SOCIÉTÉ DU NUMÉRIQUE LES MOTS, LES ENJEUX

ETATS GÉNÉRAUX DE LA MÉDECINE SCOLAIRE
LE 15 NOVEMBRE 2019

Cynthia SLOMIAN
Consultante @**OZ**Consulting
Community Ambassador & Researcher @Patient Numérique
Collaboratrice scientifique @ULiège

325 000

Nombre d'applications mobiles dédiées à la santé

Research2Guidance (2017)

+ 78 000 en 2017

2014 : 1 algorithme approuvé par la FDA

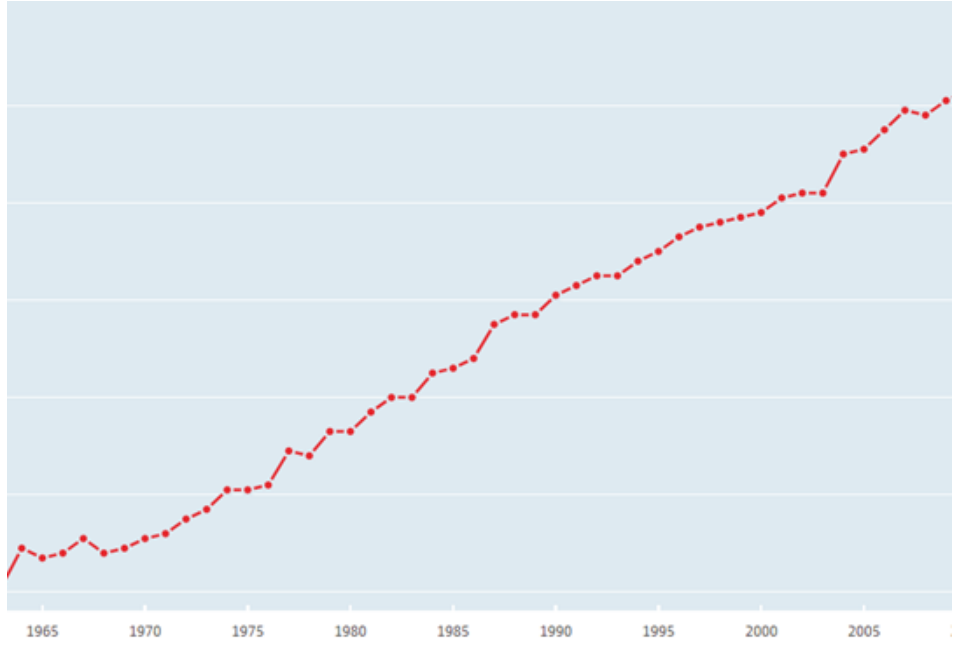
2018 : 23 nouveaux algorithmes approuvés par la FDA

En 2020, 44 zettabytes

(= 44 mille milliards de gigabytes)

de données créées ou copiées

23andMe®
Welcome to you®
HEALTH + ANCESTRY
saliva collection kit
Epidermal benign
Epidermal malignant
Squamous cell carc
borrhoeic keratoses



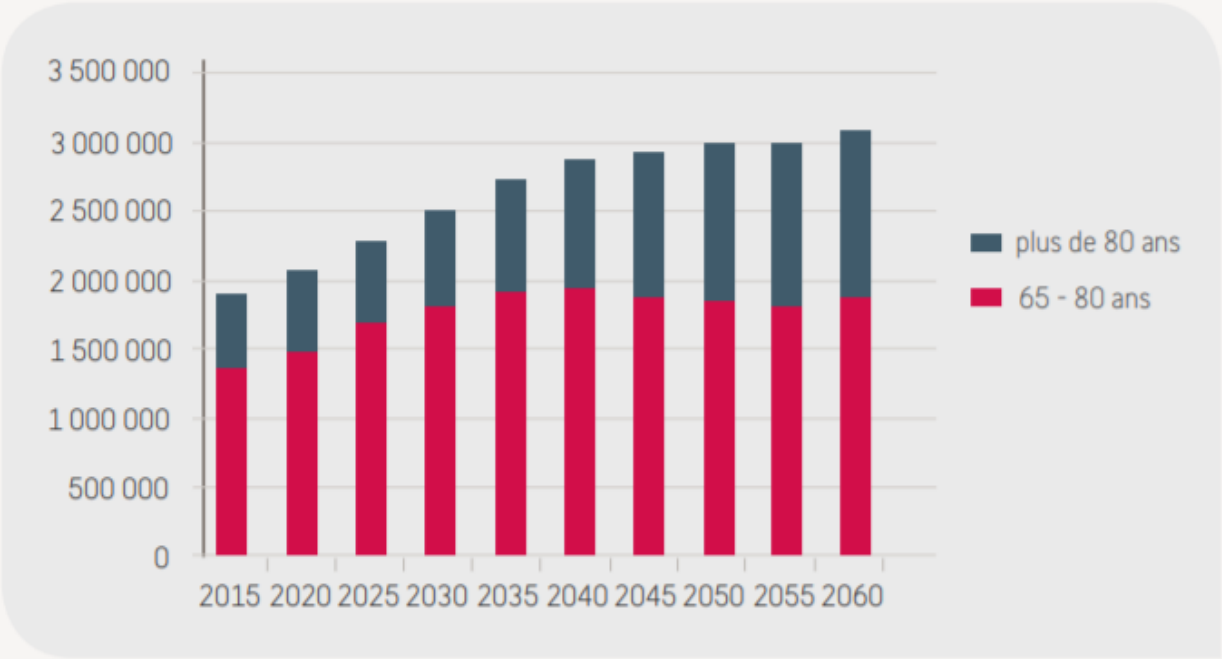
LE CONTEXTE BELGE ?

