

DOSSIER DE PRESSE

Mardi 16 mai 2017

Challenges Numériques

AU COEUR DE LA SANTÉ CONNECTÉE

Sommaire

INTRODUCTION	3
1. CHALLENGE #1 : LES DONNEES DE SANTE GENEREES PAR LE PATIENT (PGHD)	4
1.1 Un appel à projets en partenariat avec le CENTRE OSCAR LAMBRET (COL)	4
1.2 La société STIMUL désignée lauréate du challenge PGHD	5
1.3 COREYE, sponsor du challenge PGHD.....	5
2. CHALLENGE #2 : UNE DEUXIEME VIE POUR LES DONNEES DE SANTE (DATA REUSE)	6
2.1 Un appel à projets en partenariat avec le Groupement des Hôpitaux de l'Institut Catholique de Lille (GHICL)	6
2.2 La société SYNODIS désignée lauréate du challenge Data ReUse.....	7
2.3 CLARANET E-SANTE, sponsor du challenge Data ReUse	7
3. RETOUR SUR LA 1ère EDITION DES CHALLENGES NUMERIQUES	8
3.1 La société ALICANTE et le projet AIRIA lauréat 2015 en partenariat avec le GHICL	8
3.2 Bénéfices apportés au GHICL et suites réussies du projet	8
4. UNE 3ème EDITION DES CHALLENGES NUMERIQUES À VENIR	9
4.1 La thématique de l'Open Data explorée	9
4.2 Une ouverture aux entreprises des secteurs Pharma-Biotech et MedTech	9
A PROPOS DES ORGANISATEURS	10
Eurasanté.....	10
Euratechnologies.....	10
CITC.....	10

INTRODUCTION

Après une première édition organisée en 2015 comprenant deux appels à projets sur les Big Data, Eurasanté, EuraTechnologies et le CITC ont de nouveau répondu à l'appel à manifestation d'intérêt « Challenges Numériques » initié par la DGE et Bpifrance.

Institués dans le cadre du Programme Investissement d'Avenir (PIA) et financés par BPIFrance, les Challenges Numériques ont pour but de favoriser les démarches d'open innovation entre des entreprises ou des entités publiques confrontées à des problématiques numériques (impactant leurs processus métiers, leurs modèles économiques...) et des PME fournisseurs de technologies innovantes. Appliqués au domaine de la santé, les Challenges Numériques ont favorisé des démarches de collaboration entre des établissements de soins d'une part, et d'autre part des start-ups et PME innovantes porteuses de solutions de rupture. L'objectif général étant de dynamiser l'innovation et la coopération public-privé.

Pour cette deuxième édition des Challenges Numériques lancée en 2016, l'expérience s'est renouvelée en s'élargissant aux thématiques des objets connectés. Deux appels à projets ont rythmé ces Challenges et proposaient d'explorer une nouvelle fois la thématique du big data santé en faisant la part belle aux technologies numériques.

Eurasanté, EuraTechnologies et le CITC, en partenariat avec le Centre Oscar Lambret et le GHICL, ont ainsi lancé les appels à projets « Au cœur de la santé connectée ». À destination de toutes PME françaises, ces appels à projets visent à faire émerger des solutions radicalement nouvelles pour tous les acteurs.

Deux thématiques ont été proposées dans le cadre de ces challenges :

- Le premier concernait les « données de santé générées par le patient », souvent désignées par l'acronyme anglais PGHD, « Patient Generated Health Data »
- Le second traitait de la réutilisation des données de santé agrégées dans des bases existantes au sein des établissements de santé ou dans les entrepôts de données des fabricants d'objets connectés, au terme anglo-saxon consacré : « Data ReUse ».

1. CHALLENGE #1 : LES DONNEES DE SANTE GENEREES PAR LE PATIENT (PGHD)

1.1 Un appel à projets en partenariat avec le CENTRE OSCAR LAMBRET (COL)

Lancé en juillet 2016 en partenariat avec le Centre Oscar Lambret (Centre régional de Lutte Contre le Cancer en Région Hauts-de-France, basé sur le campus hospitalo-universitaire de Lille), ce premier appel à projets dans le cadre des Challenges Numériques était consacré aux données de santé générées par le patient (PGHD).



