

## SmartWatch™ de dbMotion™

### Une technologie puissante pour une gestion efficace des populations de patients

SmartWatch de dbMotion est une application révolutionnaire capable de fournir au praticien des informations médicales complètes sur ses patients. Des informations réellement intelligibles. Des informations véritablement exploitables. Des informations accessibles à partir de la salle de consultation, du cabinet de soins, de chez soi.

Plus important encore, SmartWatch est une solution intelligente. Il signale aux prestataires les situations requérant leur attention telles qu'un patient diabétique dont le taux d'HbA1c doit être vérifié sous deux semaines ou tel autre patient atteint de BPCO admis dans un hôpital à l'autre bout de la ville.

SmartWatch transforme des données difficilement disponibles jusqu'alors en données accessibles et exploitables. Grâce à sa fonctionnalité hors paire de gestion des populations de patients, SmartWatch permet aux prestataires de soins de contrôler globalement de nombreux patients, quels que soient la source, l'emplacement ou le format des informations médicales vitales concernées.



## Une gestion de la santé des populations, des soins préventifs et une bio surveillance améliorée grâce à l'organisation sémantique des informations

SmartWatch fournit aux prestataires de soins des informations leur permettant d'offrir un niveau de soins jamais atteint jusqu'alors:

Il avertit automatiquement le prestataire lorsqu'un patient diabétique doit faire vérifier de son taux de micro albumine ou subir un examen annuel du fond de l'oeil. Résultat: une meilleure gestion des maladies chroniques.

Déclenche une alerte lorsqu'un enfant dont les vaccins ne sont pas à jour est admis dans trois départements d'urgence différents au cours d'une période de six semaines et présente des blessures traumatiques indiquant un risque de violences domestiques. Résultat: Une intervention proactive pour maltraitance d'enfants.

Signale au prestataire qu'un homme de 53 ans censé subir une colonoscopie ne s'est pas présenté pour l'importance du dépistage du cancer. Résultat: un plus grand respect des recommandations relatives aux soins préventifs.

Permet aux prestataires de soins de signaler aux agences gouvernementales les cas de patients de moins de 50 ans en bonne santé, décédés du virus H1N1 ou d'étudiants atteints de tuberculose. Résultat: un contrôle global de la santé publique et une aide à la recherche.

Donne aux prestataires des notifications en temps réel leur permettant de surveiller l'état d'un patient et d'intervenir à n'importe quel stade, en suggérant par exemple à un prestataire d'avoir recours à un traitement alternatif non inhibiteur d'ACE si le patient présente une contre indication à ce type de médicaments. Résultat: une gestion effective des populations de patients.

## Déverrouillage d'informations compartimentées

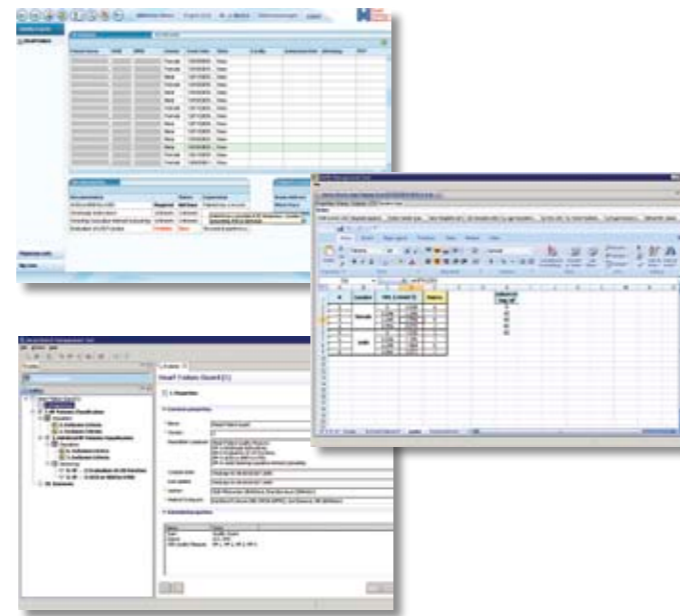
Les SIH existants ne disposent pas des fonctionnalités essentielles requises pour aider un prestataire de soins à améliorer la qualité des soins dispensés ou réduire des coûts, en augmentation météorique. Les obstacles ne manquent pas:

- Les sources de données sont dispersées entre les nombreux prestataires de soins que les patients consultent au cours de leur vie.
- Bien souvent les systèmes cliniques emploient des vocabulaires et nomenclatures différents.
- Les outils d'aide à la prise de décisions sont trop souvent inadaptes car ils ne disposent pas d'informations complètes sur des patients spécifiques. Ils peuvent également être difficiles à utiliser et ne s'intègrent pas facilement aux flux de travail habituels ou personnalisés pour s'adapter aux besoins d'un utilisateur ou d'un prestataire spécifique.
- Les fonctionnalités des outils d'aide à la prise de décision existants sont insuffisants en ce qui concerne l'amélioration des soins tout en évitant de se préoccuper de fausses alertes.
- Les technologies traditionnelles n'offrent aucun outil permettant de respecter les directives relatives à la politique de remboursement et de qualité telles que rémunération sur résultat et les solutions médicalisées centrées sur le parcours du patient.

La solution innovante SmartWatch de dbMotion, permet un accès jusqu'alors impossible à des informations verrouillées dans des silos d'informations séparés. Construit à partir d'une analyse des populations et d'un cadre de suivi, SmartWatch contribue intuitivement à la gestion et au suivi de l'état de santé des patients ou de groupes de patients bien définis. Il sert de levier à une interopérabilité sémantique – une plateforme permettant à de multiples systèmes cliniques ou hospitaliers non seulement de partager des informations mais également de véritablement comprendre et exploiter les données entrantes. De plus, SmartWatch assure la transmission des alertes et mises à jour automatiques sur l'état des patients, les événements et activités directement sur n'importe quel écran ou téléphone intelligent via un tableau de bord médical de navigation simple.

Résultat: Les bonnes informations parviennent au prestataire concerné au bon moment, ce qui permet d'exploiter la véritable signification des données.

SmartWatch garantit également que les informations désormais disponibles soient faciles à comprendre et à gérer. Les données sont visibles grâce à une fonctionnalité de tableau de bord dynamique, prise en charge par l'application CareBoard™ de dbMotion ou les outils de réception d'une tierce partie, ce qui permet aux prestataires de soins de boucler la boucle en collaborant avec des collègues ou en réagissant de toute autre manière à des événements pertinents.



## Fondements technologiques

Le débat technologique peut quelquefois s'avérer pénible et ce qu'on qualifie d'innovation n'a aucune valeur si elle n'est pas facile à utiliser. SmartWatch a été conçu pour fonctionner de manière aussi intuitive que les autres logiciels utilisés quotidiennement par les professionnels de santé dans le cadre de leur flux de travail.

Le cadre de connaissances («Knowledge Framework») assure l'essentiel du travail – capture, traduit et adapte des données discrètes. Les utilisateurs peuvent facilement personnaliser ce qu'ils voient et la manière dont ils le voient sans pour autant être experts en programmation. La fibromyalgie par exemple est souvent absente des menus de gestion des maladies chroniques. Grâce à SmartWatch, les prestataires de soins qui suivent et soignent les patients atteints de cette maladie, peuvent saisir leurs propres gammes de référence et déclencher des réactions et soins prédéterminés.

L'objet de patient virtuel (VPO) est agrégé de manière transparente en dessous des autres fonctionnalités de SmartWatch. Conçu pour encourager une approche axée sur le patient, SmartWatch associe sémantiquement et globalement les alertes et messages à d'autres composantes du VPO et relie les événements d'un patient à d'autres données cliniquement pertinentes.

## Pour des soins optimaux tout au long du parcours de soins

Une gestion effective des populations de patients, capable d'exploiter le véritable sens de l'information, exige le suivi d'importantes populations à long terme, l'analyse et la génération de rapports sur les performances et résultats afin d'améliorer les soins médicaux dispensés. SmartWatch dispose d'une fonctionnalité clé permettant de simplifier cette mission très complexe.

