

Journée régionale de l'innovation en santé



NUMÉRIQUE EN SANTÉ



Big Data – Algorithmes – Intelligence Artificielle

+ 350 000

applications de santé en 2021

86%

des Français se disent favorables au
développement de la santé numérique

73%

Des établissements publics & privés affirment qu'ils sont
fortement engagés dans l'amélioration du parcours
patient via le numérique

LE NUMÉRIQUE,

EXEMPLES DE LEVIERS D'AMÉLIORATION DU SYSTÈME DE SOINS

FACILITER LA RECHERCHE

- **Accélération de l'identification des molécules** en prédisant l'activité médicamenteuse d'une molécule, par exemple à travers la modélisation de sa capacité à reconnaître une cible (protéine, ARN) *IA et candidats-médicaments - CNRS Chimie*
- Accélération de la disponibilité du médicament ECLENSA de 18 mois en Europe grâce à l'utilisation de données de patients virtuels (jumeau numérique) *Livre blanc « Données de santé artificielles »*

PROMOUVOIR LA MÉDECINE 5P

Personnalisée, Préventive, Prédicative, Participative, Pertinente

- Aide à la prédiction de **la réponse aux traitements** et offrir de nouvelles possibilités de personnalisation des traitements. *Healthcare Data Institute*

OPTIMISER, FLUIDIFIER LES PARCOURS DE SOINS

- Réduction du délai d'attente des patients de **-30%** grâce à l'installation d'un logiciel de lecture automatique des radios en cas de suspicion de fracture aux urgences du CHU de Rennes. *Comment l'intelligence artificielle réduit le temps de prise en charge aux urgences du CHU de Rennes (francetvinfo.fr)*

LIBERER DU TEMPS SOIGNANT / GAGNER EN EFFICIENCE

- Simplification des tâches administratives : **36 %** *Publication OCDE (2024)*
- Préparation chirurgicale **4 fois plus rapide** pour l'analyse des IRM *Étude comparative ; El Beheiry, et al. Journal d'oncologie ; clinique 12 novembre 2021*

AMELIORER LA QUALITÉ DES SOINS

- Augmentation des performances des chirurgiens formés via la réalité virtuelle de **230%** comparé à une formation classique *Étude de la Harvard Business Review*

OPTIMISER LES DÉPENSES DE SANTÉ

- Diminution du nombre de mammographies nécessitant un bilan complémentaire (échographie, biopsie, chirurgie) grâce à l'utilisation de l'IA en 2ème voire 3ème lecture *Étude ScreenTrustCAD*



UNE CARTOGRAPHIE CO-CONSTRUITE & ÉVOLUTIVE

Le numérique en santé vient transformer de plus en plus vite les usages des professionnel-le-s et l'activité des établissements de santé.

Depuis 2018 la feuille de route du numérique en santé définit un cadre d'action et de collaboration entre les différents acteurs.

Objectif : offrir une vision claire et partagée des usages en cours et à venir du numérique pour les différents acteurs du système de soins.



Etablissements : ES et ESMS



SERVICES DE SOINS & HÉBERGEMENT IA MV TS

DIRECTION IA JN MV TS

- Stratégie établissement
- Finances
- Activités
- Ressources humaines
- Qualité de Vie au Travail

ACCUEIL IA

- Parcours administratif

SERVICES LOGISTIQUE IA

- Gestion des ressources
- Automatisation de la chaîne d'approvisionnement



ACTIVITÉS DE SOINS IA JN MV TS

- Aide au diagnostic et à la décision
- Thérapeutique
- Parcours de soins
- Information au patient
- Sécurisation

PLATEAU TECHNIQUE (Radiologie/labo) IA JN

- Interprétation et diffusion d'images médicales
- Amélioration du circuit / automatisation des processus, optimisation des fonctions support
- Centralisation et sécurisation des données

PHARMACIE HOSPITALIERE IA

- Amélioration de la gestion et du suivi du médicament
- Sécurisation du circuit du médicament

L'ACTION PUBLIQUE

- ### STRATÉGIE
- Feuille de route du numérique en santé
 - Stratégie utilisation secondaire des données de santé
 - Plan blanc numérique (programme CaRE)

- ### DISPOSITIFS
- Mon Espace Santé
 - Tiers lieux d'expérimentations
 - Projet numérique et QVT (ANACT)
 - Ordonnance numérique
 - e-parcours

- ### FINANCEMENTS
- HOP'EN 2
 - Droit commun télésanté et PECAN
 - Ségur du numérique
 - France 2030
 - Plan DM innovants
 - SASN (compétences et métiers d'avenir, PEPRSN, AAP TLE & DM, cofinancement R&D projets imagerie)
 - SNIA (AAP usages IA Gen dans l'économie)

- IA Intelligence artificielle
- JN Jumeau Numérique
- MV Métavers
- TS Télésanté

Patients



AIDANTS IA JN MV TS

- Conseils & information thérapeutique personnalisés
- Prévention et détection des situations à risques
- Exercices de stimulation cognitive adaptés aux malades
- Soutien psychologique

TRAITEMENT IA JN MV TS

- Traitement personnalisé
- Prise en charge des douleurs chroniques et aiguës
- Prise en charge à distance
- Aide à l'observance du traitement: DTX, ETP, VR...
- Pharmacovigilance
- Réduction des risques de mésusages du médicament, baisse de la iatrogénie médicamenteuse
- Alternatives aux thérapies médicamenteuses
- Développement de thérapies immersives

DIAGNOSTIC IA JN MV TS

- Aide à la compréhension du diagnostic médical (vulgarisation des CR médicaux/ radiologie)
- Télésanté

PRÉVENTION INFORMATION IA JN MV

- Personnalisation de la prévention (prédiction population à risque...)