- **Vieillissement de la population (source : StatBel)**
  - 67+ ans : + 16% en 2018
  - Coefficient de dépendance (67+/18-66 ans) : 26% en 2018 / 40% en 2070

- **Espérance de vie**
  - Femmes : 2018 = 83,9 ans / 2070 = 89,7 ans
  - Hommes : 2018 = 79,3 ans / 2070 = 88 ans

EVOLUTION DE LA POPULATION BELGE > 65 ANS ET > 80 ANS

Graphique 1 : Perspectives d'évolution de la population de 65 ans et plus (2015-2060)

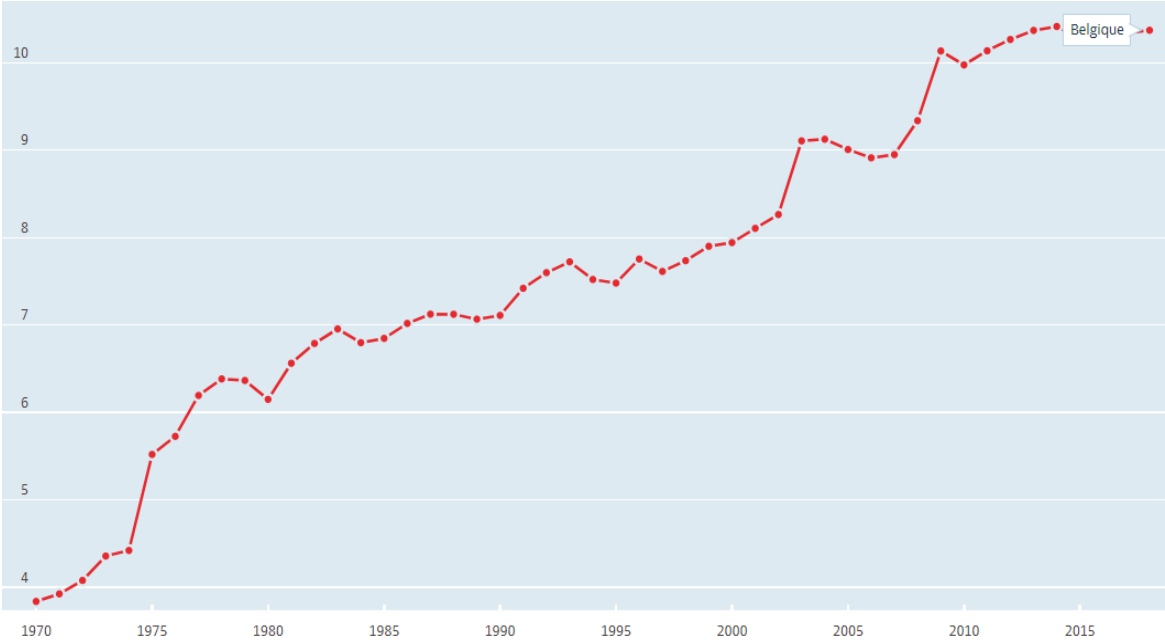


Source : projections du Bureau du Plan et SPF Économie (DGSIE).

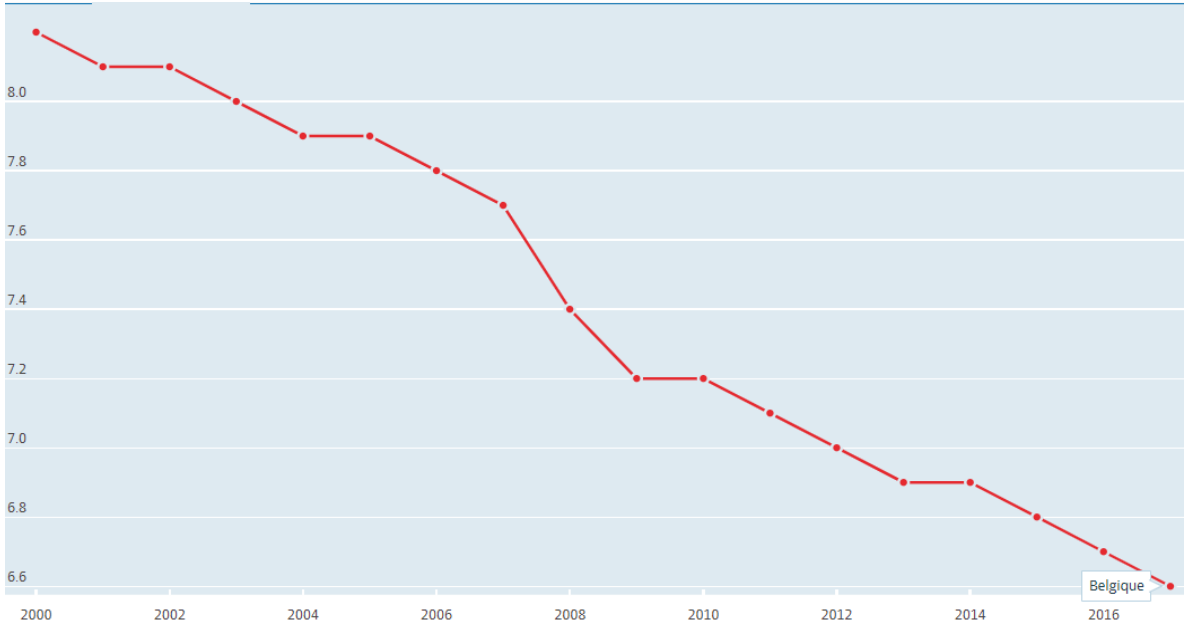
↗ **Prévalence des pathologies chroniques & comorbidités**

