



Outils numériques pour le suivi des PVVIH en temps de crise sanitaire

Pr Karine Lacombe
Sorbonne université, AP-HP
Service de maladies infectieuses et tropicales
Hôpital St Antoine, Paris



Déclaration de liens d'intérêt

Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Consultant ou membre d'un conseil scientifique : MSD, Gilead, GSK, Janssen



Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents



Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations



Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique



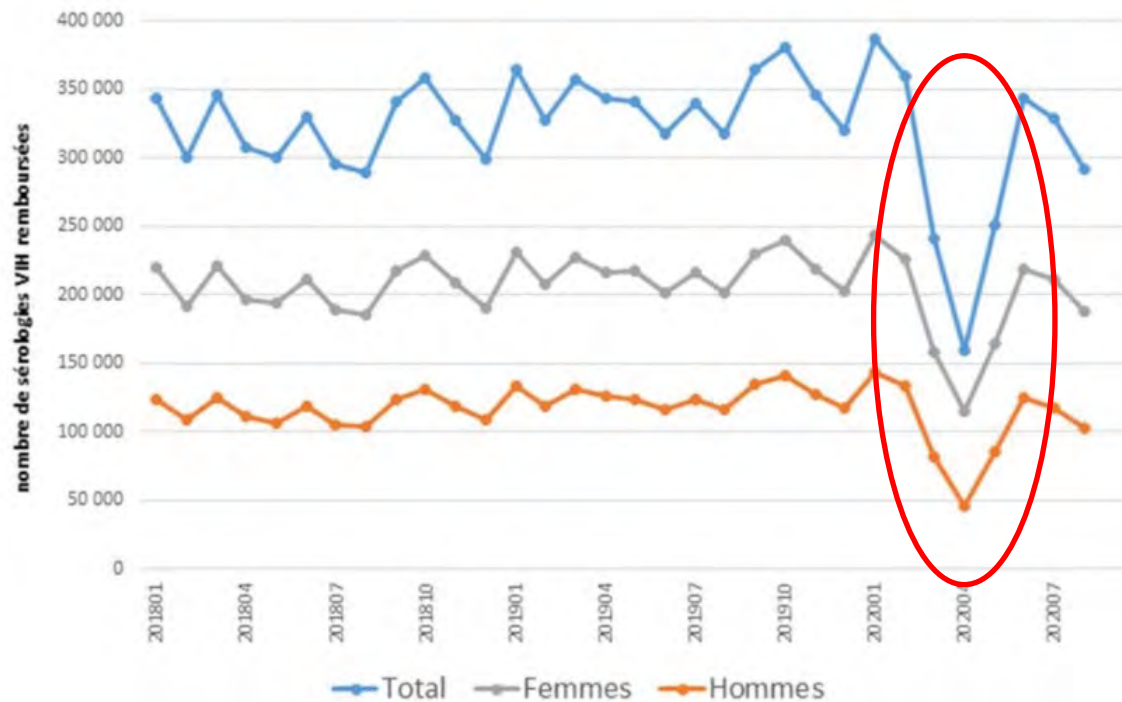
Photographie instantanée de l'impact du covid sur les aspects comportementaux autour du VIH

