



Prédiction et Innovation en Santé



SOLUTIONS DE TÉLÉMÉDECINE INNOVANTES & EFFICIENTES

une mise en oeuvre de bout en bout de solutions connectées pour des services de télémédecine et de prévention secondaire aux patients atteints de maladies chroniques

PREVENTION SECONDAIRE

P2link offre de puissants outils pour la prévention secondaire. Cette gamme complète d'outils et de services est dédiée aux patients, à l'équipe de soins et aux aidants.

-  **Call center e-Santé 7/7**
Supervisés par l'équipe médicale, et suivis par les infirmières, nos care managers sont aussi formés au social
-  **Moteur prédictif**
Les indicateurs utilisés incluent automatiquement les données collectées dans notre moteur, qu'elles soient biologiques, physiologiques, sociales, psychologiques...
-  **Maladies chroniques**
Réduire la fréquence d'hospitalisation et la durée moyenne des séjours, tout en améliorant le bien-être du patient.
-  **Cloud e-Santé**
Une solution 100% cloud avec comme partenaires Qualcomm life et Microsoft Azure pour le déploiement des services dans le cloud.
-  **Sécurité et données confidentielles**
Une expertise et une expérience acquise en Europe sur la sécurité et la confidentialité des données de santé, tant pour le payeur assurantiel que le bénéficiaire/patient.
-  **Aidants**
L'action des aidants permet de prendre directement en compte l'environnement social du patient. Ils sont partie prenante du système.



^ Care manager à l'écoute du patient et des aidants, le care manager est au centre du suivi patient

la vie est à la maison... pas à l'hôpital

P2LINK SYSTEME DE PREVENTION SECONDAIRE





TÉLÉMÉDECINE PAR P2LINK

une plus grande efficacité à la portée de tous les acteurs de santé gérant des patients souffrant de maladies chroniques

l'équipe médicale
lien entretenu et renforcé autour et avec le patient



environnement social
différents cercles d'aidants autour du patient



les aidants
une équipe de bénévoles gère avec des techniques motivationnelles

UNE APPROCHE EFFICIENTE

L'une des approches originales de P2link est de prendre en compte l'ensemble de l'environnement du patient avec toutes ses composantes.

Le système d'information développé par P2link autour du moteur prédictif, tout comme la chaîne humaine de soutien déployée autour des patients, prennent en compte la totalité des informations pertinentes qu'elles soient d'ordre physiologique, biologique, psychologique, social ou autre.

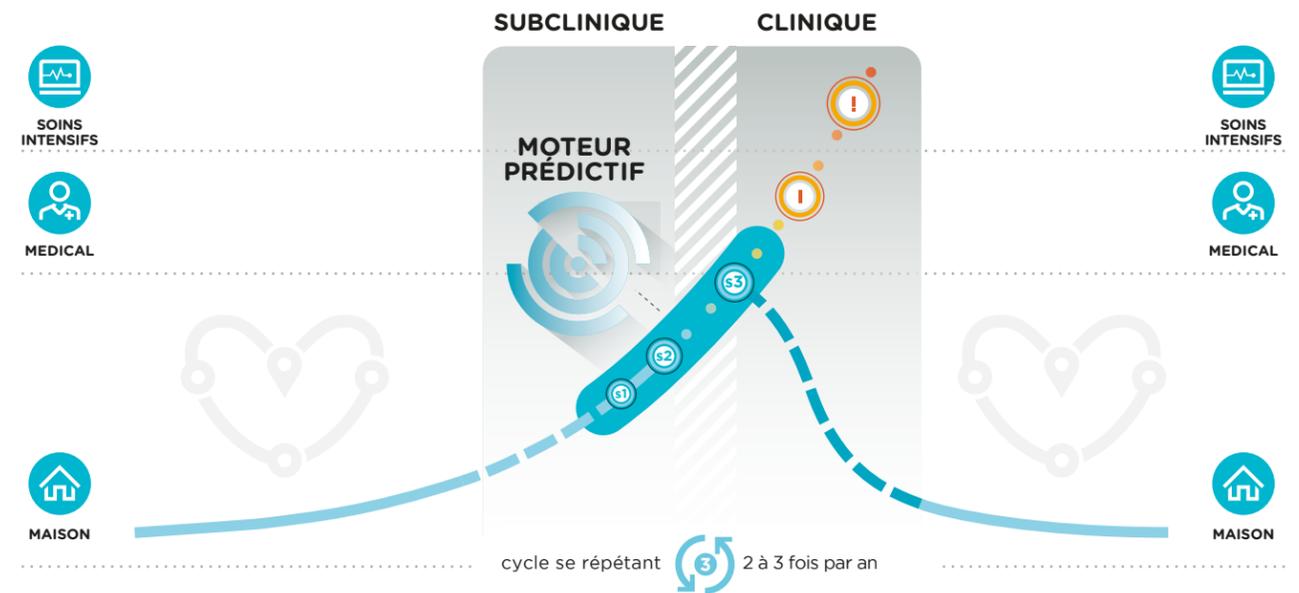
Ces informations, traduites en indicateurs fortement différenciant provenant de nombreuses études cliniques, permettent, grâce au moteur prédictif, d'obtenir des actions de prévention secondaire.

