



COMMUNIQUE DE PRESSE :

@-Health CardioNexion® prépare son introduction en Bourse

Aix-en-Provence, le 6 septembre 2016. La société @-Health CardioNexion®, spécialisée dans la e-santé et le biomédical à l'origine du dispositif prédictif inédit CardioNexion®, capable de détecter et d'analyser à distance et en temps réel les signes avant-coureurs de maladies cardiovasculaires, annonce le lancement de son processus d'introduction en bourse. Sur la base d'une valorisation de l'entreprise de 40M€, une offre au public pour un montant de 8M€ est visée. Le calendrier prévisionnel d'entrée sur le marché est fixé la troisième semaine de novembre 2016.

LES MALADIES CARDIOVASCULAIRES, UN ENJEU MONDIAL DE SANTE PUBLIQUE

Chaque année, 17,5 millions de décès sont imputables aux maladies cardiovasculaires (31%), ce qui en fait la première cause de mortalité mondiale selon l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé). Parmi ces décès, 7,4 millions sont dus à une cardiopathie coronarienne et 6,7 millions à un AVC (chiffres 2012).

En France, plus d'un million de personnes souffrent d'insuffisance cardiaque (26 millions dans le monde), 130 000 AVC sont dénombrés par an, plus de 500 000 personnes sont handicapées des suites des AVC, ce qui représente un coût sociétal annuel de près de 10 milliards d'euros pour la société.

Aujourd'hui, au moins 50% des AVC ne sont pas détectables par les technologies disponibles (holter ou reveal).

Conscients de l'enjeu de santé publique que représentent ces pathologies, l'ensemble des États Membres de l'OMS (194 pays) ont souscrits au Plan d'action mondial 2013-2020 pour la lutte contre les maladies non transmissibles. Ce plan vise à réduire de 25% d'ici 2025 le nombre de décès prématurés liés aux maladies non transmissibles. Parmi les 9 cibles mondiales volontaires définies, 2 portent directement sur la lutte contre les maladies cardiovasculaires.

Pour répondre à ce défi, des solutions de monitoring permanent de l'électrocardiogramme doivent être déployées à grande échelle.

@-HEALTH CARDIONEXION : UNE SOCIETE FONDEE SUR UNE ASSOCIATION DE COMPETENCES

Fondée en avril 2015 à Aix-en-Provence, la société @-Health CardioNexion® est avant tout une association d'hommes d'expérience aux expertises complémentaires.

- **Jean-Pascal Peyret, président.**
Entrepreneur et expert du développement d'entreprise, de la start-up au grand groupe.
- **Pierre-Paul Goiffon, directeur général**
Expert financier, management de l'innovation, du business développement et des ressources humaines.
- **Dr Jean-Michel Tarlet, directeur du département médical**
Cardiologue et membre associé de la Société Française de Cardiologie depuis 1998. Il fait partie des plus grands spécialistes français de la rythmologie.
- **David Coulon, Directeur département recherche et développement et industrialisation.**
Expert en technologie micro-électronique et conception d'applications et systèmes.

CARDIONEXION®, UNE REPONSE CONCRETE ET OPERATIONNELLE A CET ENJEU DE SANTE PUBLIQUE

Le dispositif CardioNexion®

Après 24 mois de recherche et développement, la société @-Health a mis au point en avril 2015, CardioNexion® : le premier dispositif ambulatoire, non invasif et autonome de surveillance permanente de l'électrocardiogramme (ECG). Ce dernier permet de détecter et d'analyser à distance et en temps réel, 24/7, 365 jours par an, les tous premiers signes d'un risque ou d'une pathologie liés aux maladies cardiovasculaires avant même que les symptômes apparaissent.

Une chaine de valeurs unique

Pour l'utilisateur, le dispositif CardioNexion® se présente sous la forme d'un capteur de qualité médicale clipsé dans un textile (soutien-gorge, T-shirt) à appliquer sur la peau, qui surveille l'activité cardiaque du patient en continu, ainsi que son système respiratoire et sa température.

CardioNexion® se distingue par sa capacité à capter et enregistrer pendant 10 secondes et à transmettre toutes les 30 secondes un ECG complet, fournissant beaucoup plus d'informations utiles au personnels médicaux que la simple mesure du rythme cardiaque.

Ces données cryptées et anonymes (depuis leur point de collecte d'origine), sont transmises en temps réel, via le smartphone de la personne, vers les serveurs sécurisés CardioNexion® qui analysent l'information grâce à un algorithme breveté.

En bout de chaîne, des spécialistes de la rythmologie, regroupés sur une plateforme médicale analysent les signaux détectés par l'algorithme et le cas échéant peuvent décider d'envoyer au médecin traitant et/ou au cardiologue des informations ou consignes selon des instructions préalablement établies.

