



Territoires d'innovation

Territoire de santé de demain



UNE INITIATIVE

STRAS
BOURG
EUROP
TIMIST



Territoires de santé de demain accélère la diffusion des innovations, au service d'une meilleure réponse aux besoins de santé de la population, en tirant notamment profit de tout le potentiel du numérique et des collaborations ouvertes, orchestrées autour du bien-être et de la bonne santé du citoyen.



Sommaire

INTRODUCTION	4
01. INNOVER POUR AGIR SUR LES DÉTERMINANTS DE SANTÉ	15
02. SANTÉ PAR L'ACTIVITÉ PHYSIQUE	19
03. SANTÉ PAR LA NUTRITION	23
04. INNOVER POUR DÉVELOPPER L'OFFRE DE LIEUX DE SANTÉ DE PROXIMITÉ SUR TOUS LES TERRITOIRES	27
05. ANIMATION DES RÉSEAUX ET DES COMMUNAUTÉS DU SOIN	33
06. MIEUX PRENDRE EN CHARGE LES PATIENTS PAR DES PARCOURS INTÉGRÉS	35
07. AMÉLIORATION DU SUIVI DES PATIENTS EN DEHORS DE LA PRISE EN CHARGE	41
08. CRÉATION DE VALEUR, DÉVELOPPEMENT D'UN ÉCOSYSTÈME	47
09. CONDUITE DU CHANGEMENT	55
CONTACTS	68

Diagnostic de territoire

Les diagnostics menés par les institutions de santé nationale et régionale (ARS, Conseil départemental, Eurométropole et Ville de Strasbourg, PETR du pays de Saverne, Plaine et Plateau) ont fait ressortir des problématiques propres à notre territoire :

- Importance de la prévention des pathologies via l'alimentation, l'activité physique, l'environnement (au sens large), les conditions de travail et les rythmes de vie,
- La prédominance dans la région des affections dues à la vieillesse, au cancer, au diabète et à l'insuffisance cardiaque,
- Diversité de l'accès au soin de proximité (désertification médicale).



« Territoires d'Innovation marque l'aboutissement d'une nouvelle union sacrée de l'ensemble des décideurs et acteurs locaux de l'innovation et de la recherche, au service de la santé du quotidien. Je me félicite de voir 34 projets reconnus et soutenus. Leurs missions essentielles seront de répondre aux enjeux très concrets du vieillissement ou des maladies chroniques qui peuvent toucher notre population et de corriger les inégalités territoriales d'accès à la santé ».

Le Président de l'Eurométropole de Strasbourg

Ambitions

C'est pourquoi, en réponse à ces problématiques soulevées, les 34 actions figurant dans le plan d'action visent à répondre à :

- Avoir un impact significatif sur l'amélioration de la santé des populations grâce, entre autres, à des outils numériques mutualisés et aux actions innovantes, dont l'impact sera systématiquement évalué. L'articulation avec les projets nationaux, les partenaires et le développement économique doivent impliquer un changement systémique incluant l'implication directe des citoyens,
- Le déploiement de services adaptables au niveau régional puis national grâce au numérique et à la puissance industrielle des entreprises partenaires le tout en s'appuyant sur une plateforme régionale d'innovation en e-santé (PRleSM),
- Promouvoir un modèle de démarche territorial de santé intégré, associant citoyens et acteurs du territoire avec l'ambition d'un modèle économique stable et pérenne, évalué par la CPAM et l'ARS. Ce modèle implique de réinvestir les économies réalisées par le système de santé pour financer de nouvelles actions de santé, notamment la prévention, en amont des soins nécessaires,
- Mettre en œuvre un nouveau modèle d'alliances territoriales, en faisant le lien entre l'environnement d'innovation représenté par les acteurs du consortium, et les besoins et priorités des territoires ruraux.

« Territoires de santé de demain » est le résultat d'un important travail partenarial mené par la Ville et l'Eurométropole de Strasbourg avec plusieurs communautés de communes du Bas-Rhin et de très nombreux partenaires publics et privés, dans lequel la Ville de Strasbourg a pris une part active et déterminante.

Strasbourg démontre ainsi pleinement sa capacité à innover, tout en restant fidèle à ses valeurs, à sa tradition sociale, ainsi qu'à son intervention séculaire en matière de santé. Au sein de ce projet, des innovations et actions strasbourgeoises, telles que celles développées autour du « sport santé sur ordonnance », avec notamment la « Maison sport santé » et le « living lab » qu'elle accueillera dans une aile des Bains municipaux rénovés, seront mises en place.

Le projet doit permettre de contribuer au changement des mentalités et des pratiques, afin de réduire les inégalités sociales et territoriales de santé. L'innovation doit en effet bénéficier aux personnes les plus éloignées de la prévention et du soin.»

Le Maire de Strasbourg



Une stratégie ambitieuse de transformation des territoires

Géré par la Banque des Territoires au titre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), l'appel à projets « Territoires d'innovation » vise à identifier, sélectionner et accompagner des projets qui incarnent une stratégie ambitieuse de transformation des territoires, associant les acteurs publics et privés, les populations et usagers, et les forces académiques et de recherche.