Source : Belfius (2016)

AVIS AUX AMATEURS DE SENSATIONS FORTES



Dépenses de santé



Durées de séjours hospitaliers

Source : OCDE

LES HÔPITAUX BELGES EN MAUVAISE SANTÉ

« Au total, quasi un hôpital sur trois est déficitaire (32%) »

Etude MAHA 2019 (Belfius)

La santé économique des hôpitaux reste préoccupante

MIS EN LIGNE LE 10/10/2019 À 08:49 PAR CLARA VAN REETH

Belfius publie la 25e édition de son étude Maha consacrée à la situation financière des hôpitaux belges. Leur bilan reste fragile face aux défis qui les attendent.

Belga

Il y a d'abord une bonne nouvelle : le nombre d'hôpitaux déficitaires est en baisse. 44 % d'entre eux étaient dans le rouge en 2017, contre 32 % en 2018. Mais ce n'est pas pour autant que l'analyse Maha (Model for Automatic Hospital Analyses) 2018 de Belfius délivre un diagnostic plus optimiste que les précédentes années : la situation des hôpitaux belges – qu'ils soient généraux, universitaires, publics ou privés – reste préoccupante.

Voici à quoi pourraient ressembler les réseaux hospitaliers wallons

MIS EN LIGNE LE 8/10/2019 À 17:48 PAR ERIC BURGRAFF (/121/DPI-AUTHORS/ERIC-BURGRAFF)

Ça discute ferme entre hôpitaux wallons. Les 30 structures actuelles évoluent vers sept réseaux de sites complémentaires. La fédération Unessa propose une nouvelle carte du secteur.

L'objectif est que chaque spécialité courante soit disponible dans le réseau mais pas nécessairement dans chaque site du réseau. - Jonathan Califat.

Source articles : Le Soir (oct 2019)

LA PERFORMANCE DE NOTRE SYSTÈME DE SANTÉ

KCE (2019), PERFORMANCE DU SYSTÈME DE SANTÉ BELGE

La mortalité évitable

QE-8	Mortalité évitable grâce aux politiques de santé, hommes	+	281,4	2013-2015	246,3	288,5	349,6	Base de données Statbel sur les causes de décès	263,3[4] [BE : 288,8]
	Mortalité évitable grâce aux politiques de santé, femmes	●	152,4	2013-2015	132,7	161,3	186,7	Base de données Statbel sur les causes de décès	133,4[4] [BE : 157,2]

Résultat bon (●), moyen (●) ou mauvais (●), globalement stable (ST), amélioration (+), détérioration (-) ou tendance non évaluée.

[1] Statistiques de l'OCDE sur la santé 2018 ; [2] données 2009-2014 ; [3] Les résultats pour le cancer du côlon/rectum sont présentés séparément dans les Statistiques de l'OCDE sur la santé ; [4] Eurostats.

LA PERFORMANCE DE NOTRE SYSTÈME DE SANTÉ

KCE (2019), PERFORMANCE DU SYSTÈME DE SANTÉ BELGE

La performance des soins de santé primaires

Tableau 3 – Indicateurs de l'adéquation des soins

(ID)	Indicateur		Belgique	Année	Cible	Flandre	Wallonie	Bruxelles	Source	UE-15 (moyenne)
Soins primaires – malades chroniques (directives)										
QA-1	Proportion de diabétiques adultes bénéficiant d'un suivi adéquat[a] (% des diabétiques sous insuline)	+	30,2	2016	-	32,5	26,0	31,1	EPS (AIM)	-
QA-2	Proportion de diabétiques adultes bénéficiant d'un suivi adéquat[a] (% des patients de +50 ans non insulino-dépendants)	+	11,0	2016	-	11,3	10,2	13,1	EPS (AIM)	-
Soins primaires – habitudes de prescription (directives)										
QA-3	Recours aux antibiotiques (total des DDD/1 000 hab/jour)	+	27,7	2016		26,4	30,3	23,4	Pharmanet	20,2[(1)]
QA-4	Recours aux antibiotiques au moins une fois dans l'année (% de la population)	+	39,6	2016		38,5	43.7	35,3	AIM	-
QA-5	Recours aux antibiotiques de 2e intention[b] (% du total des DDD d'antibiotiques)	+	51,8	2016		49,3	56,8	47,9	AIM	-
Imagerie médicale inappropriée										
QA-6	Imagerie de la colonne (radiographie, CT scan, IRM par 100 000 habitants)	+	10 620	2017		9 944	**12 314**	9 436	INAMI	-
Surdépistage du cancer										
QA-7	Dépistage du cancer du sein en dehors du groupe cible (% de femmes âgées de 41 à 49 ans)	●	35,4	2016	-	26,3	**49,0**	**46,7**	EPS (AIM)	-