L'approche méthodologique et scientifique de P2link concernant l'environnement des aidants bénévoles mérite d'être soulignée.

Grâce aux techniques de motivation et d'animation déployées autour des cercles sociaux et psychologiques qui constituent l'environnement proche des patients, P2link permet à ses clients d'atteindre leurs objectifs.



^ Patient et soignant ensemble



Centré sur le cycle d'hospitalisation et l'environnement du patient
Notre système permet de baisser le taux d'hospitalisation et la durée moyenne des séjours

^ Notre moteur Predictif unique
Grâce à notre moteur prédictif, nous renforçons la prévention secondaire du patient en tenant compte de son environnement

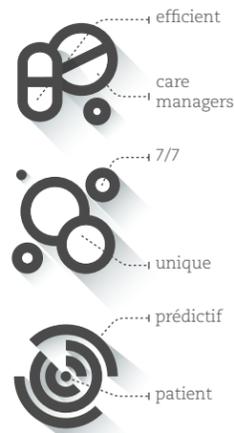
SOLUTION CONNECTÉE ET PRÉDICTIVE

détecter les premiers signaux de détérioration de l'état de santé



➤ Keynote de présentation de la solution prédictive LP1, l'une des briques de nos services d'e-Santé et de Pharma-Numérique

UNE INNOVATION MAJEURE



Les solutions **P2link** offrent une gestion complète de tous les aspects de la prévention secondaire des maladies chroniques. **P2link** gérant l'intégralité des sources des données assure une solution intégrée d'utilisation réellement efficace. Le moteur de règles et le moteur prédictif permettent d'automatiser les process et de délivrer de manière industrielle au centre d'appel médical une gestion des tâches sur alertes qui optimise le suivi en prévention secondaire.



Médecine

Les équipes médicales s'appuient sur le centre d'appel santé et les "care managers" pour le suivi quotidien des patients.