Le dépistage

La rétention dans le soins

L'accès à la PREP

L'enjeu du dépistage du VIH en France

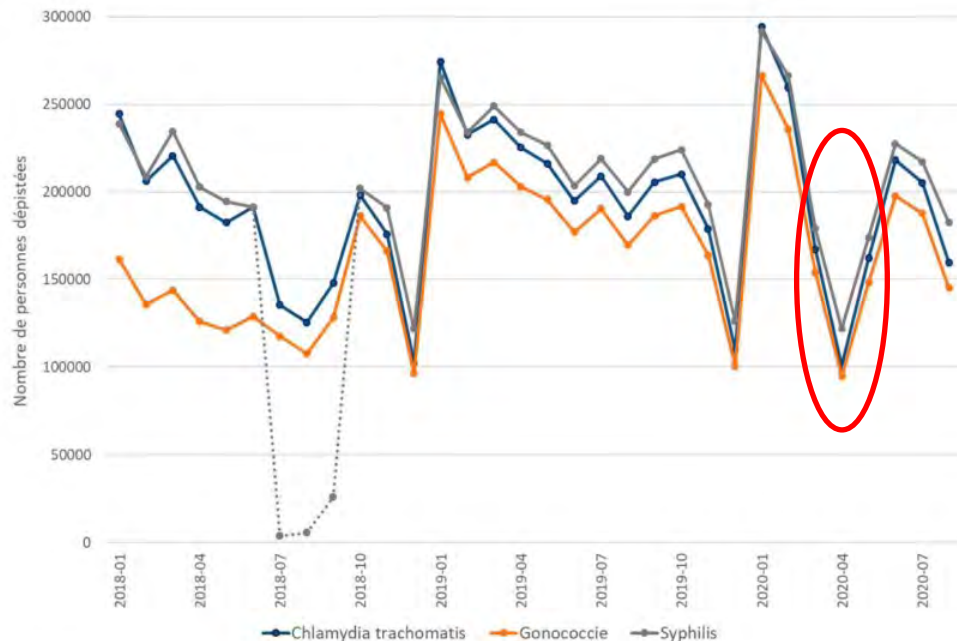


Nombre mensuel de sérologies VIH réalisées en secteur privé, France, janvier 2018-août 2020.

Source : Assurance maladie, Système national des données de santé.

- Tendence à l'augmentation des sérologies de dépistage du VIH ces 3 dernières années
- Baisse brutale de -56% entre février et avril 2020:
 - plus marquée chez les hommes (-66% v. -49% chez les femmes)
 - Plus marquée chez les plus jeunes et les plus âgés (-62% si < 25 ans ou > 50 ans)

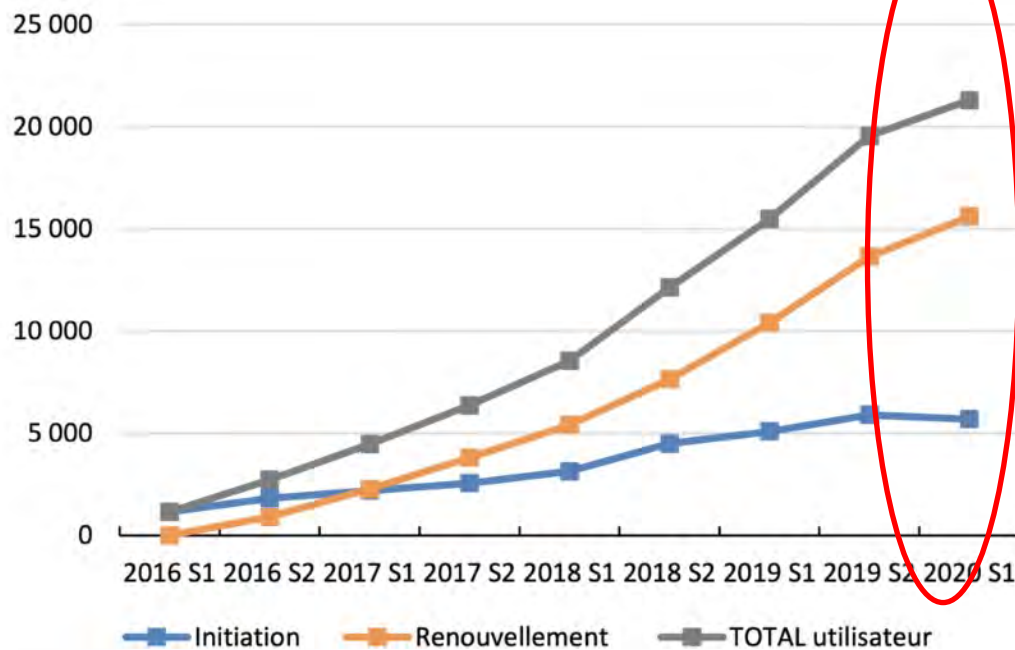
L'enjeu des IST



Nombre mensuel de dépistages de 3 IST (syphilis, infections à Chlamydia trachomatis et à gonocoque) en secteur privé chez les personnes de 15 ans et plus. France, janvier 2018-août 2020. Source : SNDS.