Contexte du COL et de l'appel à projets PGHD

Le défi lancé aux entreprises via cet appel à projets, était de concevoir une solution technique, logicielle et/ou matérielle, capable de mesurer au quotidien l'activité physique d'une cohorte constituée par le COL et composée de 80 patients atteints de cancer observés dans le cadre d'un accompagnement par un coach sportif. De nombreuses études ont en effet démontré les bienfaits du sport tant dans la prévention primaire que dans la prévention secondaire de certains cancers et il est établi que l'activité physique a un rôle bénéfique contre le cancer, les récurrences, et sur la qualité de vie des patients en thérapie.

L'appel à projets sur le thème des PGHD, rebaptisé « ANTI CANAP » (**ANTI-CANCER & ACTIVITE PHYSIQUE**) pour l'occasion, fixait pour objectif la mesure précise des données issues de la pratique d'une Activité Physique Adaptée (APA) pour en sortir des éléments d'analyse concrets en vue d'améliorer le traitement et/ou d'agir sur l'état physique et moral du patient et son bien-être.

Dans le cadre de son programme, le Centre Oscar Lambret était confronté à plusieurs difficultés :

- Une mesure de l'activité physique par le biais de questionnaires ou grâce à des podomètres ou des accéléromètres. Ces outils sont globalement assez peu utilisés car s'ils sont bien adaptés à l'évaluation d'une pratique « sportive », mais ils restent peu fiables pour l'évaluation des autres types d'activités physiques.
- La nécessité d'amener les patients à comprendre les objectifs du programme, d'intégrer des méthodes motivationnelles (gamification, coaching...) pour renforcer l'adhésion au protocole.

Quel était le challenge ?

L'enjeu pour les entreprises répondant à l'appel à projets était de faire émerger des innovations technologiques permettant de lever certaines des limites identifiées et donc de concevoir un système d'analyse des données déclaratives ou mesurées par la voie d'objet connectés pour établir un suivi particulier du patient, améliorer son parcours de soin et sa relation avec l'équipe soignante.

Un premier Jury réuni le mardi 18 octobre pour cet appel à projets, a retenu trois entreprises :

- BIOMEDIQA : activité de contrôle de qualité, de radioprotection et de sécurité des dispositifs médicaux conformément aux exigences réglementaires
- KOBUS : développement d'une application pour faciliter le suivi du patient et la réalisation des bilans
- STIMUL : accompagnement digital pour prévenir et diminuer le risque des maladies chroniques

In fine, la société STIMUL a emporté ce premier challenge. Le Centre Oscar Lambret accompagne actuellement le lauréat dans le développement de sa solution par l'expertise d'un praticien et du coach du Centre.

1.2 La société STIMUL désignée lauréate du challenge PGHD

Lauréate de ce premier appel à projets, la société STIMUL (stimulme.com) dispose d'une expérience avérée en santé notamment dans la gestion de maladies chroniques par le biais d'une plateforme permettant, grâce à la création d'objectifs personnalisés, de maintenir une activité physique.



La solution proposée au Centre Oscar Lambret fonctionne à l'aide d'un bracelet connecté mis à disposition des patients de la cohorte. Celui-ci mesure l'activité physique et est couplé à une application mobile reliée à la plateforme de STIMUL. En fonction des besoins du COL, notamment pour la gestion de son programme d'Activité Physique Adaptée pour les patients atteints de cancer, la plateforme offerte par STIMUL est adaptable et modulable rapidement.

La solution proposée par STIMUL présente l'avantage d'être interactive ; l'application mobile permet en effet aux patients de pouvoir échanger entre eux mais aussi avec les Educateurs APA. Cette fonction constitue un atout indéniable pour renforcer l'adhésion aux programmes fixés par les Educateurs APA lorsqu'on sait qu'une des problématiques majeures dans le sport-santé est de pouvoir maintenir le niveau et la pratique d'un exercice physique sur le long terme.

La société STIMUL a ainsi bénéficié de :

- Un financement de 30.000 € par Bpifrance
- Un accompagnement par le Centre Oscar Lambret pour la mise en œuvre de la solution
- Un an d'hébergement agréé de données de santé et d'infogérance par COREYE, partenaire de l'appel à projets PGHD.

