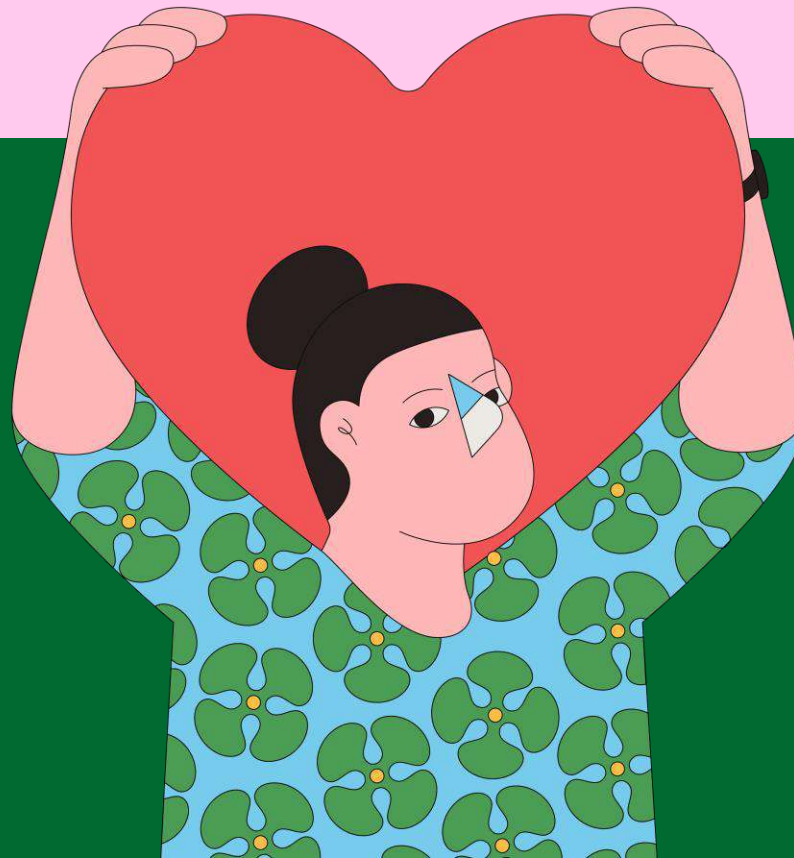


Innovation Santé 2024

Vaccination et dépistage : quels dispositifs innovants pour améliorer la santé au travail ?

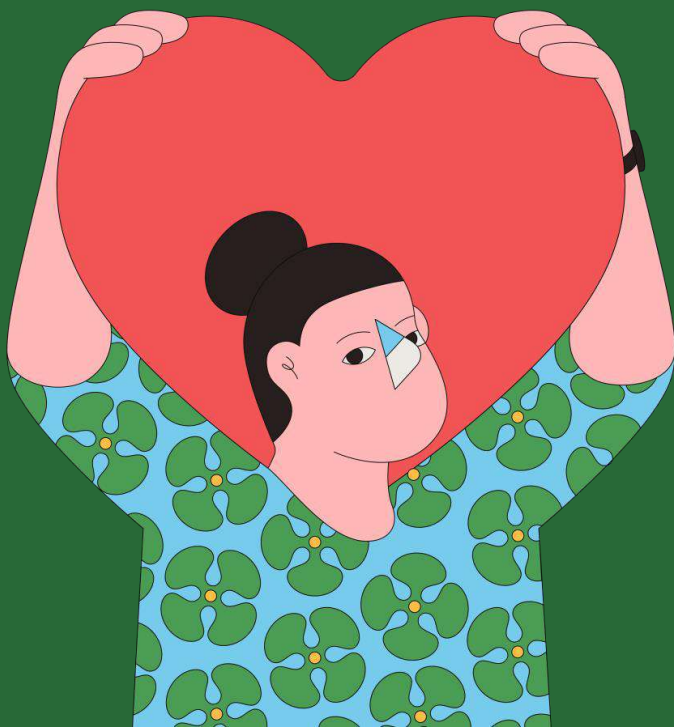
Mercredi 25 septembre 2024



mgen[★]
GROUPE **vyv**


ParisSanté
campus

Introduction



Pr Odile Launay, Professeur en maladies infectieuses à l'Université Paris Cité, coordinatrice du Centre d'Investigation Clinique de vaccinologie Cochin Pasteur (AP-HP, Inserm, Université Paris Cité, Institut Pasteur)

Jérémie Sécher, Directeur général adjoint Stratégie Transformation Coopération et Risques, MGEN

Des questions ?