- Baisse du dépistage des IST en général constaté en décembre
- Diminution de 58% du dépistage des IST entre février et avril 2020
- Baisse encore plus sensible pour la syphilis
- Pas de rattrapage plus tard (baisse de 6% supplémentaire pendant l'été après reprise +12% en mai-juin 2020)

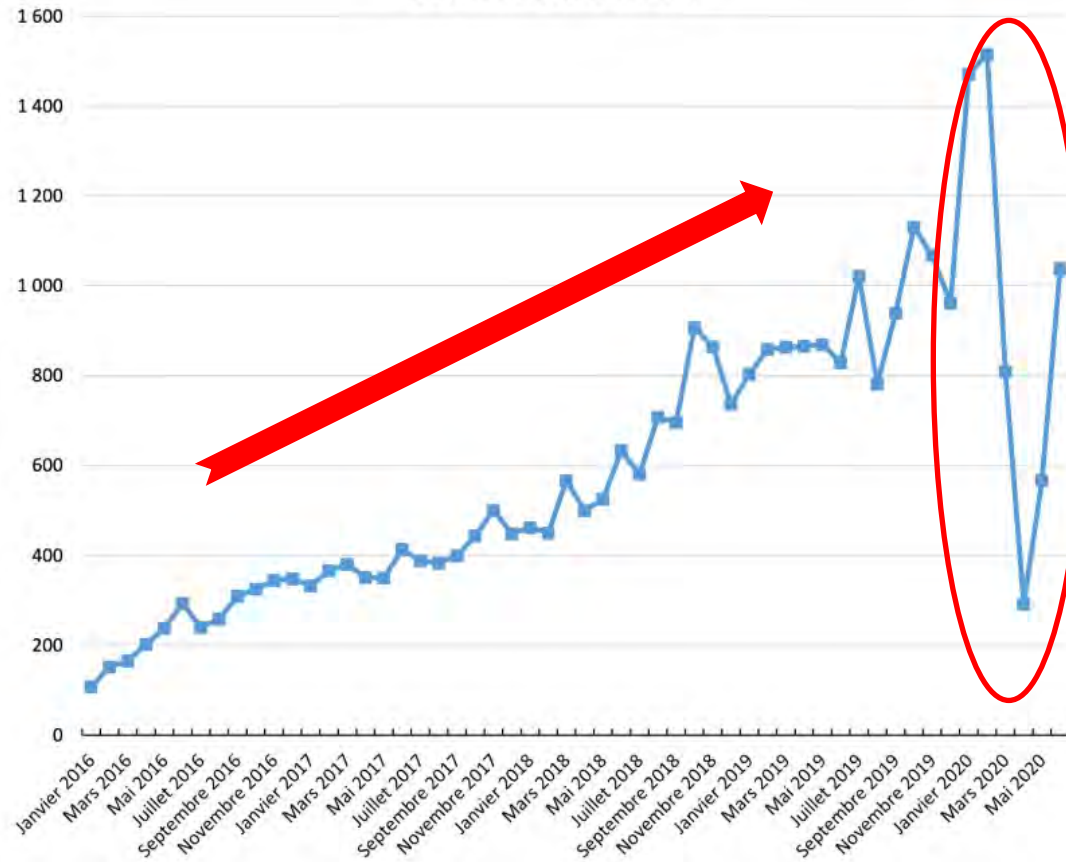
L'enjeu de la PREP



Nombre total d'utilisateurs d'une PrEP par Truvada® ou génériques (initiation ou renouvellement en France entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2020, par semestre.

Source: EPI-PHARE

Nombre d'initiateurs de Truvada ou génériques pour une PrEP



Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2020, par mois.
Source: EPI-PHARE.



Economic, Mental Health, HIV Prevention and HIV Treatment Impacts of COVID-19 and the COVID-19 Response on a Global Sample of Cisgender Gay Men and Other Men Who Have Sex with Men

Glenn-Milo Santos^{1,2} · Benjamin Ackerman³ · Amrita Rao⁴ · Sara Wallach⁴ · George Ayala⁵ · Erik Lamontage^{6,21} · Alex Garner⁷ · Ian W. Holloway⁸ · Sonya Arreola⁵ · Vince Silenzio⁹ · Susanne Strömdahl^{10,22} · Louis Yu¹¹ · Carol Strong¹² · Tyler Adamson⁴ · Anna Yakusik⁶ · Tran Thu Doan¹³ · Poyao Huang¹⁴ · Damiano Cerasuolo¹⁵ · Amie Bishop¹⁶ · Teymur Noori¹⁷ · Anastasia Pharris¹⁷ · Max Aung¹³ · Masoud Dara¹⁸ · Ssu Yu Chung¹⁹ · Marguerite Hanley²⁰ · Stefan Baral⁴ · Chris Beyrer⁴ · Sean Howell¹⁹

- Enquête transversale chez 2732 hommes (80% VIH neg.)
- Détresse psychologique chez 31% des sondés
- Anticipation par les HSH VIH+ d'une baisse de revenus plus importante que les HSH VIH –
- Sentiment d'avoir un accès plus difficile aux outils de prévention si appartenance à une minorité (migrants, défavorisés éco.)