SUIVI IA MV TS

- Prise en charge à distance
- Participation du patient à son traitement
- Accompagnement individualisé grâce aux données (analyse de l'observance du traitement)
- Amélioration de la qualité des consultations avec le médecin

PRONOSTIC IA JN

- Prévention de complications
- Pronostic à partir de résultats d'exams complémentaires (imagerie, marqueurs biologiques et/ou immunohistochimiques, données génomiques, etc.)

ORIENTATION IA

- Aide à l'orientation de la prise en charge

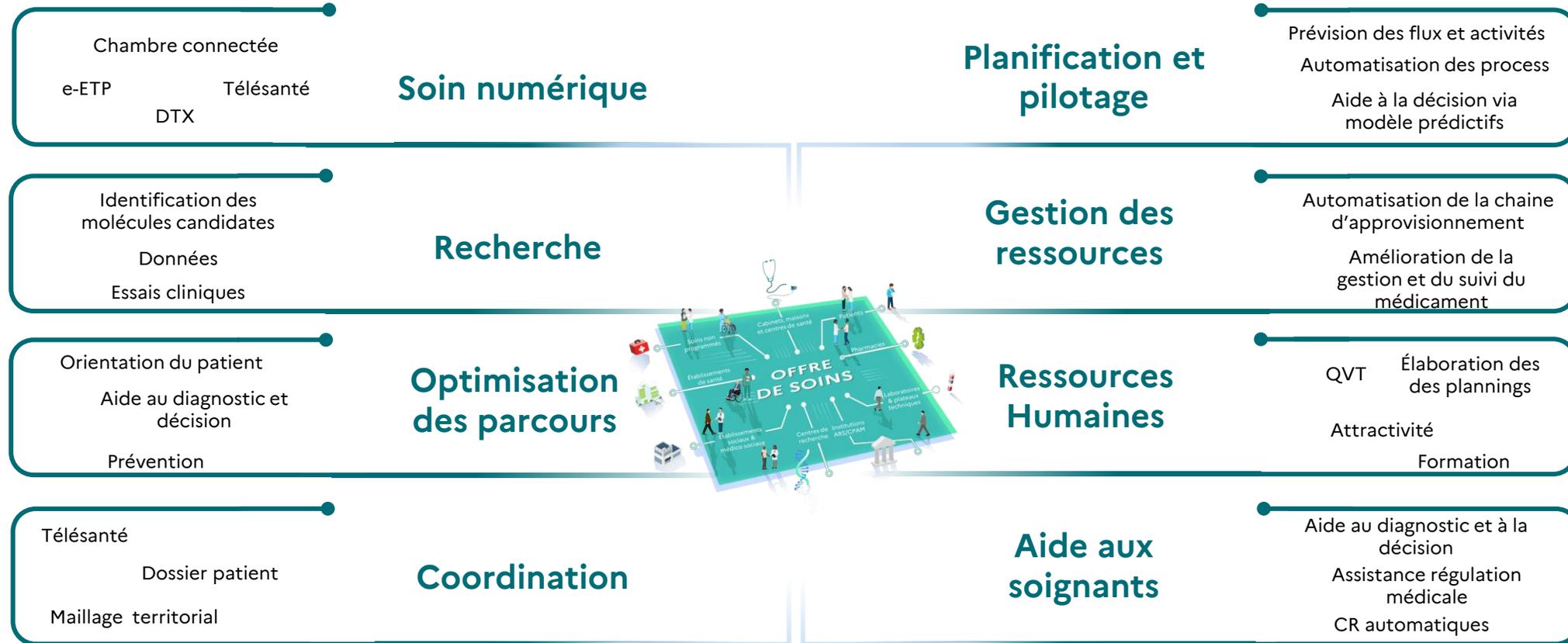
L'ACTION PUBLIQUE

- STRATÉGIE**
- Feuille de route du numérique en santé
 - Stratégie utilisation secondaire des données de santé
 - Éthique du numérique
 - Accessibilité

- DISPOSITIFS**
- Mon Espace Santé
 - Santé.fr
 - Prise en charge DTX et télésanté
 - Dossier Pharmaceutique
 - Via Trajectoire

- IA Intelligence artificielle
- JN Jumeau Numérique
- MV Métavers
- TS Télésanté

Thématiques d'intérêt



Des attentes

UN SOUTIEN AUX
PROFESSIONNELS DE SANTÉ

UNE AMÉLIORATION DE
L'ACCÈS AUX SOINS

UNE RÉDUCTION DES
COÛTS DE SANTÉ

UNE PERSONNALISATION
DES SOINS

UNE ACCÉLÉRATION DE
LA RECHERCHE ET
DE L'INNOVATION

RENDRE LES PATIENTS
ACTEURS DE LEUR SANTÉ

et des défis

- Garantir la sécurité des données et la confidentialité
- Assurer l'interopérabilité des systèmes et l'accessibilité pour les professionnels de santé
- Lutter contre les inégalités d'accès et non les creuser
- Anticiper les évolutions des pratiques professionnelles et des organisations

MERCI !

CONTACTEZ NOTRE EQUIPE

 dgos-dstn@sante.gouv.fr

Dr. Yann-Maël LEDOUARIN
Chef du département santé et
transformation numérique

Dominique LEMARCHAND
Assistante du département santé et
transformation numérique

Judicaël THEVENARD
Adjoint au chef du département santé et
transformation numérique

Camille OMS
Chargée de mission
numérique en santé

Pierre BOSSER
Chargé de mission
numérique en santé

Direction générale de l'offre de soins



**MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE L'ACCÈS
AUX SOINS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*