Succès de la vaccination Innovations

Dr O Launay

Impact of COVID-19 vaccination on public health



Estimated number of lives directly saved by COVID-19 vaccination programmes in the WHO European Region from December, 2020, to March, 2023: a retrospective surveillance study

Meslé MMI, Brown J, Mook P et al.

Lancet Respir Med 2024;
12: 714–27

Published Online

August 7, 2024

[https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(24\)00179-6](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(24)00179-6)

- Estimated number of lives directly saved by Covid-19 vaccination in Europe from December 2020 to March 2023 in people aged 25 years or older
- Real world data reported from reproted from 34 CAT (countries, areas, and territories) in the WHO European Region
- **Covid-19 vaccines reduced deaths by 59% overall**
- **Approximatively 1.6 millions lives saved (range 1.5-17 million)**
 - 96% of lives saved were aged 60 years or older
 - 52% were aged 80 years or older
- **60% (936 349) of the total live saved were saved during the Omicron period**
- The first booster dose saved 51% of all lives saved, the majority among adults aged 60 years old or older

Impact de la vaccination HPV sur le risque de cancer invasif du col: EV en vie réelle

- Etude d'efficacité en vie réelle sur la base des **registres suédois**
- Etude réalisée sur **l'ensemble de la population des jeunes filles/jeunes femmes suédoises, âgées entre 10 et 30 ans**, entre 2006 et 2017
- Comparaison de l'incidence des cancers du col invasifs entre des jeunes filles/femmes vaccinées et non-vaccinées
- **Réduction significative du risque de cancer du col après vaccination HPV:**
 - **88%** [95% CI : 66-100%] si vaccination **< 17 ans**
 - **53%** [95% CI: 25-73%] si vaccination **17 - 30 ans**

HPV Vaccination and the Risk of Invasive Cervical Cancer

Jiayao Lei, Ph.D., Alexander Ploner, Ph.D., K. Miriam Elfström, Ph.D.,
Jiangrong Wang, Ph.D., Adam Roth, M.D., Ph.D., Fang Fang, M.D., Ph.D.,
Karin Sundström, M.D., Ph.D., Joakim Dillner, M.D., Ph.D.,
and Pär Sparén, Ph.D.

N Engl J Med 383;14 October 1, 2020

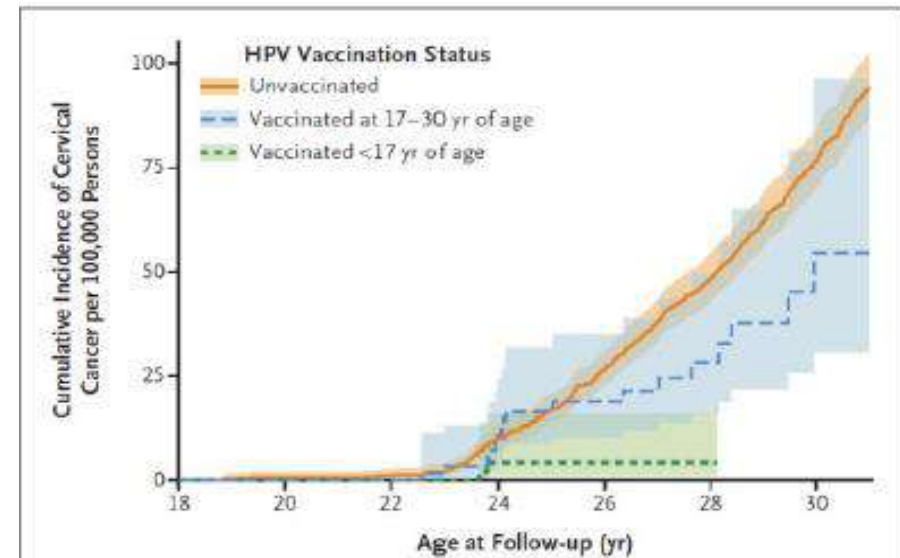


Figure 2. Cumulative Incidence of Invasive Cervical Cancer According to HPV Vaccination Status.

Age at follow-up is truncated in the graph because no cases of cervical cancer were observed in girls younger than 18 years of age.