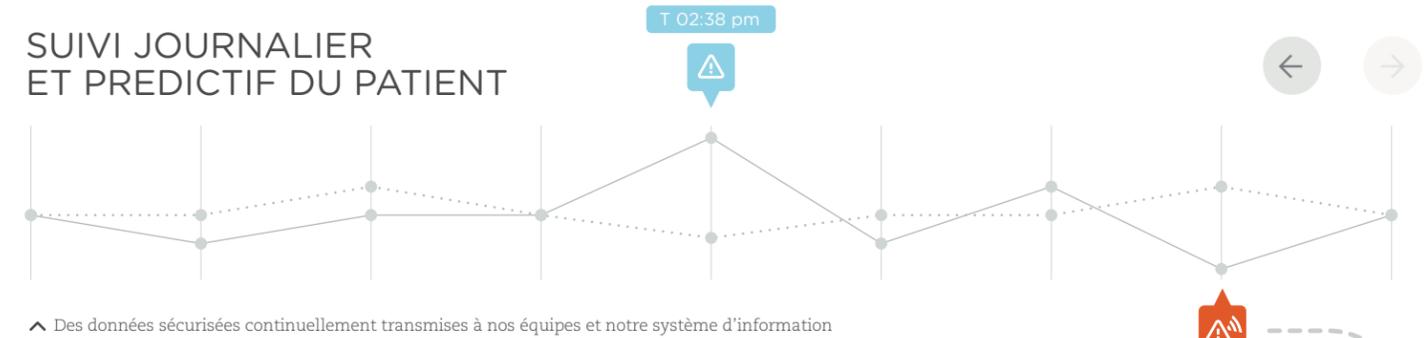
Analyse connectée

Analyse continue et retour de signaux multi-sources entourant le patient souffrant de maladie chronique.

Moteur prédictif / Big data

Moteur prédictif multi-source aidant au choix de l'action la plus appropriée et efficace pour la gestion de la maladie chronique du patient.

SUIVI JOURNALIER ET PRÉDICTIF DU PATIENT



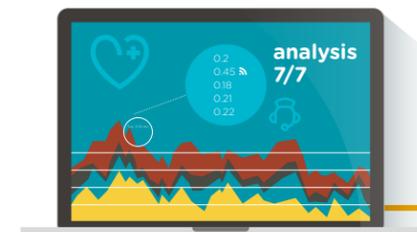
e-APPAREILS automesure sécurisée



PATIENT À LA MAISON



CENTRE D'APPEL SANTÉ



Un moteur prédictif autour de nombreux indicateurs sociaux, psychologiques...

- Médicale
- Biométrique
- Sociale
- Traitement lié
- Psychologique
- Physiologique
- Biologique
- ...



DESIGN

IMAGINÉ POUR UNE NOUVELLE SANTÉ

innovation, algorithmes, moteur prédictif, big data, objets connectés et logiciels



UNE ÉQUIPE ATYPIQUE

Premier centre de recherche international en développement de services avancés en télémédecine pour des solutions efficaces de gestion des maladies chroniques

P2link développe une approche totalement intuitive, simple et évolutive par l'utilisation des outils de communication d'aujourd'hui et de demain.

Le design mis en place dès la conception permet une responsabilisation et une acceptabilité de tous les acteurs de la chaîne.

L'approche de **P2link SA** et de ses équipes scientifiques et médicales est celui d'une PHARMA de nouveau type : une **Pharma Numérique** qui a dans son "pipe" R&D différentes solutions numériques destinées aux aires thérapeutiques visant la prise en charge en prévention secondaire des maladies chroniques.

À partir de ses centres de recherche à Grenoble et Boston, **P2link** développe chaque vecteur ou bio marqueur comme une molécule de pharma (en plus rapide) et surtout avec une approche de validation clinique de type Evidence-Based Medicine (EBM) et Cost-Effectiveness Analysis (CEA).

Mathématiques, algorithmes et méga données

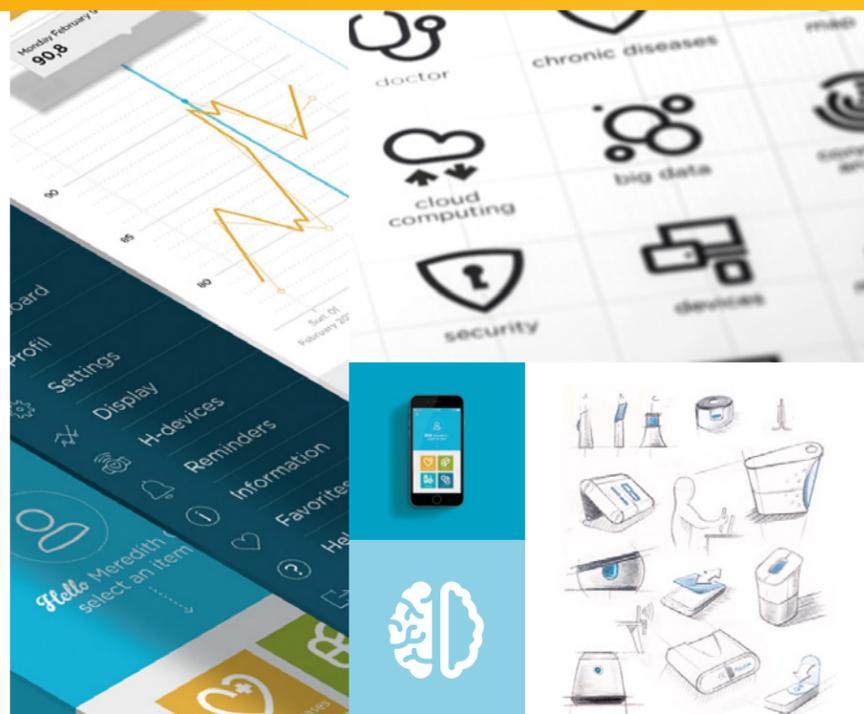
Située à Grenoble (5^e centre Mondial en mathématiques) et Boston (1^{er} centre mondial en Pharma) notre équipe conçoit les nouveaux outils d'e-santé et de Pharma-Numérique de demain.