Plusieurs niveaux d'alerte sont possibles, comme encourager le patient à prendre rendez-vous chez son médecin ou se rendre aux urgences.

Les piliers de la prestation CardioNexion® :

Trois piliers

- Capteurs de qualité médicale
- Système informatique sans rupture, utilisation d'algorithmes propriétaires
- Plateforme médicale impliquant du personnel spécialisé qui se relaie 24/7, 365 jours/an

Trois garanties

- Anonymisation des données
- Service médical
- Suivi en continu

Un nouvel outil pour la cardiologie moderne

Pour la première fois au monde, les cardiologues disposent d'un outil de surveillance permanent de l'électrocardiogramme de leur patient.

Pour le corps médical, l'intérêt de ce dispositif est double :

▪ **Préventif**

CardioNexion® permet le dépistage pré-symptomatique de nombreuses pathologies : détection avec certitude d'AVC issus de la Fibrillation Auriculaire (FA), d'infarctus, de troubles du rythme auriculaire et ventriculaire, bradycardies, dépistage de l'ischémie (cause d'accidents cardiaques graves), de l'insuffisance cardiaque. Il permet également de prévenir la mort subite du nourrisson, qui frappe aléatoirement (400 enfants sur 600 000 naissances par an), les apnées du sommeil, les pathologies pulmonaires et infectieuses, etc.

▪ **Curatif en améliorant la qualité des soins**

Avec le dispositif CardioNexion®, les médecins et cardiologues disposent de mesures fiables et permanentes de l'ECG. Ces dernières sont disponibles en temps réel et à tout moment pour assurer le suivi du malade. Elles permettent au professionnel de santé d'adapter au mieux son traitement et d'en contrôler l'efficacité. Ce service est inédit dans la pratique de la cardiologie actuelle.

Des partenaires référents dans leurs domaines

Dès les prémices du projet, les associés fondateurs d'@-Health ont souhaité s'entourer de partenaires de référence dans leurs domaines respectifs :

- **Médical & réglementaire** : Marc Salomon / Tim Lawton / Yves Normand / Delphine Mercier / Cabinet De Gaulle et Fleurance.
- **Infrastructure informatique** : ARS (infrastructure), PACWAN (réseau), NUTANIX (serveurs), TDF (data centers).
- **R&D** : CSEM (Neuchâtel), École des Mines de Saint Etienne (Gardanne), École Nationale Supérieure des Arts et Industries du Textile (Roubaix).
- **Industrialisation** : TRONICO (groupe Alcen).

Le soutien du Collège National des Cardiologues Français

Dès le mois de mai 2015, le dispositif CardioNexion® a reçu le soutien du Collège National des Cardiologues Français, dont les experts sont reconnus mondialement. Ses membres ont ainsi signé une convention avec @-Health pour en faire la promotion auprès des cardiologues, afin qu'ils puissent, dès l'automne 2016, le proposer à leurs patients.

Le Collège National des Cardiologues Français est particulièrement sensible aux nouvelles technologies permettant l'expression de la médecine prédictive.

Une technologie d'ores et déjà opérationnelle

Le premier « CarioNecté » a été équipé juillet 2016. Il s'agit d'un homme âgé d'une quarantaine d'année.

POINT SUR LES DEVELOPPEMENTS EN COURS ET A VENIR

Niveau technologique et industriel

- La première version du dispositif CardioNexion® (dotée des capteurs SENSE BOX) est opérationnelle. Les fonds levés permettront d'accélérer l'industrialisation en France des premiers textiles connectés @-Health, dont la livraison est prévue à l'automne 2016. Les premières prescriptions médicales seront effectuées auprès de patients déjà affectés par une pathologie cardiovasculaire. La majorité des contrats est d'ores et déjà signée. 100 patients à risques doivent être « CarioNectés » d'ici la fin de l'année.
- Les travaux de recherche et développement sur une deuxième génération technologique appelée SENSE TEX ont commencé.
Ils consistent à développer une technologie disruptive intégrant l'ensemble des capteurs et l'électronique embarquée dans le textile du vêtement sans en modifier l'aspect ni l'usage. Avec cette deuxième version, sans contrainte d'usage, @-Health ambitionne de mettre en place une politique de prévention de masse des accidents cardiovasculaires afin de répondre aux enjeux de santé et de finance publique.
A cet effet, deux doctorants ont été recrutés en juin 2016. Leurs thèses portent respectivement sur « l'électronique de traitement » avec l'École des Mines de Saint-Etienne, et sur « les électrodes/connexions » avec l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles de Roubaix.
Un premier démonstrateur de cette nouvelle génération de capteurs, étirables, lavables et totalement intégrés dans le textile sera présenté au Congrès de cardiologie Electra, les 2 au 3 décembre 2016 à Marseille.
La commercialisation du dispositif SENSE TEX est prévue à début 2018.