Impact de la vaccination HPV sur le risque de cancer invasif du col et CIN3: EV en vie réelle

- Etude d'efficacité en vie réelle sur la base des **registres UK**
- Vaccin bivalent 16-18
- Etude réalisée **jeunes femmes âgées entre 10 et 30 ans**
- Réduction significative du risque de cancer du col et CIN3 après vaccination HPV, maximum si vaccination entre 12 et 13 ans
 - **87%** [95% CI : 72-94%] cancer
 - **97%** [95% CI: 96-98%] CIN3

The effects of the national HPV vaccination programme in England, UK, on cervical cancer and grade 3 cervical intraepithelial neoplasia incidence: a register-based observational study

Milena Falcaro, Alejandra Castañon, Busani Ndlela, Marta Checchi, Kate Soldan, Jamie Lopez-Bernal, Lucy Ellis-Brookes, Peter Sasieni

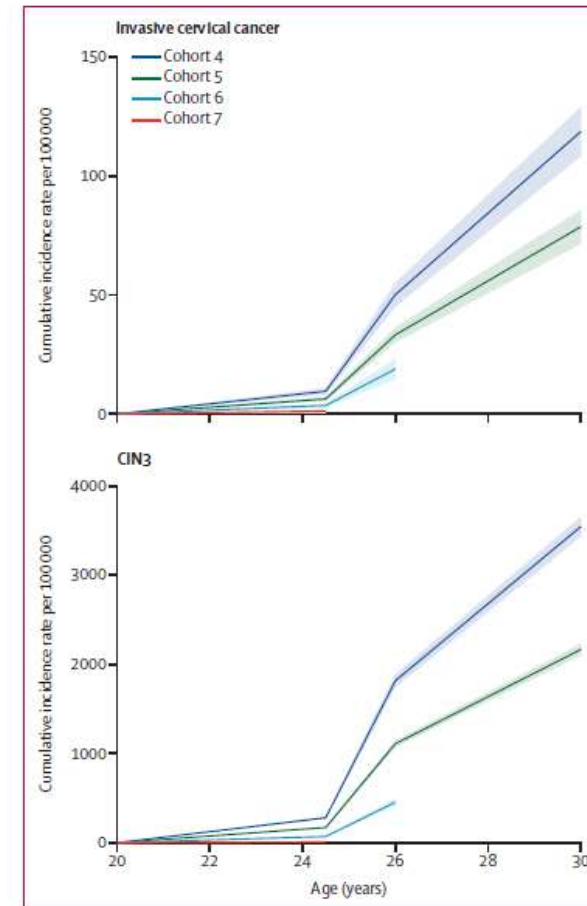
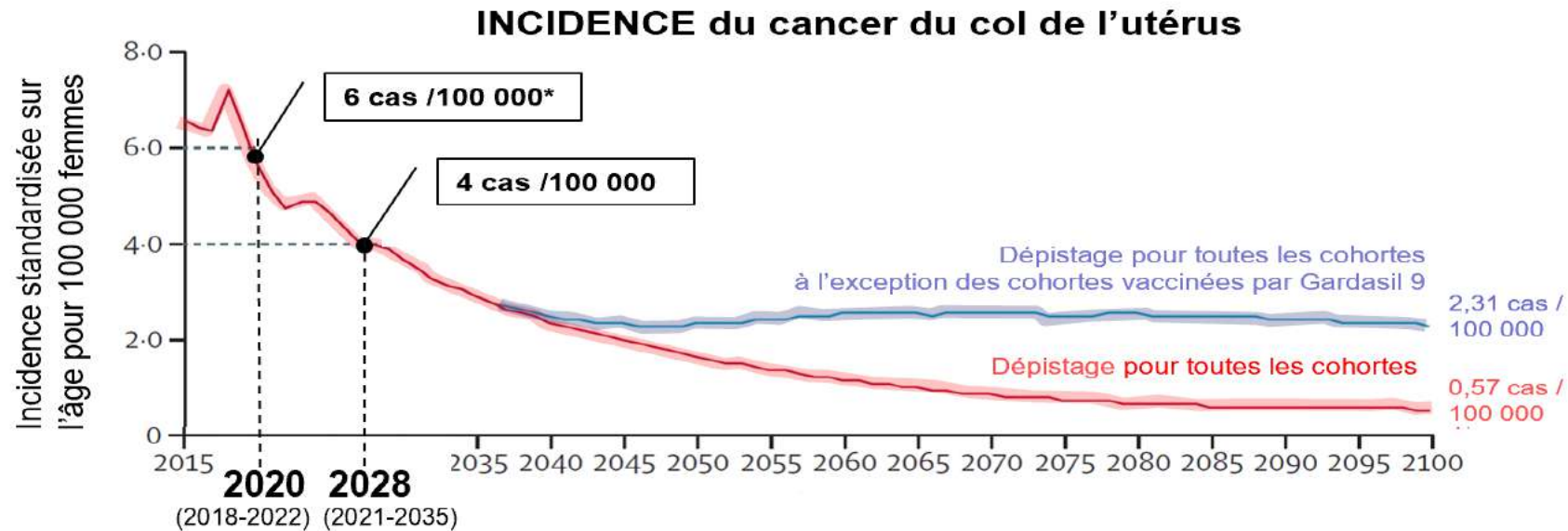