- Sous-groupe des patients VIH+:
 - Difficulté d'accès à leur médecin référent : 23%
 - Difficulté de renouvellement des ARVs: 18%

Irruption du numérique dans la prise en charge du VIH pendant la Pandémie

- ✓ À but de sondage
- ✓ À but de diffusion d'information
- ✓ A but de suivi médical
- ✓ A but de surveillance épidémiologique



Hornet - Réseau Social Gay 17+

Connectez à votre communauté

Hornet Networks Limited

Conçu pour iPad

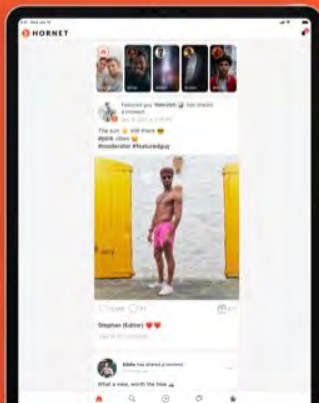
N° 173 en Réseaux sociaux

★★★★☆ 3,2 • 1,5 k notes

Gratuit • Inclut des achats intégrés

Captures d'écran [iPad](#) [iPhone](#)

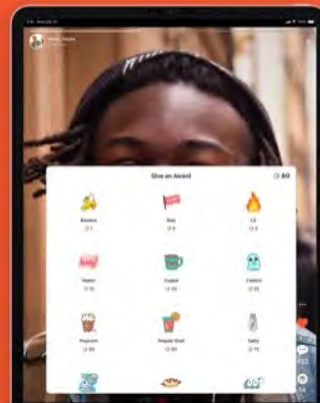
Connectez-vous
à votre communauté

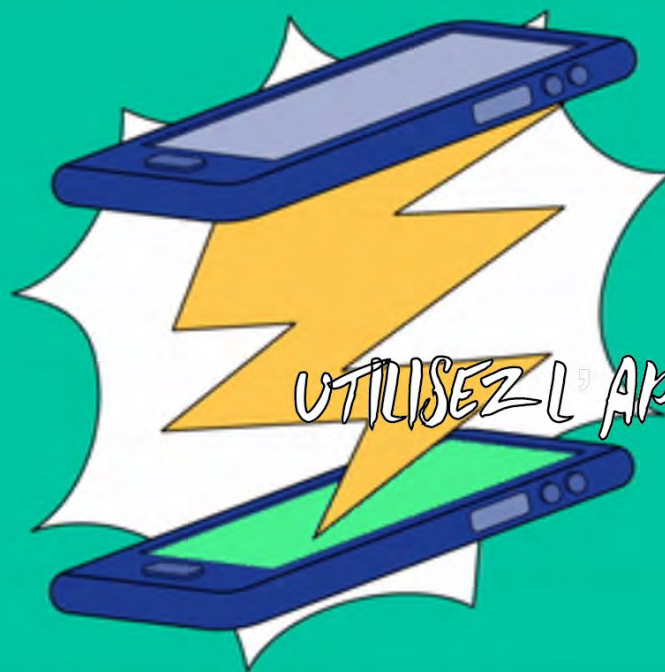


La vie **gaye** au
moment qu'elle arrive



Donnez des récompenses
au meilleur contenu





UTILISEZ L'APP FLASH

Santé personnalisée et VIH

Un suivi numérique pour les personnes atteintes de VIH

La COVID-19 a entraîné une hausse inédite du besoin de services de santé numérique dans toutes les disciplines. Les cliniciens du VIH peuvent déjà compter sur une plateforme dédiée de santé mobile mise au point dans le cadre du projet EmERGE.