Résultat bon (●), moyen (●) ou mauvais (●), globalement stable (ST), amélioration (+), détérioration (-) ou tendance non évaluée.

[a] Un suivi approprié étant défini comme la réalisation régulière d'examens de rétine et de tests sanguins (hémoglobine glyquée, glycémie, lipides et microalbuminurie)

[b] Antibiotiques de seconde intention : amoxicilline + acide clavulanique, macrolides, céphalosporines et quinolones

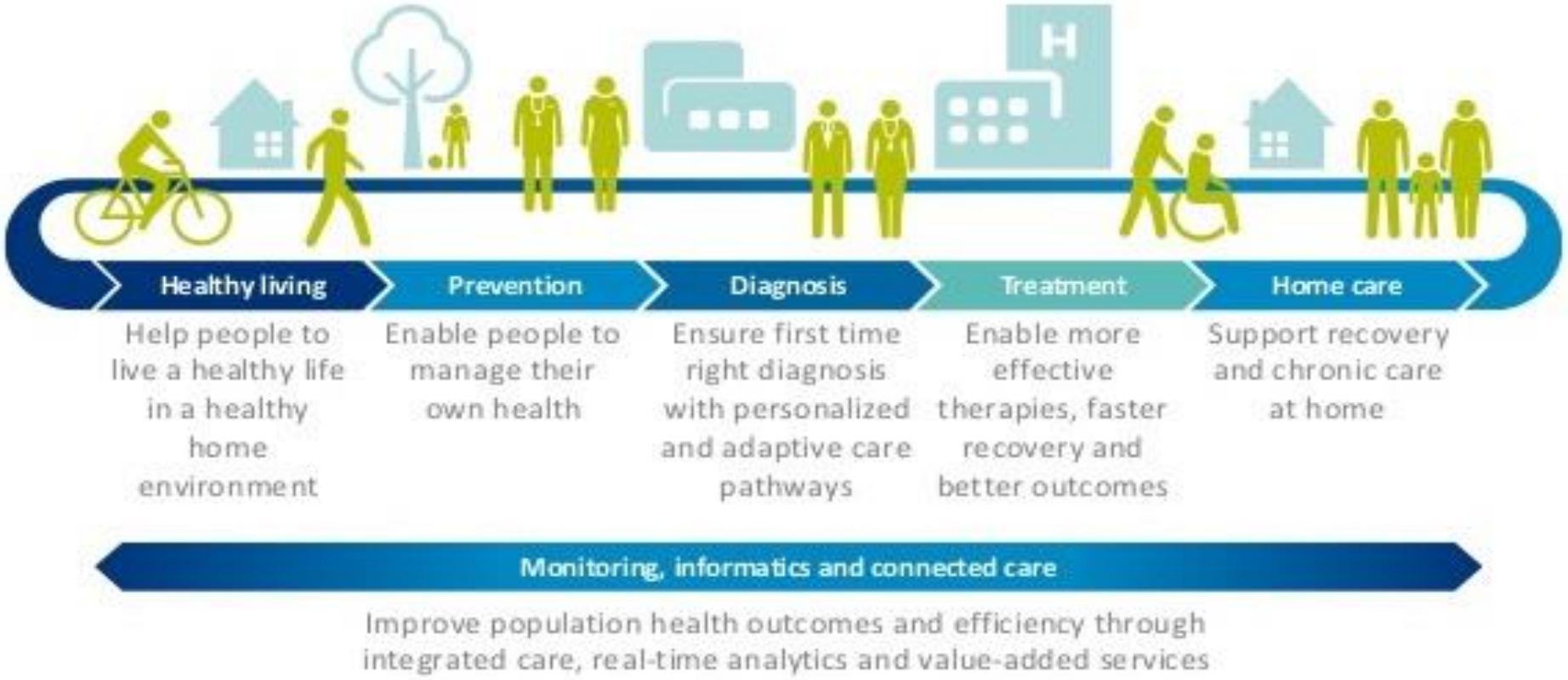
ENCORE QUELQUES CHIFFRES

- **75% des maladies chroniques seraient évitables** en favorisant des modes de vie sains
- 10% des jeunes de 15 à 24 ans souffrent d'une **maladie chronique**
- Taux de couverture 2ème dose RRO = **75,5%** (2015)
- **Troubles de santé mentale** plus importants chez les jeunes femmes
- Consommation quotidienne de **boissons sucrées** chez les 15-24 ans = **48%**
- **62%** des enfants consomment des **collations sucrées ou salées tous les jours**