Figure 2: Cumulative incidence rates of cervical cancer and CIN3 by birth cohort

Vers l'élimination du cancer du col de l'utérus : modélisation à 20 ans en Australie



Si un **haut niveau de vaccination et de dépistage** est maintenu, **le cancer du col** de l'utérus pourrait **disparaître** en Australie, en tant que problème de santé publique, **d'ici 20 ans**.



Vaccination et dépistage en entreprise



Quels dispositifs innovants ?
Comment passer à l'action ?
Quels résultats attendus ?

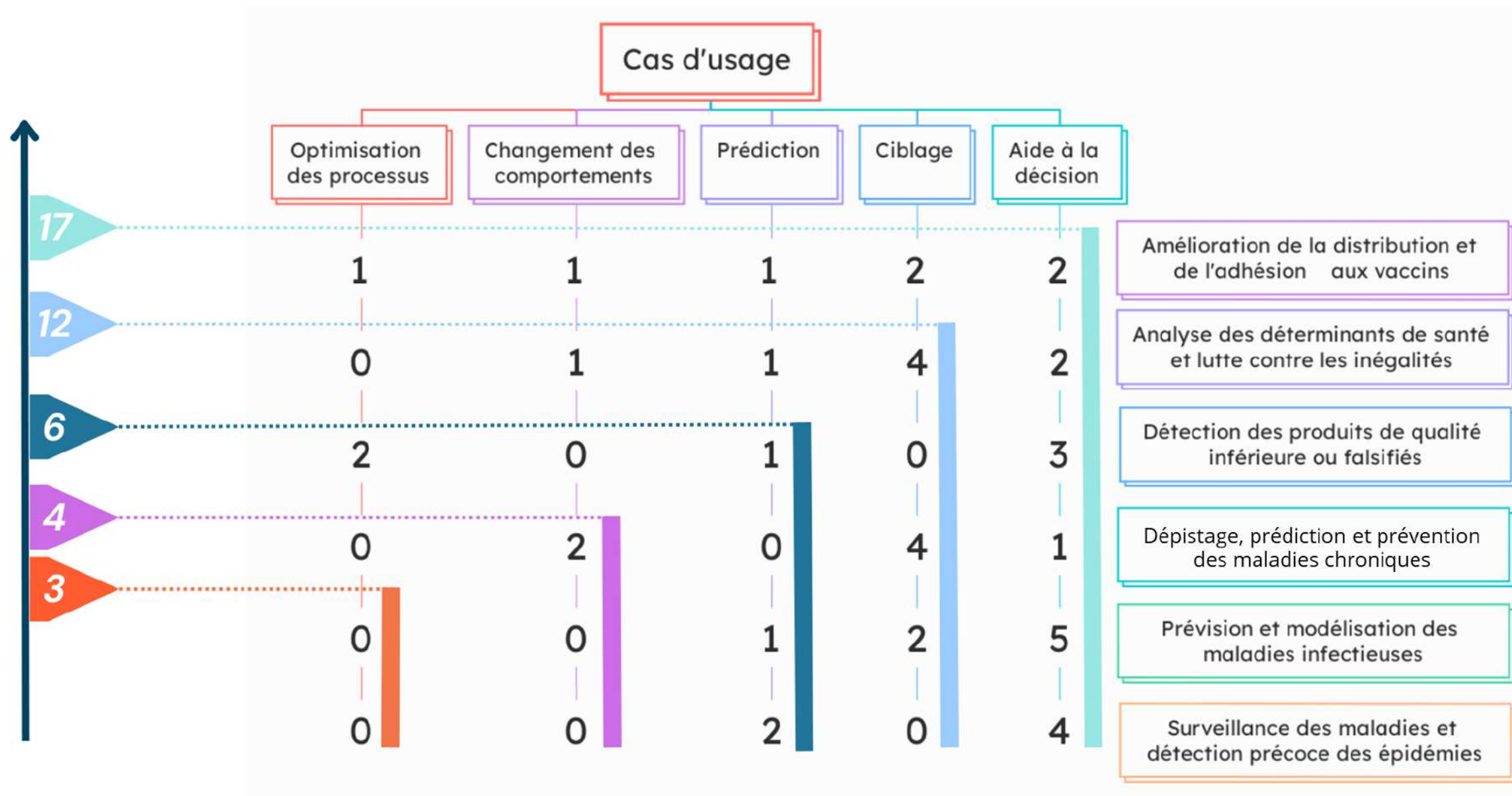
Panorama des innovations sur la vaccination et le dépistage

