouvel élan aux coopérations public-public et public-privé afin de construire des projets ambitieux pour les chercheurs, les soignants, les médecins les industriels et les investisseurs.
- Intelligence artificielle, un cadre juridique en construction
  - Les exigences définies sont différenciées selon que le risque est inacceptable, élevé ou faible. En matière de santé, les systèmes d'IA étant à haut risque, la proposition impose en particulier aux fournisseurs d'IA en santé des exigences de gouvernance des données, de transparence et de fourniture d'informations aux utilisateurs établissements de santé et professionnels de santé, ainsi que des obligations tenant à l'existence d'un contrôle humain.
  - En droit interne, la loi bioéthique transposée au Code de la santé publique a d'ores et déjà intégré des obligations de transparence et d'information depuis le concepteur d'IA jusqu'au patient, y incluant les établissements de santé et professionnels de santé utilisateurs aux fins de contrôle humain.
- Les 12 premiers services du catalogue de Mon espace Santé
  - L'objectif est de permettre aux citoyens d'identifier les services de qualité et aux professionnels de santé de les conseiller dans leurs choix d'utilisation, tout en améliorant la régulation du secteur du numérique en santé. Il sera accessible aux citoyens début 2023.
- Mon Espace Santé : retour sur les premiers cas d'usages déployés dans les établissements
  - Le nombre de documents médicaux est plus facilement accessible et déposé par les utilisateurs qu'avec le système administratif traditionnel
- Un guide cybersécurité pour le social et le médico-social
  - L'Agence du numérique en santé (ANS) a publié ce mercredi 9 novembre un guide à destination des établissements et services sociaux et médico-sociaux (ESSMS). Concret et synthétique, il vise à améliorer le niveau de sécurisation de ces acteurs très peu matures sur le sujet de la cybersécurité. [https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media\\_entity/documents/ANS\\_GUIDECYBER\\_PHASE%201-EXE%20-V2.pdf](https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media_entity/documents/ANS_GUIDECYBER_PHASE%201-EXE%20-V2.pdf)
- Entrepôts de données dans le domaine de la santé, la check-list de la CNIL
  - La CNIL à créer un outil permettant de mesurer les écarts entre la réalité et le norme du RGPD concernant les entrepôts de données qui reposent sur l'exercice d'une "mission d'intérêt public". Si c'est conforme (simple engagement auprès de la CNIL) et si non conforme (demande d'autorisation en justifiant les écarts) <https://www.cnil.fr/fr/la-cnil-adopte-un-referentiel-sur-les-entrepots-de-donnees-de-sante>
- Le groupe Softway medical s'implante sur le marché de la biologie
  - Elargissement du champs d'action de Softway Medical vers la biologie, les clients d'HIST ONE pourront profiter de l'hébergement de données de santé. Objectif : avoir une technologie permettant à ses utilisateurs de prendre des décisions éclairées dans ses missions quotidiennes et dans l'intérêt des patients.
- Cybersécurité : « Dans le monde du logiciel, on peut vendre un produit pas du tout sécurisé »
  - Des solutions logicielles dans les établissements de santé ne sont pas assez sécurisées, ce qui est une faille sur ce marché qui est autorisé à vendre des logiciels pas encore fini. De plus le nombre de solutions utilisés pour chaque établissement est beaucoup trop élevé ce qui rend impossible le suivi de toutes les vulnérabilités. Solution : avoir une convergence des technologies de l'information dans les groupement hospitalier de territoire.

<https://www.weka.fr/>

- La santé, nouvelle frontière de métavers ?
  - Pfizer à créer Hemocraft pour que les hémophile apprennent à gérer leur traitement, InVisalign, propose un cabinet dentaire interactifs dans le Metavers. Le but : permettre aux patients qui n'oseraient pas pousser les portes de la clinique dans le réel, de s'informer, assis tranquillement derrière leurs ordinateurs. Pourrait aussi être une opportunité pour l'apprentissage de la chirurgie par exemple. Création de jumeau numérique pour avoir une prise en charge personnalisée.