Source :
Plan prévention de la santé à l'horizon 2030, partie 1

UN VIRAGE NÉCESSAIRE…

L'APPROCHE « PARCOURS DE VIE »

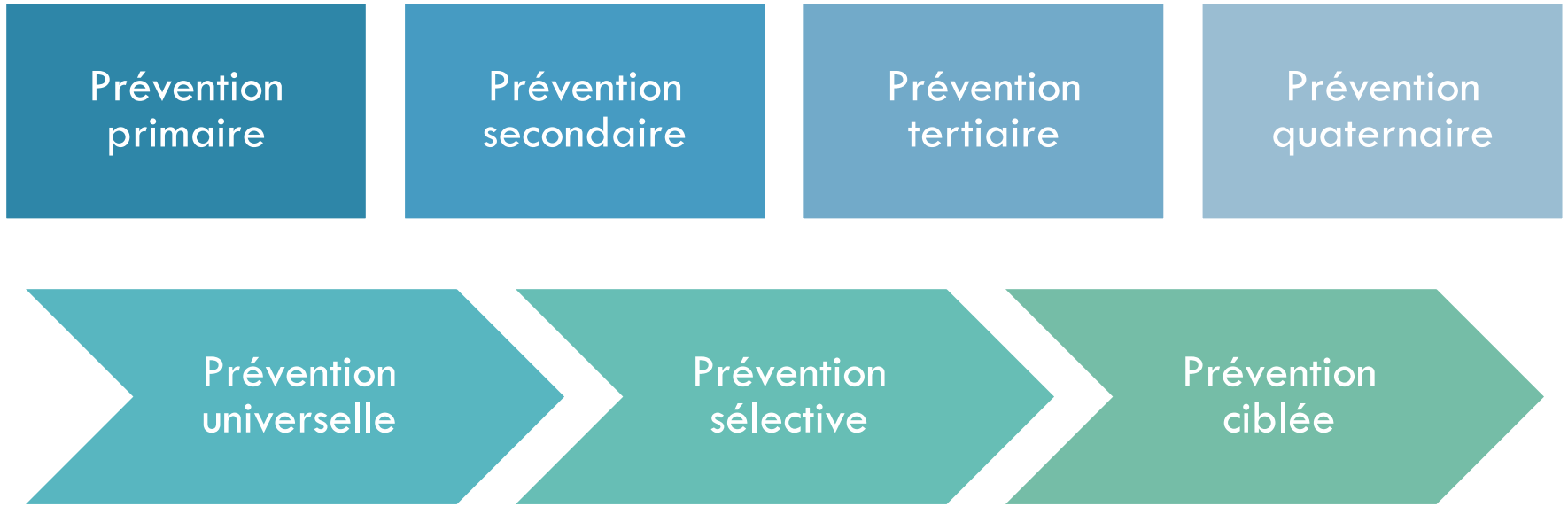


Health continuum (Philips)

FOCUS SUR LA PRÉVENTION…

« La prévention de la maladie comprend des mesures qui visent non seulement à empêcher l'apparition de la maladie, telle que la lutte contre les facteurs de risque, mais également à en arrêter les progrès et à en réduire les conséquences. »

(OMS, 1984)



ET L'INNOVATION !

Plan WAPPS : « Promouvoir l'innovation au service de la santé »

… C'est-à-dire une réponse nouvelle à une problématique ou à un besoin identifié en vue de l'amélioration de la santé de la population concernée