Commission
Européenne

CORDIS

Résultats de la recherche de l'UE



© Golden Sikorka, Shutterstock

Un **portail patient** est un outil connecté permettant aux patients d'accéder à leur dossier médical ainsi qu'à différents services (rendez-vous, enregistrement, résultats de laboratoire, notes cliniques, etc.) et de communiquer avec leurs soignants, par exemple en répondant à des mesures auto-rapportées connectées.



Résultats globaux de EmERGE

Summary points

- Role for digital health pathways in person-centred care for people living with HIV
- Feasible & acceptable *option* in the menu of care; 23% of clinic cohorts enrolled
- Secure, trusted, co-designed pathway & platform; providing access to own data
- Virological outcomes remain excellent; patient activation high in this population
- HRQOL measures generally scored highly; still some key areas – including stigma
- Helps clinics to manage outpatient capacity – reducing face-to-face outpatient visits (up to 30%) for people living with medically stable HIV
- Usability & patient experience good; importance of co-design & sustainability

EACS guidelines 2019

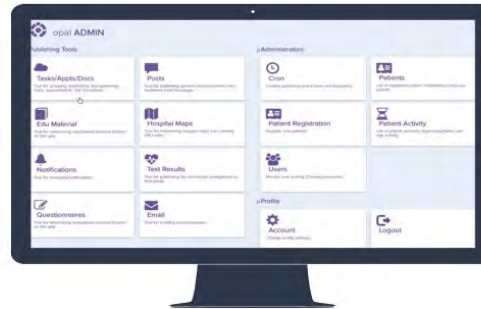
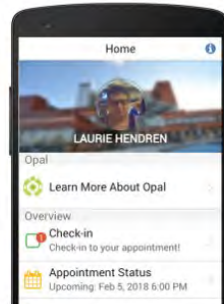
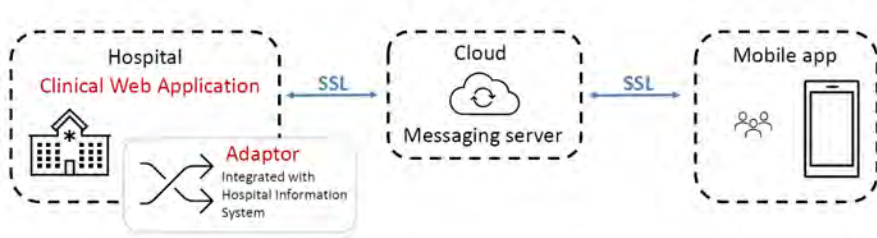


emergeproject.eu/meeting

- *If people have been stable on ART for 6 months or more, with no other significant issues, **clinicians could consider using alternative modalities such as email/phone/or other electronic means.***
- *This form of consultation can have the **same validity as a face-2-face consultation if properly instituted in a clinical protocol.***



Un portail de soins Franco-Canadien: Opal



Empowered patients

- × Access their data
- × Use mobile appointment check-in
- × Understand wait times
- × Report their symptoms
- × Donate their data