Logiciels et appareils d'e-santé

Logiciels et objets connectés médicaux (IoMT, Internet of medical Things) sont conçus sur des critères de sécurité, d'ergonomie et de simplification adaptés à chaque typologie d'utilisateur : professionnel ou patient.

Innovation et brevet

Nouveaux concepts, brevets, **P2link** met en place une politique globale vers toujours plus d'innovation disruptive.



Un design global autour des services de santé

Des services, logiciels et objets connectés médicaux (IoMT) conçus et imaginés par une équipe multidisciplinaire de designers, ingénieurs, chercheurs, médecins, mathématiciens...

$$\ln \frac{P(X)}{1-P(X)} = \ln \frac{P(X)}{P(X)} + a_1 + a_2 + \dots + a_n$$
$$p(1|X) = \frac{e^{a_1 + a_2 + \dots + a_n}}{1 + e^{a_1 + a_2 + \dots + a_n}}$$

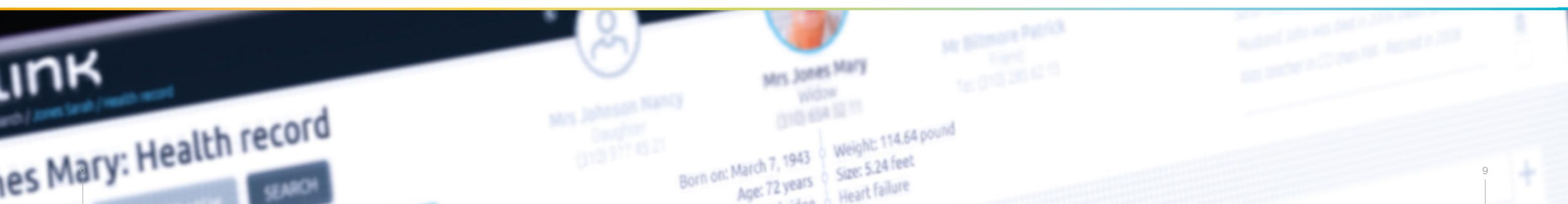
$$L = \prod_{\omega} P(Y(\omega) = 1 | X(\omega))^{Y(\omega)} \times [1 - P(Y(\omega) = 1 | X(\omega))]^{1-Y(\omega)}$$

Simple, convivial et intuitif

Bien que gérant des données complexes et précises autour des dossiers patients, nos interfaces sont spécialement conçues pour que nos équipes travaillent dans les meilleures conditions



P2link, une équipe internationale pour un design disruptif avec une vision innovante et sociale dans le secteur de l'e-santé et de la Pharma Numérique.





OBJECTIFS

PROPOSITION DE VALEUR & AVANTAGE COMPÉTITIF

réduction de vos coûts et amélioration de la qualité des soins via un process clair

AVEC NOS SERVICES INNOVANTS

P2link s'engage à changer la vision que les assureurs et payeurs ont du coût et de la prise en charge d'un patient atteint de maladie chronique

UN OBJECTIF DE REDUCTION DES COÛTS DE 10% À 15% centré sur les ICC et BPCO⁽¹⁾

Les services de P2link réduisent les réadmissions et la durée du séjour par :