- Tarek Maache, Consultant, Care Insight

Des questions ?



42 cas d'usage de l'IA en prévention



4 grandes tendances à l'international

- *L'utilisation de la Big Data*
- *Les thérapies digitales (DTx)*
- *La santé populationnelle*
- *La vaccination*



OBJECTIFS

- ✓ Compréhension des FdR
- ✓ Protection contre les maladies
- ✓ Détection précoce
- ✓ Amélioration de la qualité de vie



Exemples de l'usage de l'IA dans la vaccination



Atténuation de l'hésitation vaccinale

Sensibiliser contre l'hésitation vaccinale via des campagnes d'information ciblées

Gupta H, Verma OP. (2022)

Vaccine hesitancy in the post-vaccination COVID-19 era: a machine learning and statistical analysis driven study

Qorib M et al. (2023)

Covid-19 vaccine hesitancy: Text mining, sentiment analysis and machine learning on COVID-19 vaccination Twitter dataset



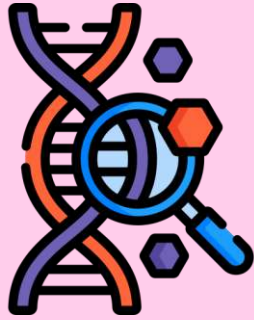
Planification des rendez-vous et rappels

Automatiser les rappels pour les rendez-vous de vaccination

Qabajeh MM et al. (2023)

Designing an Android Application for Electronic Booking in Health Clinics and Building Health Record System

Exemples de l'usage de l'IA dans le dépistage



Analyse du profil génétique

Identifier les prédispositions à certaines maladies

*dépistages ciblés, stratégies de prévention
personnalisées, interventions sur les risques
génétiques eux-mêmes*

Long E et al. (2023)

*From function to translation: Decoding genetic susceptibility to
human diseases via artificial intelligence*



Plans de prévention personnalisés

Recommander des modifications de mode de vie,
dépister régulièrement, cibler les interventions

*Stratégies de prévention personnalisées et plus
efficaces, adhésion des patients améliorée*

Joshi S et al. (2023)

Digital technologies for NCD prevention and control

Merci pour votre attention.

tarek.maache@care-insight.fr



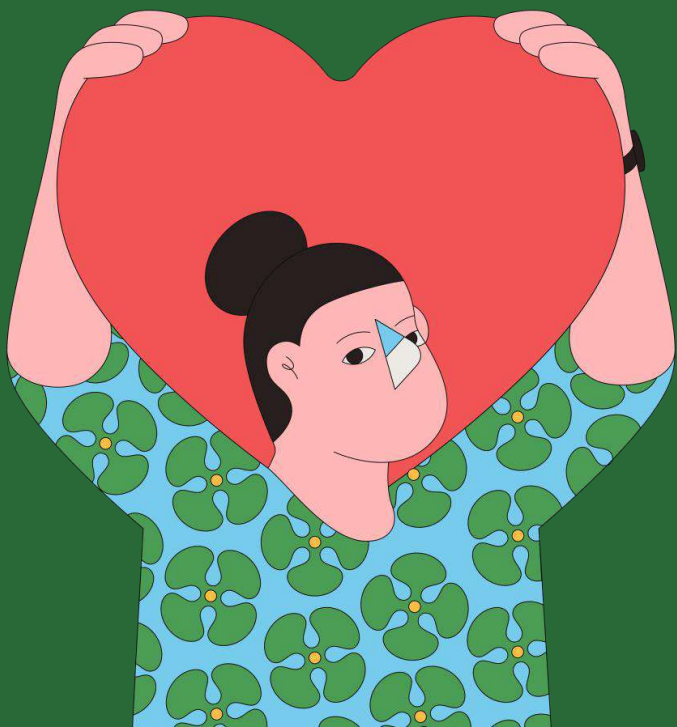
Des questions ?