Pour réussir dans sa mission, le prestataire de soins doit disposer d'informations complètes lui permettant non seulement de suivre ses patients mais également de les guider et de s'assurer proactivement qu'ils bénéficient de services préventifs et qu'ils respectent leur programme de soins, tout en gardant un œil sur des problèmes émergents, de manière à intervenir dès que ces problèmes sont signalés.

## Interopérabilité sémantique

SmartWatch se sert de la technologie de dbMotion comme levier pour un suivi dynamique et en temps réel de populations spécifiques de patients, et transmet des messages clairs et concis ainsi que des alertes concernant des événements pertinents associés à ces personnes. Par exemple, le médecin traitant souhaite être informé si son patient atteint d'ICC, M. Durand:

- n'a subi aucun électrocardiogramme au cours des six derniers mois ;
- n'a aucune ordonnance de prescription d'inhibiteurs d'ECA ou d'ARB, d'aspirine ou de bêta- bloquants; ou
- n'a pas suivi les séances d'aide au sevrage du tabac qui lui ont été recommandées.

Pour activer ce type d'alerte, il faut répondre à un certain nombre de questions telles que: Comment définit-on une population? Comment veiller à une mise à jour constante de la population, à long terme? Dans quel système chaque information est-elle stockée? Comment y accède-t-on? De quelle manière les données sont elles codées, et dans quelle structure? Les informations sont elles à jour? Comment le système définit-il l'ICC? Un débloquent?

SmartWatch élimine ces obstacles grâce à l'interopérabilité sémantique, rassemblant et analysant les données en fonction d'un cadre sémantique bien défini et de modules de connaissances ; transmettant les informations concernant la population concernée aux prestataires tout au long du parcours de soins.

## Aide à la prise de décision

De bons outils d'aide à la prise de décisions permettent la mise en œuvre des connaissances cliniques – via des lignes directrices basées sur des preuves, des protocoles mis au point par le service, ou des modes de traitement recommandés par les conférences de consensus – pour optimiser les soins. La solution SmartWatch recommande alors un mode d'action possible sur la base des informations disponibles. Un message sur ce qui doit être fait, quand et par qui, est automatiquement généré pour «boucler la boucle». SmartWatch s'interface à des systèmes externes tels que des serveurs de courriel ou DPI pour:

- Envoyer des courriels à des professionnels de soins de premier recours ou des médecins traitants
- Mettre à jour certaines sections du dossier médical électronique
- Envoyer des messages et alertes sur le bureau/la boîte de réception basés web du médecin
- Mettre à jour les bases de données de recherche et analyses

## SmartWatch permet aux prestataires de soins:

- Une médecine préventive avancée
- Des soins médicaux proactifs
- Une plus grande efficacité dans la gestion de la santé des populations
- La simplification de la bio-surveillance et du contrôle de la santé publique
- L'aide à la recherche et aux essais cliniques
- L'exploitation d'infrastructures et de données existantes par transformation
- De ne plus avoir besoin de centraliser les données
- D'atteindre l'interopérabilité grâce à une intégration du cadre sémantique
- De faciliter le respect de la réglementation et de la rémunération sur résultat
- De réduire les coûts et efforts administratifs

## A propos de dbMotion

dbMotion est un fournisseur de solutions facilitant l'interopérabilité pour des soins médicaux coordonnés. L'entreprise développe et commercialise la solution dbMotion™, plateforme basée sur une architecture orientée métier (SOA), qui a fait ses preuves et qui permet l'échange d'informations médicales entre les organismes de santé, de façon à intégrer et à exploiter leurs bases d'informations, afin d'améliorer la qualité, la sécurité et l'efficacité des soins prodigués aux patients. dbMotion a révolutionné les soins de santé par l'introduction d'un dossier patient virtuel qui connecte entre elles de manière logique les informations des systèmes d'information existants sans nécessiter leur remplacement. En permettant l'accès au dossier du patient intégré, la solution relie les établissements de soins et comble le vide qui existe souvent entre les soins hospitaliers les soins dispensés en ville ou à domicile, tout en apportant un retour sur investissement (ROI) indiscutable.