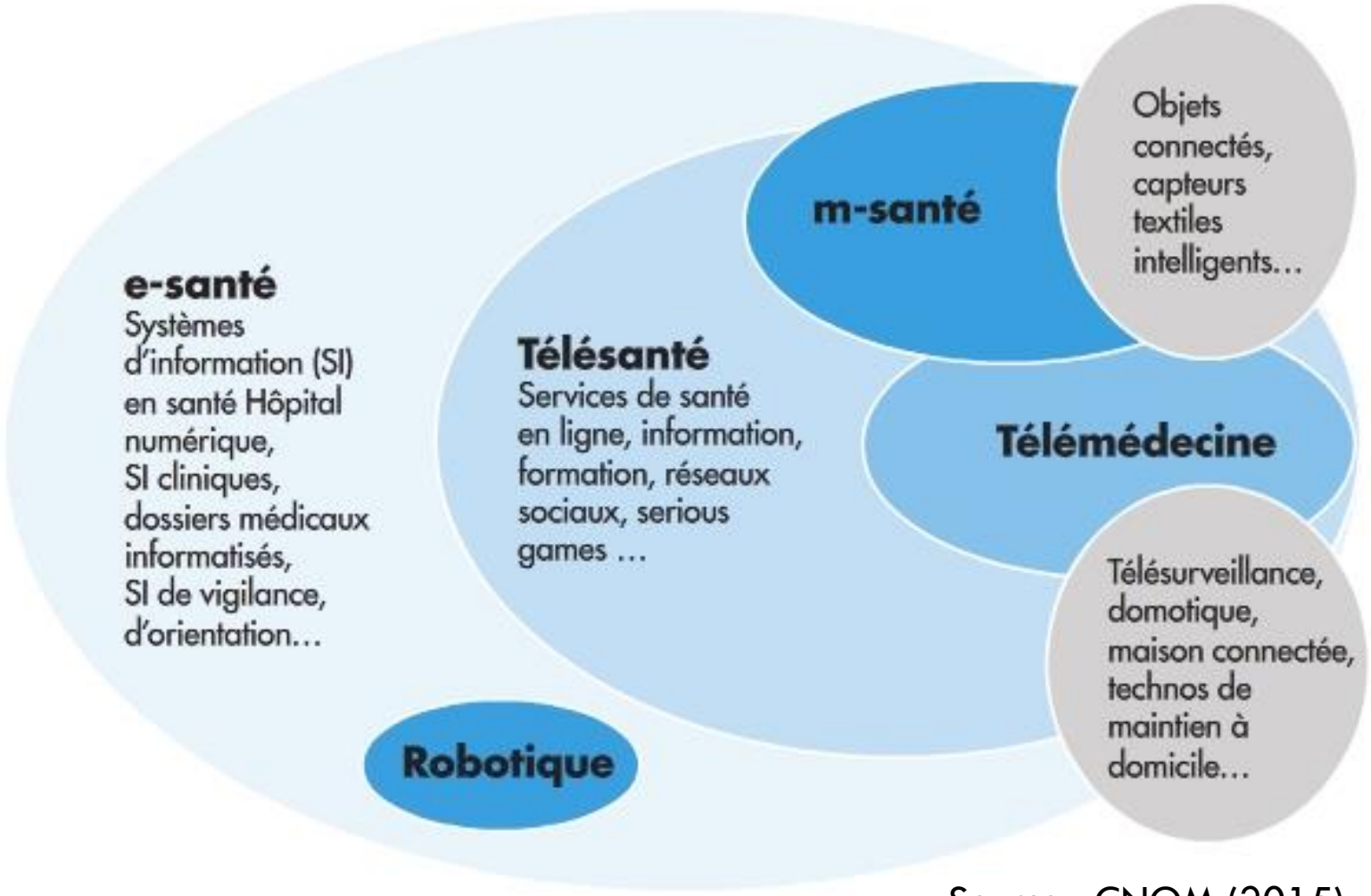
- Innovation scientifique
- Innovation sociale
- Innovation technologique

Plan d'action eSanté 2019-2021 :

7 clusters & 44 projets pour stimuler l'utilisation de services eSanté en Belgique

DÉFINIR L'eSANTÉ

santénumérique
santédigitale
msanté
téléassistance
télémédecine
télésurveillance
esanté
télésanté
téléexpertise
santémobile
santéconnectée
cybersanté



Source : CNOM (2015)

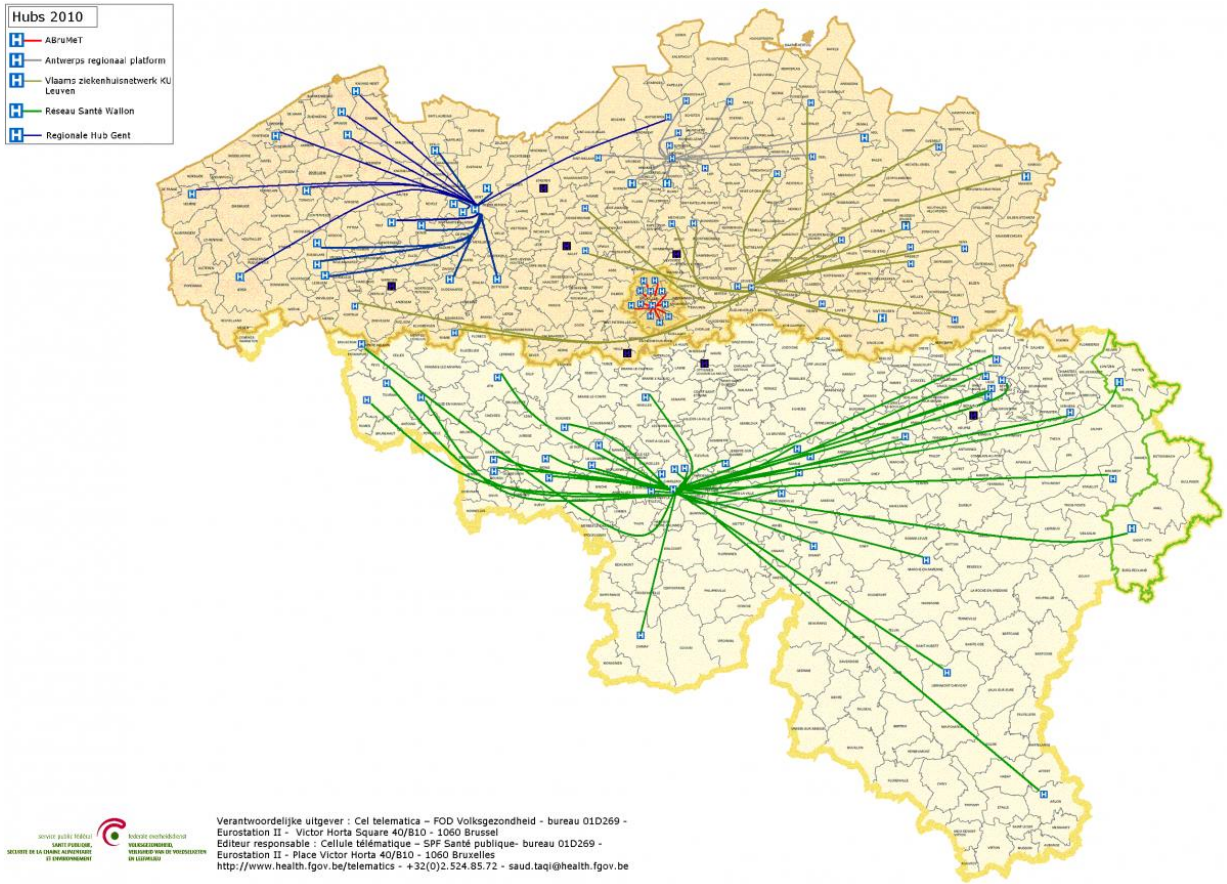
eHealth is the use of information and communication technologies (ICT) for health (WHO, 2005)