Service d'analyse, de veille et d'intelligence en santé numérique



Vaccination et dépistage en entreprise



Quels dispositifs innovants ? Comment passer à l'action ? Quels résultats attendus ?

Table-ronde

- **Pierre Dubreuil**, Directeur de projet, Délégation au numérique en santé
- **Nicolas Baudelot**, Co-fondateur, Medicalib
- **Mélusine Harlé**, Directrice de la Prévention, MGEN
- **Matthieu Girier**, Directeur de la performance des ressources humaines - ANAP

Des questions ?



UNE APPROPRIATION CROISSANTE DE MON ESPACE SANTÉ PAR LES USAGERS

Une couverture du dossier médical qui s'élargit

+97%
des Français ont un profil
Mon espace santé ouvert

(+68,5 M)
1,4% se sont opposés

Une prise en main qui s'accélère

+14,4M des usagers
l'ont activé (20%)

Une dynamique continue avec
+520* en moyenne par mois
(sur les 6 derniers mois)

+3,8M de téléchargements
de l'application mobile
(note moyenne 4,65)

Des utilisateurs qui s'engagent dans l'usage de l'application

+63K rendez-vous et **+13K** rappels
renseignés sur le module Agenda

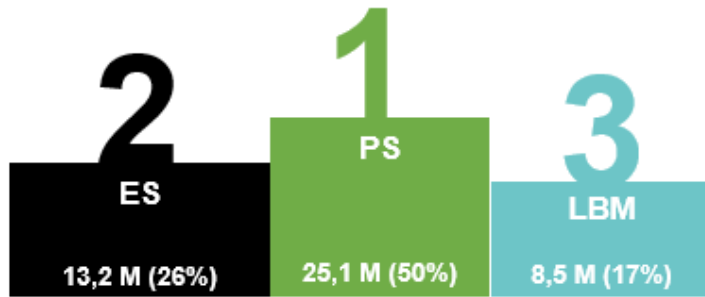
242 056 patients ont rempli un questionnaire
âges clés :

- **22%** chez les 18-25 ans
- **31%** chez les 40-45 ans
- **30%** chez les 60-65 ans
- **17%** chez les 70-75 ans