- > Déploiement de périphériques non invasifs de télésanté et de surveillance au domicile du patient
- > Collecte pertinente des données des appareils de santé connectés, enquêtes régulières auprès des patients et analyse d'informations complémentaires au travers de différents médias comme les réseaux sociaux.
- > Application de nos modèles prédictifs qui permettent d'identifier et détecter les premiers signaux de détérioration de l'état de santé
- > Appel hebdomadaire des patients par un care manager afin d'assurer un suivi approprié et donner des conseils et des rappels divers

Avec ces services, P2link a pour objectif de réduire de 10% à 15% les coûts de prise en charge des patients atteints par des ICC et BPCO⁽¹⁾ et d'augmenter la qualité de vie.

- Moteur prédictif innovant
- Modèle opérationnel efficient
- Risque partagé
- Hébergement de données sécurisé

PARTENAIRES



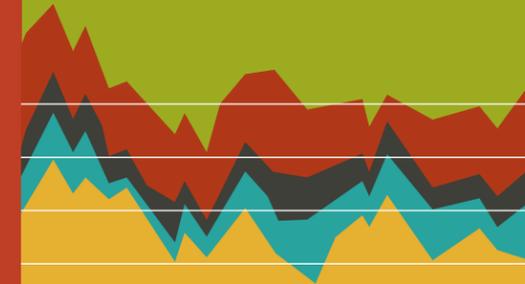
"SMART CITY" CONNECTÉE

Une télésanté intégrée avec gestion à domicile des patients atteints de maladies chroniques



CLINIQUE & PRÉDICTIF

Un moteur analytique et prédictif centré sur le patient pour la gestion préventive de ses maladies chroniques



Coûts des maladies chroniques



P2LINK

Une technologie qui permet la gestion préventive

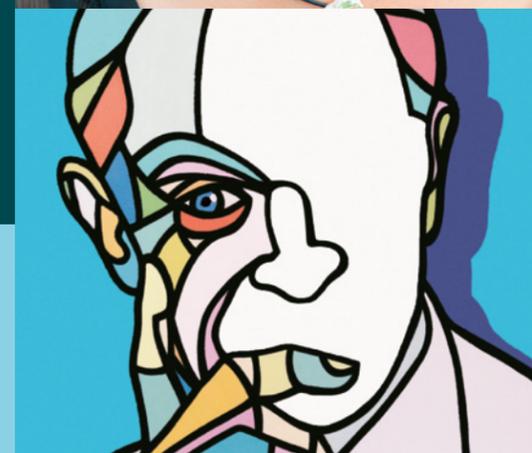


UNE RÉPONSE A UN BESOIN GLOBAL

Un marché de l'e-santé mondial, tous face au même défi : réduire les coûts



Perspective⁽²⁾ du marché français de la Télémédecine pour 2020 (Md€)



ÉQUIPE SOIGNANTE

encore plus efficiente et proactive avec l'aide des services P2link



P2link est une start-up structurée autour d'une équipe internationale, accomplie et reconnue. Basée à Boston, centre mondial de la nouvelle médecine innovante, et à Grenoble en France, référence mondiale en mathématique, **P2link** propose ses nouveaux services construits sur des solutions innovantes et efficaces en Télémédecine. A l'image d'une Pharma 100% numérique, **P2link** va radicalement changer la prise en charge des maladies chroniques.

P2link au travers de ses solutions 100% Cloud et de son expertise métier propose aux assureurs et producteurs de soins la prise en charge en partage de risque (Risk Sharing) des patients atteints de maladies chroniques.

L'insuffisance cardiaque et l'insuffisance respiratoire constituent les deux cibles des programmes de prévention secondaire mis en place par **P2link** pour la prise en charge des patients.

Les solutions développées par **P2link** permettent de détecter en phase infra clinique un début de décompensation et donc d'agir de manière précoce afin d'éviter l'hospitalisation ou d'en diminuer la durée.



USA

185 Alewife Brook Parkway
Cambridge, MA 02138
T. +1 (617) 500 8408 (USA)

FRANCE

6 Avenue de l'Europe
38100 Grenoble
T. +33 (0)6 84 947 035 (FR)

contact@p2link.net
www.p2link.net