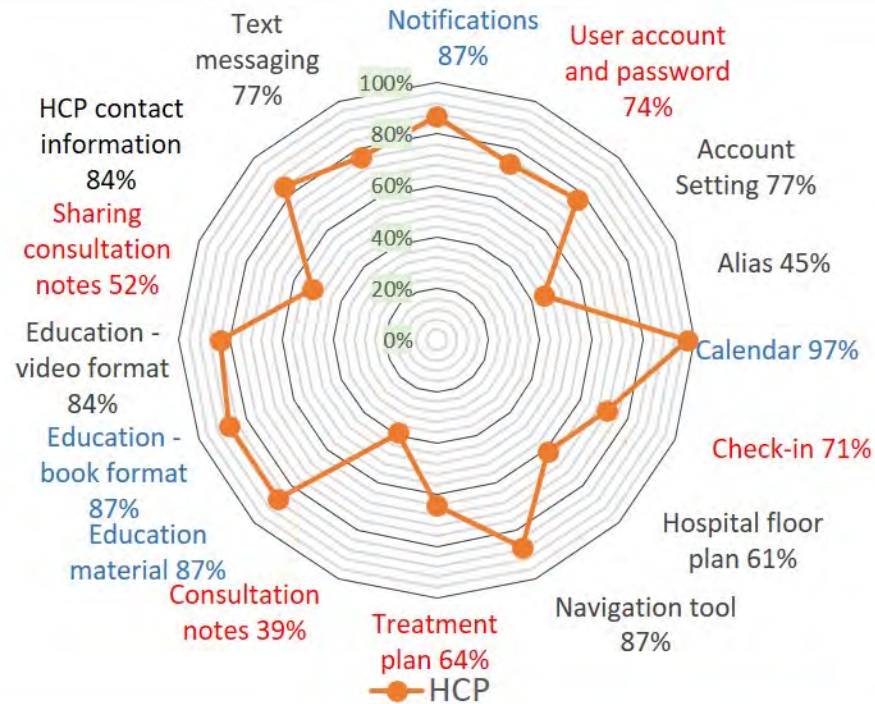
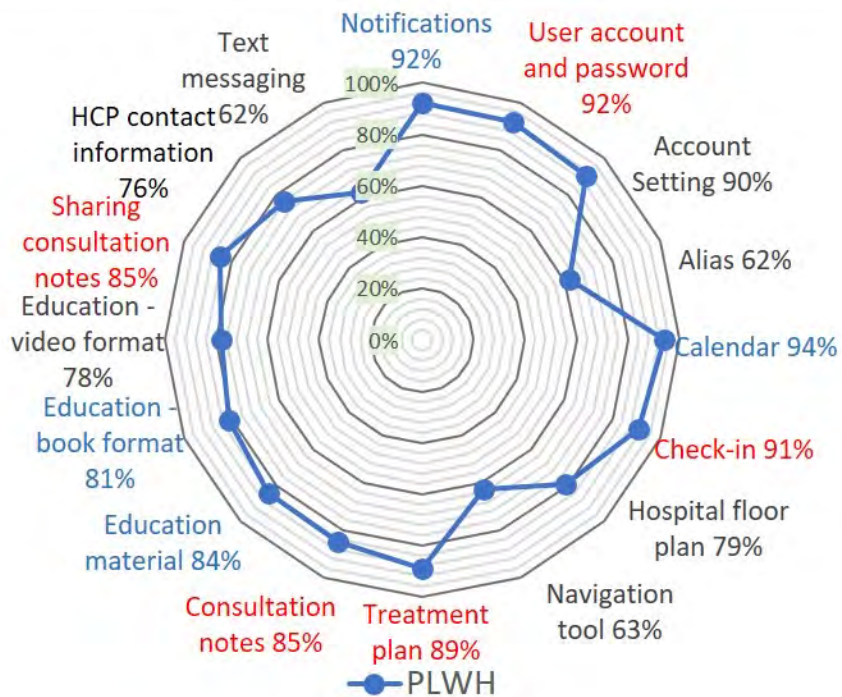
Productive clinicians

- × Use a virtual waiting room
- × Easily record outcomes data
- × Improve workflows
- × Manage a virtual clinic dashboard