DÉFINIR L'eSANTÉ

*« L'eSanté est un domaine émergent à **l'intersection de l'informatique médicale, de la santé publique et du monde des entreprises.** Elle fait référence à des **services** et **informations** en matière de santé qui sont fournis ou améliorés grâce à **internet** et aux **technologies apparentées.** Au sens large, le terme renvoie non seulement à **l'évolution technologique**, mais aussi à une **mentalité**, un **mode de pensée**, une **attitude** et un **engagement à la réflexion globale en réseau**, afin **d'améliorer les soins de santé** aux niveaux local, régional et mondial en **utilisant les technologies de l'information et de la communication.** »*

Eysenbach (2001)

L'ÉCOSYSTÈME BELGE



Réseau Santé Wallon

eHealth

CoZo Collaboratief Zorgplatform

Réseau Santé Bruxellois.be

VZN Vlaams Ziekenhuisnetwerk KU Leuven

RECIP-e

vitalink

LE PATIENT EST UN COPILOTE

Cluster 5 du Plan d'Action eSanté 2019-2021

- Personal Health Viewer (portail https://www.masante.belgique.be)
- Plateforme de référence numérique
- Orgadon (dons d'organes)

REGARD VERS L'ÉTRANGER

Estonie

Accès en ligne par le patient à ses données de santé dès 2008

Suède

99% des prescriptions sont informatisées

France

Accord sur le remboursement des téléconsultations en 2018

Israël

Près de 1000 startups actives dans les MedTech

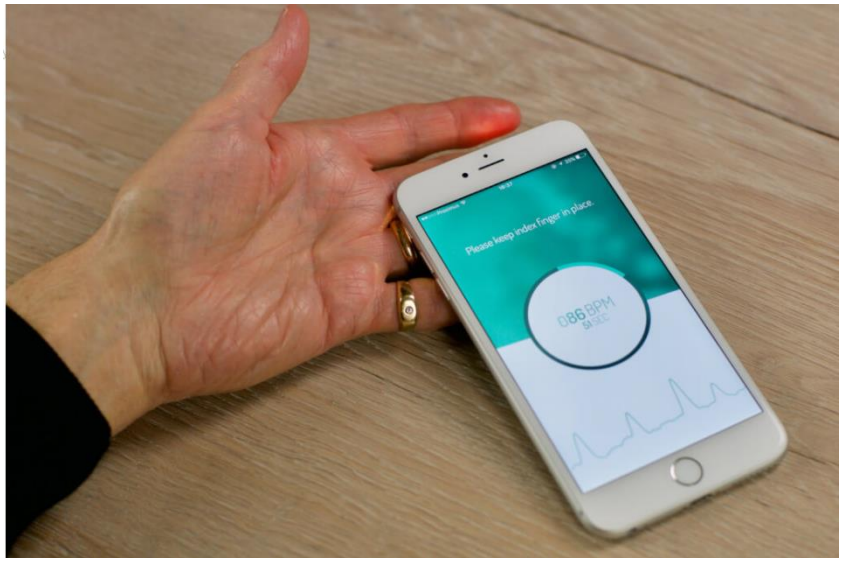
LES PROMESSES DE L'eSANTÉ

- Efficience
- Qualité/continuité des soins
- Transparence
- Soins centrés sur le patient
- Empowerment du patient

COMMENT L'eSANTÉ PEUT-ELLE AIDER LA MÉDECINE SCOLAIRE ?