1.3 COREYE, sponsor du challenge PGHD

Le lauréat STIMUL dispose d'une plateforme de travail Cloud fournie par la société COREYE durant 1 an. COREYE (PICTIME GROUPE) fournit un service d'hébergement agréé de données de santé, de stockage et de connectivité de données avec un très haut niveau de sécurité (Certifié ISO 27001) et de confidentialité. Expert des métiers de la santé et conscient des enjeux de la transformation digitale de la santé, COREYE est partenaire des établissements de santé notamment dans l'accompagnement GHT, des éditeurs santé, des Start-ups e-santé et des laboratoires de biologie médicale. La société intervient aussi bien dans l'externalisation de SI Sécurisé Santé, que dans l'hébergement d'application e-santé, la dématérialisation de données de santé, la télémédecine et dans les différentes étapes du parcours patient.



2. CHALLENGE #2 : UNE DEUXIEME VIE POUR LES DONNEES DE SANTE (DATA REUSE)

2.1 Un appel à projets en partenariat avec le Groupement des Hôpitaux de l'Institut Catholique de Lille (GHICL)

Fin décembre 2016, un second appel à projets dans le cadre des Challenges Numériques est lancé. Son objectif : concevoir la brique technologique permettant de mieux exploiter les entrepôts de données préexistantes de santé des établissements de soins afin d'en tirer de nouvelles informations.



Contexte du GHICL et de l'appel à projets Data ReUse

Les bases de données de santé constituées par les établissements de santé sont une mine d'informations souvent mal exploitée, mais qui pourrait pourtant améliorer la prise en charge individualisée des patients et optimiser l'utilisation des infrastructures de santé (Hôpitaux, CHU, cliniques, EPHAD). Face à ce constat, le GHICL s'est associé aux Challenges Numériques en proposant aux entreprises du secteur des TIC et de la e-santé un nouveau défi : élaborer de nouveaux outils de lecture des données patients à ce jour non structurées, et donc non exploitées.

Aucun acteur du système de santé n'a actuellement la possibilité d'utiliser l'ensemble des sources d'informations médicales à sa disposition (comptes-rendus, dossiers patients et de spécialités, données saisies ou collectées au cours du séjour ou de consultations...) pour avoir une vision homogène et produire des indicateurs. De tels indicateurs pourraient permettre d'optimiser les prises en charges (comparaison des parcours suivis et des résultats), de favoriser la recherche clinique (sélection des cohortes, études basées sur les dossiers) et d'optimiser la facturation (corrélation entre codage PMSI et compte-rendu).

Quel était le challenge ?

Le challenge Data ReUse invitait les candidats à se placer dans une vision prospective de l'exploitation des entrepôts de données des établissements de santé. L'objectif était de concevoir la brique technologique offrant aux soignants le meilleur « coup d'œil » aux données et informations disponibles.

Une première phase de dépôt de candidatures ouverte à toutes PME françaises jusqu'au 17 février 2017 a permis de présélectionner deux entreprises :

- ASCOMEDIA : solution de type machine learning avec un algorithme permettant dans un premier temps de collecter les infos puis dans un second temps d'analyser, croiser et comparer ces données.
- SYNODIS : plateforme full web utilisant comme socle technologique les briques d'Intersystem (Caché®, DeepSee® et IKnow®) et proposant un panel non fixe de fonctionnalités qui permettront pour un document donné de le dater, d'identifier une structuration ou pattern, d'attribuer un document à un patient...

En collaboration avec le GHICL, ces deux entreprises ont travaillé à une réponse plus détaillée de leur projet. Un second jury réuni le 10 mai 2017 a choisi la solution proposée par SYNODIS.

2.2 La société SYNODIS désignée lauréate du challenge Data ReUse

La société SYNODIS est une ESN intervenant dans de nombreux projets de systèmes d'information allant de l'aide au choix d'outils à l'assistance au paramétrage/déploiement d'un dossier patient informatisé, en passant par l'interopérabilité, la géomatique et l'exploitation de données.



La solution de SYNODIS propose d'utiliser les comptes rendus médicaux et faire une analyse sémantique afin de mettre en évidence les relations liant des entités entre elles. La première étape sera de compiler l'ensemble des documents et de trouver des marqueurs ou dénominateurs communs afin de structurer les documents. L'objectif final étant de pouvoir avoir un réel impact sur l'optimisation de la prise en charge, favoriser la recherche clinique ou encore agir sur la facturation.