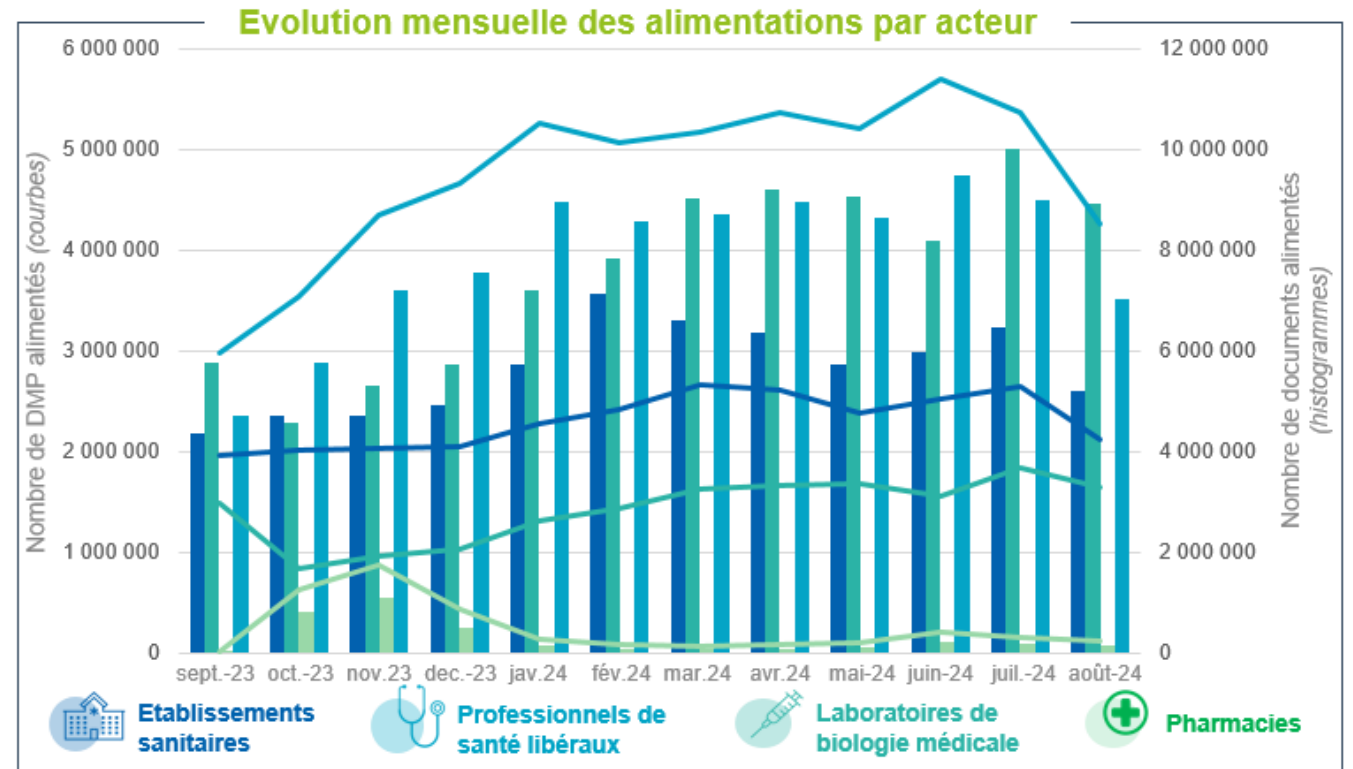
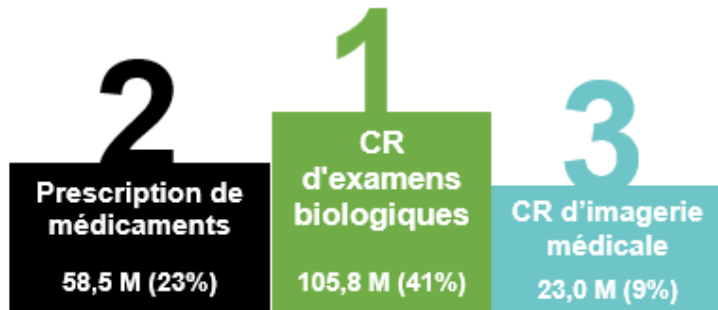
ALIMENTATION DU DOSSIER MÉDICAL DE MON ESPACE SANTÉ PAR LES ACTEURS DE SANTÉ

(HORS HR, PATIENTS, HISTORIQUES DE VACCINATION GÉNÉRÉS AUTOMATIQUEMENT PAR LA CNAM)

Synthèse des **alimentations de DMP par acteur** sur les 12 mois glissants au 31 août 2024 :



Synthèse des **alimentations de documents par type** sur les 12 mois glissants au 31 août 2024 :



Alimentation sur les 12 derniers mois par les acteurs de santé au 31 août 2024

34,4 M
MES alimentés

256,4 M
Documents alimentés

Notre offre de prévention

une infirmière sur le lieu de travail



**Vous aide à prendre soin de la santé de vos collaborateurs
sur leur lieu de travail**



**Salariés de
l'entreprise**



**Infirmières libérales,
adhérentes au réseau
Medicalib**

Tangible

Un professionnel de santé examine le salarié avec du matériel

Personnalisé

Un bilan personnalisé est remis au salarié

Pratique

Un rdv sur le lieu de travail du salarié

Efficace

Un rdv de 15 à 45mn en fonction des thématiques

ACTIONS DE PRÉVENTION MGEN

QUELQUES CHIFFRES CLES

Deux sessions 9 et 11 juillet 2024 :

- Actions : Dépistage diabète, cholestérol et **maladies cardiovasculaires**
- Temps de réservation : **Tous les RDV pris en 1H**
- **63** personnes dépistées sur 64 inscrits
soit 98 % de présence
- **19** réorientations vers leur médecin traitant
Quelques désistements, compensés par d'autres participants
soit 30 % de réorientation