- En augmentant l'efficacité des mesures de prévention/promotion de la santé et du bien-être
- En favorisant la *health literacy* et la participation des patients
- En fournissant de nouveaux outils d'éducation thérapeutique
- En améliorant la continuité des soins et la prise en charge au plus proche du lieu de vie du patient
- En améliorant l'accès aux services et soins de santé
- En rendant le dépistage plus simple et plus rapide
- En améliorant la récolte d'indicateurs et le suivi des jeunes (DMI, e-Vax)

Free App Scans Everyday Photos of Kids for Signs of Disease



Fibricheck

Un tee-shirt intelligent pour enregistrer l'évolution des maladies pulmonaires

15 octobre 2019 par G.O

Embrace

Diabeloop

MYAPP'I SANTE

le challenge collaboratif de santé

Point of care testing

Vein viewer

Le jeu Asthme : 1, 2, 3… Respirez! a été conçu pour s'inscrire dans le programme d'éducation à la santé pour les élèves du secondaire IV et V, âgés entre 15 et 17 ans.

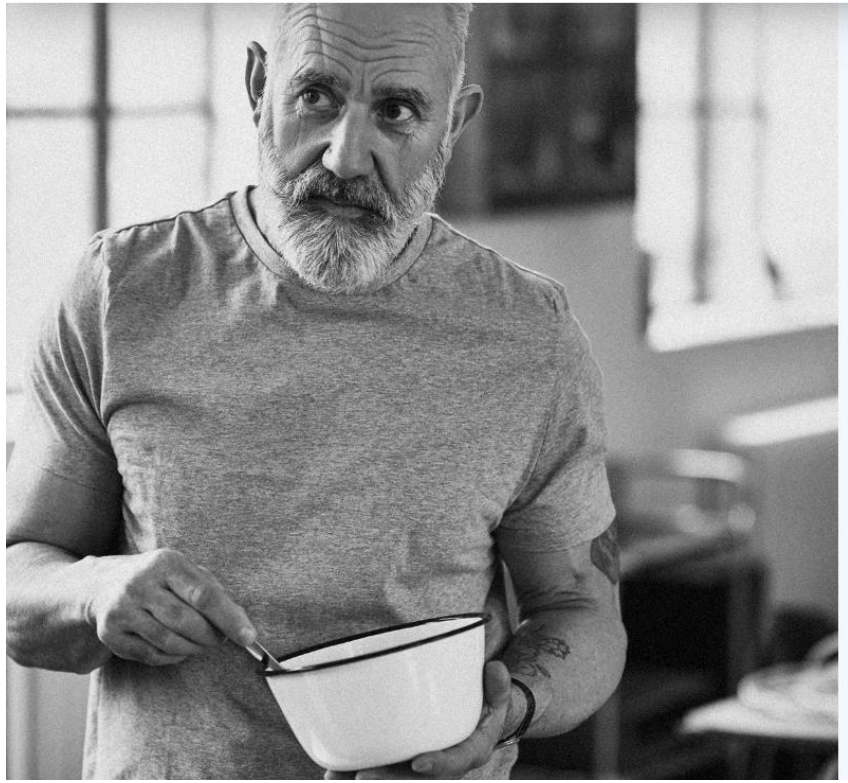
Serious games

ASSOCIATION DU DIABÈTE
DIABÉTIQUES & SOIGNANTS, PARTENAIRES

NOS ACTIONS | LE DIABÈTE | VIVRE LE DIABÈTE | PUBLICATIONS | ME CONNECTER

0

FAIRE UN DON



QUESTIONNAIRE DE RISQUE

Une personne diabétique sur deux en Belgique ignore qu'elle est atteinte. Et vous ?

Les effets du diabète ne sont pas que physiques. Cette maladie n'est pas comme les autres, silencieuse et insidieuse, elle avance masquée et peut toucher tout le monde. Ne laissez pas le diabète vous prendre par surprise. Prenez-le de vitesse !

Etes-vous parmi ces personnes ?

QUEL ÂGE AVEZ-VOUS ?

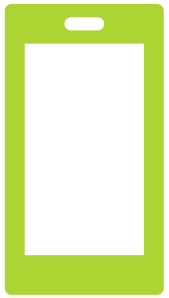
- moins de 35 ans
- entre 35 et 44 ans
- entre 45 et 54 ans
- entre 55 et 64 ans
- plus de 64 ans

UN MEMBRE DE VOTRE FAMILLE EST-IL ATTEINT DE DIABÈTE ?

- NON
- OUI : grand parent, tante, oncle, cousin(e)

Campagne « Testezvotrerisque.be »

DEUX PROJETS À SUIVRE DE PRÈS



« mHealth Belgium » :

Validation des applications mobiles

Personal Health Viewer :

portail « Ma santé »

https://www.masante.belgique.be/#/

- Le secteur des soins de santé est sous pression
- Le continuum de soin est de plus en plus important
- La technologie est partout et véhicule beaucoup de promesses
- L'eSanté soulève des questions économiques, éthiques et organisationnelles
- Le patient est (parfois) connecté, expert, exigeant… ou (parfois) novice, perdu et en attente
- Le professionnel de soins est (parfois) réticent, résistant, réfractaire… ou (parfois) enthousiaste, volontaire et déterminé

“ La technologie ne peut être considérée indépendamment des contextes sociaux dans lesquels elle s’intègre

DES QUESTIONS ?

Contact :
cynthia.slomian@ozconsulting.be