À la clé pour le lauréat, un financement de 30.000 € et un accompagnement par CLARANET E-SANTE sur les aspects réglementaires et la possibilité de bénéficier d'un hébergement agréé de données de santé.

2.3 CLARANET E-SANTE, sponsor du challenge Data ReUse

Le lauréat aura à disposition par Claranet E-Santé un hébergement agréé de données de santé ainsi qu'un accompagnement sur les questions réglementaires en lien avec l'usage des données de santé.



Depuis l'intégration de Grita, Claranet propose une offre d'hébergement des données de santé. L'offre Claranet e-Santé™ s'adresse aux établissements de santé, éditeurs spécialisés, e-Pharmacies, et à toute application nécessitant un hébergement conforme à l'agrément HDS.

Fondé en 1996, Claranet est un Managed Service Provider, spécialisé en réseau et hébergement d'applications. Le groupe Claranet comprend 18 bureaux et 35 centres d'hébergement et compte 1250 collaborateurs répartis sur 8 pays. En France, l'entreprise emploie 400 collaborateurs et réalise un Chiffre d'Affaires de 76M€.

3. RETOUR SUR LA 1ère EDITION DES CHALLENGES NUMERIQUES

3.1 La société ALICANTE et le projet AIRIA lauréat 2015 en partenariat avec le GHICL

En 2015, le GHICL était déjà partenaire d'Eurasanté lors de la première édition des Challenges Numériques ayant pour thématique l'utilisation des Big Data dans le secteur hospitalier. Deux appels à projets avaient été lancés, dont un sur la « corrélation entre l'activité et les données d'environnement macro » auquel la société Alicante a répondu en proposant le projet AIRIA.



Contexte du GHICL et de l'appel à projets Big Data

L'hôpital navigue parfois « à vue » dans son environnement. De nombreux phénomènes extérieurs viennent troubler l'activité et les plannings des agents du secteur hospitalier (infirmier, aides-soignants, médecins, urgentistes). Le GHICL a émis l'hypothèse que ces phénomènes extérieurs, mieux quantifiés, pourraient affiner la manière dont il planifie certaines ressources hospitalières.

La société Alicante a pu bénéficier de ce terrain pour développer aux côtés du GHICL le projet AIRIA, un outil de planification des ressources hospitalières intégrant, entre autres, des phénomènes extérieurs (trafic routier, absence, météo...) pour mieux anticiper les troubles de l'activité de l'hôpital.

Le projet AIRIA, par une analyse de ces phénomènes extérieurs (trafic routier, absence, météo...) et en combinant plusieurs approches, statistiques et algorithmiques, propose de répondre à plusieurs problèmes liés à la planification d'une partie du personnel dans un environnement incertain :

- Le problème de la constitution en amont de plannings au sein d'un ou plusieurs services, pour les semaines à venir
- Le problème de la prédiction à court terme, par exemple la veille, d'une situation d'inadéquation entre ressources et charge de travail

3.2 Bénéfices apportés au GHICL et suites réussies du projet

L'actif créé conjointement par le GHICL, ALICANTE et le LAMIH sera proposé sous la forme d'une licence aux acteurs industriels spécialistes du secteur de la planification hospitalière. Les plus-values et les retombées seront importantes pour les utilisateurs de ce nouvel outil.

En effet, la gestion des calendriers et des plannings se révèlent parfois être un véritable casse-tête. Cet outil permettrait non seulement de planifier, mais aussi d'analyser en amont des facteurs externes qui impacteront la structure. Il donnera une vision globale des ressources à un temps T et permettra de prévoir des absences pour mieux anticiper la charge de travail du personnel.

À titre d'exemple, un audit du CHU de Rouen a révélé que l'absentéisme représentait un coût de 24 millions d'euros par an à l'hôpital. L'utilisation de l'outil aura un impact immédiat sur la gestion du budget du GHICL.