Organisationnel

La plateforme de surveillance médicale, dont l'équipe est déjà constituée, prendra place dès le mois d'octobre 2016 dans les nouveaux locaux de la société @-Health basés dans la zone d'activité de l'Arbois à Aix-les-Milles, à proximité d'Aix-en-Provence.

Normalisation et réglementation

La normalisation et les accréditations sont en cours auprès des autorités sanitaires. Trois agréments sont visés dans un premier temps : marquage CE, celui de « dispositif médical » et d'hébergeur de données de santé à caractère personnelle (H.D.S).

Business

Des discussions très avancées sont actuellement en cours avec des professionnels du monde médical (établissements de santé publics et privés, EHPAD, laboratoires), mutualiste et assurantiel.

UN MODELE ECONOMIQUE RENTABLE CONÇU POUR UN DEPLOIEMENT INTERNATIONAL

Quels utilisateurs potentiels ?

- D'ici la fin d'année 2016 et jusqu'en juin 2018, @-Health cherchera à servir en priorité les patients dont la pathologie cardiovasculaire est avérée, notamment ceux souffrant de Fibrillation Auriculaire.
- A partir de 2018, le lancement du dispositif SENSE TEX permettra à la société d'élargir son ciblage vers le marché de la prévention des risques cardiovasculaires dans leur globalité. Cette démarche permettra de mettre en œuvre une politique de prévention de masse des maladies cardiovasculaires.

Construction du chiffre d'affaires et prévisions

Le chiffre d'affaires @-Health est généré par trois leviers :

- L'offre de service « patientèle de cabinet de cardiologie ». Le coût de la prestation CardioNexion® est établi à 40€ TTC par mois. En France, @-Health prévoit d'équiper à fin 2019 près de 60 000 personnes via un réseau de 600 cardiologues prescripteurs (qui en compte au total 6 500).
- L'offre de service « établissements de santé » (publics ou privés). Via une offre de prestation complète avoisinant les 55 €HT/mois et par personne. @-Health prévoit de référencer 100 établissements en France à fin 2019.
- L'exploitation du Smartdata. Dont la commercialisation pourrait représenter 1/3 du CA total à fin 2019. La quantité de données générées par CardioNexion à raison de 10 secondes de captation de l'électrocardiogramme transmises toutes les 30 secondes va permettre la création de l'une des plus grandes bases de données « cardiovasculaire » au monde.

Chiffre d'affaires global prévisionnel à horizon 2019 en France : 60 M€.

LA BOURSE COMME LEVIER DE FINANCEMENT

Dans ce contexte porteur, la société @-Health CardioNexion® a décidé de lancer son projet d'introduction en bourse. L'opération envisagée devrait permettre à la société d'accélérer la mise sur le marché de son dispositif CardioNexion®, aujourd'hui plus que jamais, nécessaire face à l'enjeu de santé publique mondial que représentent les maladies cardiovasculaires. Par ailleurs, face à l'écho favorable rencontré au plan international, les associés fondateurs ont décidé d'élargir le périmètre

géographique de leurs prestations avec pour objectif d'acquérir rapidement une part de marché importante en Europe et aux Etats-Unis.

Enfin, la cotation est un élément supplémentaire de statut et de notoriété permettant de renforcer encore la crédibilité d'@-Health, notamment auprès des partenaires business futurs.

Jean-Pascal Peyret, président de la société @-Health, a déclaré en commentant l'opération : « *Notre ambition est de faire de @-Health CardioNexion® une référence dans le secteur médical dans les années à venir. Nous offrons déjà un dispositif complet et opérationnel permettant la détection du risque ou d'une pathologie avant que le patient en ait conscience ! CardioNexion® s'inscrit comme une révolution d'usage dans la pratique de la médecine moderne, beaucoup plus préventive et prédictive que curative. Demain, les progrès technologiques permettront une surveillance ambulatoire de tous les paramètres de santé. Les besoins à l'échelle mondiale et les champs d'applications sont immenses. Le succès de notre introduction en bourse constituerait un facteur d'accélération supplémentaire.* ».

CONTACTS

Analystes investisseurs

Louis Thannberger
06 25 47 66 54

Journalistes

Hikou - Marion CHANSON
06 25 47 66 54 - marion@hikou.fr

www.healthCardioNexion®.com