Informed research

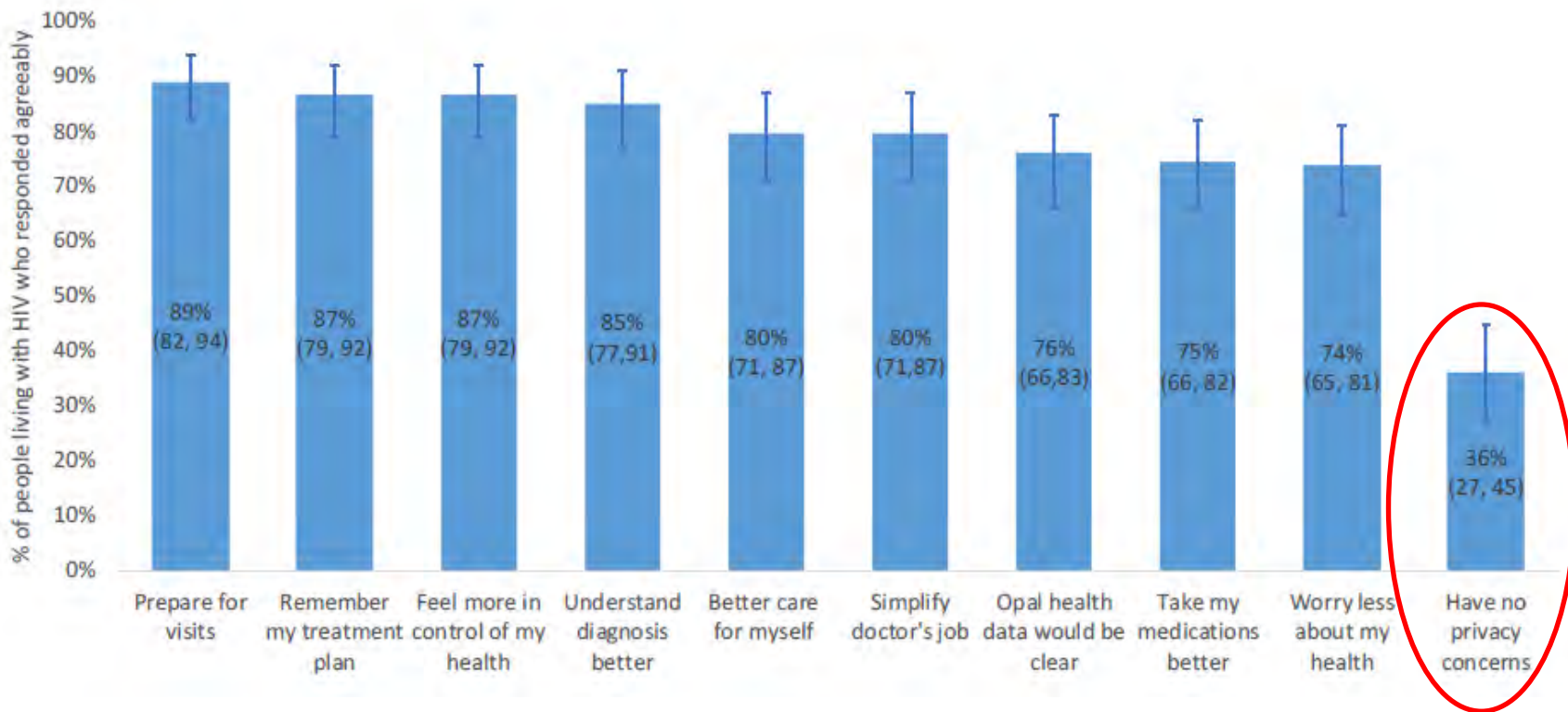
- × Recruit patients
- × Access patient-reported outcomes
- × Access multi-institutional real-world data via data donation