4. UNE 3ème EDITION DES CHALLENGES NUMERIQUES À VENIR

4.1 La thématique de l'Open Data explorée

Un nouvel appel à manifestation d'intérêt a été lancé par la DGE. Eurasanté et ses partenaires y répondent une nouvelle fois en proposant une troisième édition des Challenges Numériques sur la thématique de l'Open Data. L'objectif : croiser l'open data des collectivités territoriales et les données des établissements de soins pour améliorer le parcours du patient entre la ville et l'hôpital.

En terrain de jeu pour innover, un exemple pourrait être l'exploitation des données de rendez-vous de consultations, ou encore de fréquentation des urgences (indication de lieu d'origine du patient, date de rendez-vous, service concerné, taux de fréquentation des services, durée de séjour, etc.). Les collectivités territoriales seraient en mesure de fournir des informations de description de population, trafic, transports en communs, stationnement, offre de prestations sociales...

4.2 Une ouverture aux entreprises des secteurs Pharma-Biotech et MedTech

L'industrie du médicament en général et de la pharmacie et des biotechnologies en particulier rencontrent elles des problématiques autour de la gestion des données, de l'Analytics, du Big Data et de l'Open Data. Les bénéfices issus de collaborations entre d'une part les grandes firmes internationales et d'autre part l'écosystème des PME et start-ups ne sont plus à démontrer. L'agilité des start-ups et PME du domaine confèrent à ces collaborations une dimension d'innovation sans pareil.

Un appel à projets sur l'Open Data au bénéfice des entreprises du secteur Pharma-Biotech pourrait challenger les PME et start-ups pour qu'elles conçoivent un système permettant de croiser des données de types épidémiologiques météorologiques, consommation de médicaments... dans le but d'anticiper la production et/ou la livraison de médicaments en officine et de pourquoi pas créer des campagnes de prévention, de vaccination...

Le lancement de ces nouveaux Challenges Numériques « Open Data » est prévu courant juillet pour une remise de prix les 28 & novembre 2017 à Strasbourg lors de la convention d'affaires européenne BioFIT, dédiée aux acteurs du domaine des Sciences de la Vie.

A PROPOS DES ORGANISATEURS

Eurasanté



Eurasanté est l'agence de développement économique de la filière Santé Nutrition des Hauts-de-France, l'un des cinq sites d'excellence de la Métropole Européenne de Lille. Depuis 1994, Eurasanté accompagne les chercheurs, porteurs de projets et entreprises de la filière Santé Nutrition dans leurs projets de recherche, de création et de développement d'activités.

www.eurasante.com

Euratechnologies



EuraTechnologies accompagne le développement de tous les entrepreneurs du numérique grâce à une méthodologie et un savoir-faire unique dans le soutien aux entreprises, de leur amorçage à leur déploiement international. Créé en 2009, EuraTechnologies a été classé dans le top 10 des accélérateurs d'Europe par Fundacity, et le 1er en France. EuraTechnologies s'impose comme le précurseur et fer de lance de l'économie numérique française de la French Tech : avec 165+ entreprises, 3600+ emplois, 100+ projets en incubation chaque année, 500+ événements annuels et un réseau international (San Francisco, Dubaï, Shanghai, New-York, Belo Horizonte).

Fort de son expertise et conscient de l'enjeu d'essaimer sur le territoire, EuraTechnologies diversifie son offre avec notamment le site de Blanchemaille, un nouveau lieu dédié à l'accueil et au développement de champions du e-commerce. « Enabler » et révélateur de talents, EuraTechnologies accélère la transformation digitale au service du développement économique. EuraTechnologies est soutenu par ses trois actionnaires historiques, la Métropole Européenne de Lille, la Région Hauts-de-France et la Ville de Lille.

www.euratechnologies.com

CITC



Le CITC-EuraRFID est un centre d'innovations des nouvelles technologies sans contact et cluster de l'internet des objets. Centre de ressources, de formations, d'expertises et d'expérimentations, le CITC initie et pilote des projets de recherche intégrative et collaborative, développe des plateformes de tests grandeur nature et accompagne ses adhérents dans leurs projets en leur proposant conseil, expertise, expérimentation et pré-certification.

www.citc-eurarfid.com

CONTACT PRESSE

Julia PLAIA

Chargée de communication et d'animation

jplaia@eurasante.com

Tél.: 03 28 55 50 18

Mob.: 06 51 04 33 90