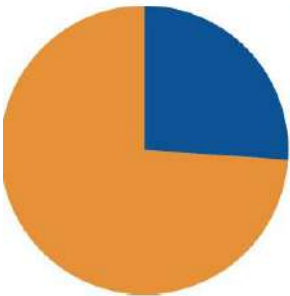
75

NPS global
des campagnes chez MGEN
9,5/ 1 note moyenne globale

Exemples de dépistages avec le bus santé MGEN



Check up santé

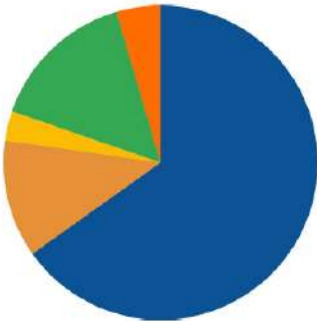


- Bilan de santé rassurant, poursuite du suivi médical habituel
- Bilan de santé révélant un besoin d'examens complémentaires

Sur 23 personnes
17 ont besoin d'un bilan complémentaire



Cancer de la peau



- Résultats normaux
- Préconisation d'auto-surveillance
- Autres pathologies dermatologiques
- Orientation pour consultation sans urgence chez un dermatologue pour un suivi régulier
- Orientation pour prise en charge en urgence (CHU de Nantes)

Sur 66 personnes
3 prises en charge d'urgence
10 consultations sans urgence

S'inscrire sur le long terme avec patience, agilité et détermination pour progresser pas à pas vers une meilleure santé

Risques

7 700 décès prématurés en France
4 700 décès prématurés évitables à
42% par la prévention

Bénéfices

72% des usagers réguliers de notre
compagnon de santé Vivotim déclarent avoir
fait évoluer durablement leurs comportements
pour des effets avérés sur la réduction du risque
de maladies cardiovasculaires



Exemple de consultations MGEN d'apprentissage de l'autopalpation



- ✓ 8 sites volontaires sur le territoire national
- ✓ 8 journées de 8h sur le mois d'octobre, chacune ouverte à 32 adhérents potentiels
- ✓ 256 créneaux ouverts au total
- ✓ 164 participantes

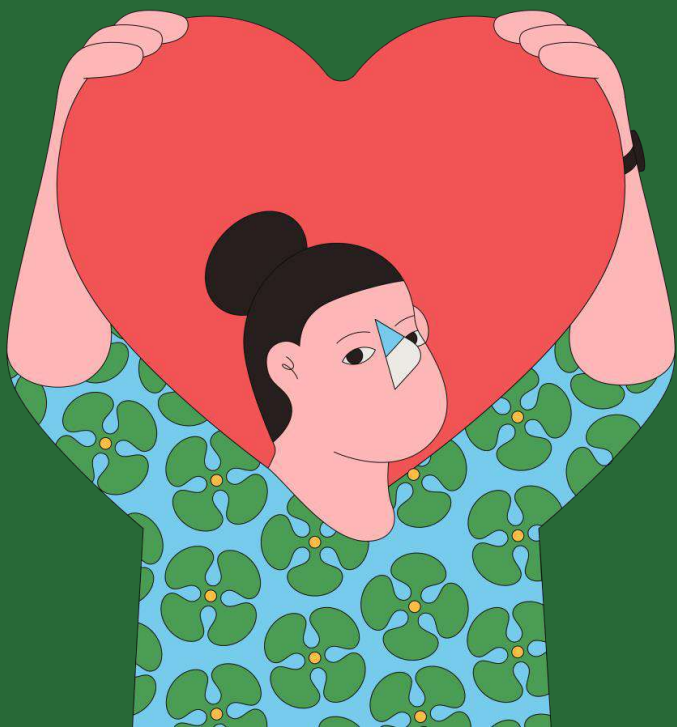


70% des participants de
savaient pas comment pratiquer
l'autopalpation avant la
consultation

9,4/ 10 satisfaction
9,5 / 10 note d'intention
de changer ses comportements



**Merci de
votre attention**



Retrouvez le replay de la conférence et des contenus complémentaires sur le sujet sur la page Internet :
<https://www.mgen.fr/le-groupe-mgen/mutuelle-engagee/innovation-en-sante/>