Fonctionnalités d'un portail patient: ex. d'Opal



Functions wanted by PLWH and HCP

Attentes vis-à-vis d'un portail patient



Bénéfices anticipés d'un portail patient

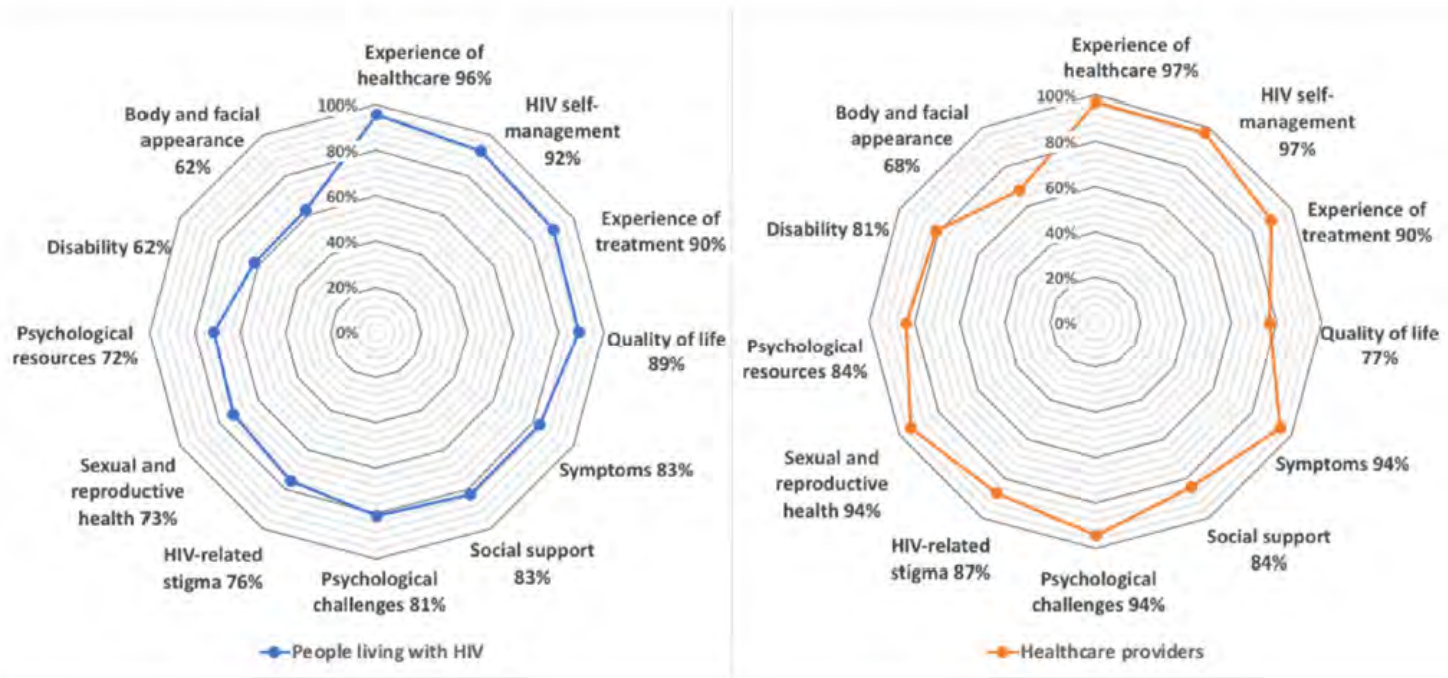







Figure 4. Participant interest in types of HIV-specific PROMs for administration via Opal.

Coût-efficacité de \$ portail \$ patient \$

RESEARCH ARTICLE

Health information technology interventions and engagement in HIV care and achievement of viral suppression in publicly funded settings in the US: A cost-effectiveness analysis

Starley B. Shado ^{1,2*}, Elliot Marseille , Valerie Kirby , Deepalika Chakravarty³, Wayne T. Steward , Kimberly K. Koester , Adan Cajina⁴, Janet J. Myers²

➔ Évaluation du rapport C/E d'interventions dites « HIT » (Health information technologies) dans 6 sites de PEC VIH aux USA

PLOS Medicine | <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1003389> April 7, 2021

➤ Principaux résultats sur 3310 patients sur 3 ans:

- HIT jugées non seulement coût-efficaces (baisse des coûts et amélioration de la prise en charge) mais également source de réduction des coûts (entre 7 et 15 \$ économisés par \$ investi)
- Coût surtout lié aux ressources humaines et non à la technologie
- **Interventions les plus C/E:**
 - Lien au soin
 - Accès aux ARVs
 - Information sur les lieux de PEC
 - Amélioration de la qualité des soins VIH
- **Interventions les moins C/E:**
 - Accès aux informations médicales pour les fournisseurs de soins externes



Voici Marvin le Bot !

Où comment l'intelligence artificielle peut renforcer l'alliance thérapeutique



Pourquoi Marvin le chatbot ?



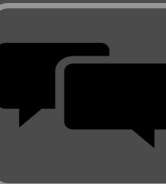
Les patients jouent un rôle de plus en plus important dans la gestion de leur pathologie chronique



L'accès à l'information sur le suivi de l'infection VIH 7/24 est primordiale



La pandémie Covid19 a montré l'importance de rendre possible le suivi intégral à distance



Chatbots – “mimic human interaction using machine learning technology”

Marvin chatbot on Facebook Messenger



CM

Marvin



CM

CM

Please rephrase your last message.



thanks!



CM

Always a pleasure to help!

CM



Type a message... I



Avec Marvin, on pourra...



Apporter des
réponses
rapides et
adaptées aux
patients



Rendre
automatiques
certaines
fonctions qui
demaandaient
auparavant un
face à face



Libérer les
soignants de
taches
répétitives



Collecter des
données en
temps reel
pour améliorer
le chatbot et
faire de la
recherche

En conclusion

- Développement des outils numériques de santé en plein essor
- Large couverture des besoins: de l'information à l'aide à la décision
- Coût-efficacité prouvée pour de nombreuses interventions
- Importance de co-construire les portails patients pour répondre aux besoin des patients et de leurs soignants afin de maximiser l'appropriation de l'outil et son efficacité
- Impact de ces outils numériques sur la gestion du VIH pendant la crise Covid encore à évaluer...