L'objectif est de proposer de nouveaux modèles répondant concrètement et, dans un souci de développement économique, aux enjeux des transitions énergétique et écologique, numérique, démographique et sociale. Les territoires candidats ont dû proposer une stratégie d'alliances territoriales, de préférence, avec des territoires d'industrie, des territoires agricoles en transition ou avec des territoires menant une action de revitalisation de leur centre (centre bourg, centre-ville).

L'objectif est la mise en œuvre de services innovants, expérimentaux, susceptibles d'être reproduits, relevant des thématiques suivantes : la transition numérique, l'énergie durable, la mobilité propre, la transformation du secteur agricole et notamment l'agro-écologie, la transformation du système de santé, l'adaptation des compétences aux évolutions du marché du travail.

Cet appel à projets, doté d'une enveloppe de 450 M€, dont 150 M€ de subventions et jusqu'à 300 M€ de fonds propres, s'inscrit dans le prolongement de l'appel à manifestation d'intérêt, lancé en décembre 2017, qui avait permis de sélectionner 24 territoires lauréats, parmi 117 candidats, et de les accompagner en crédits d'études. La préparation de cet appel à projets a pu s'appuyer sur ces premières intentions et souligner l'importante mobilisation engagée sur l'ensemble du territoire, métropolitain et ultramarin.

« L'Eurométropole de Strasbourg, coordonatrice du projet Territoire de Santé, partage avec ses partenaires la fierté d'avoir été sélectionnés pour le projet « La santé de demain ». Pour l'Eurométropole, l'enjeu est de pouvoir collaborer avec le territoire du Pays de Saverne sur les priorités en matière de soins et de prévention grâce au sport et au bien se nourrir. Il est aussi d'impliquer toute la chaîne de soins et des patients dans l'objectif d'efficacité et de réduction des dépenses de santé. Grâce à la plateforme numérique, ce projet permettra d'allier innovation et solidarité, pour aborder en plus des maladies chroniques et de nouveaux champs comme les pathologies environnementales. Source d'un meilleur équilibre territorial, la santé de demain relèvera les défis démocratiques et éthiques liés à la santé et au bien-être des citoyens. »

La Vice-Présidente de l'Eurométropole de Strasbourg

Quelles actions déployer ?

Pour relever ces ambitions, fortes et pourtant nécessaires, il a été élaboré un projet fondé sur 5 idées fortes qui répondent à de premiers déploiements :

- Mobilisation des citoyens pour agir sur leurs déterminants de santé (ndlr : en santé publique, un déterminant est un facteur qui influence l'état de santé d'une population soit isolément, soit en association avec d'autres facteurs),
- Déployer une offre de lieux de santé de proximité en intégrant des innovations techniques (e-santé par exemple) et organisationnelles,
- Adapter l'organisation de la prise en charge par profil de risque des patients permettant une attention particulière sur les affections de longue durée (ALD) à forte prédominance (par exemple le diabète, le cancer ou l'insuffisance cardiaque),
- Mettre l'accent sur la création de valeur économique qui inclue le patient dans le cercle d'innovation (par exemple via un living lab, la maison sport santé, l'éducation thérapeutique du patient),
- afin de sécuriser le déploiement efficace et durable, il est impératif de définir un accélérateur du changement qui lie fortement l'économie, le digital, la santé et la prévention.

« La Ville de Strasbourg est pionnière en matière de sport santé pour les enfants, les adolescents, les malades chroniques, les personnes âgées fragiles ; avec les partenaires, elle est ainsi engagée de longue date dans la lutte contre la sédentarité et les inégalités sociales de santé. Les nouveaux projets qu'elle porte dans le cadre de Territoires de santé de demain vont amplifier cette dynamique avec la participation active des citoyens du territoire à la prévention ou l'amélioration de leur qualité de vie ; l'implication des acteurs, qu'ils soient professionnels de santé, de l'activité physique, institutionnels, associatifs, universitaires, entrepreneurs, habitants doit nous permettre de dessiner ensemble un nouveau modèle de santé territorial ! »

L'adjoint au Maire de Strasbourg en charge de la santé

Les 34 projets portés par « territoires de santé de demain »

Les projets portés par des acteurs publics et privés constituent la trame du dossier.

La déclinaison entre ces derniers sont regroupés par familles d'axes à suivre tel qu'illustrés ci-dessous :



Cette « maison commune » pose les bases d'une stratégie globale, englobant tant une démonstration de la force de la gouvernance que les parties prenantes privées (start-ups, grands groupes et projets universitaires mixtes).

« Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg sont heureux de s'engager dans le projet « Territoires de santé de demain » car celui-ci s'inscrit pleinement dans la vocation de notre établissement. Notre CHU vise à permettre une prise en charge adaptée à tous les patients en s'inscrivant dans une logique de parcours de soins, notamment pour les pathologies chroniques. Il lui appartient également de diffuser l'expertise médicale de haut niveau de nos professionnels au sein du territoire et d'investir dans la recherche et l'innovation en santé. »

Christophe GAUTIER,
Directeur Général des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Lauréats de l'Appel à Projet :

Une ligne directrice dont la gouvernance est la force

La gouvernance du projet a été élaborée et validée avec tous les partenaires du consortium, et le modus operandi a déjà été mis en œuvre pendant la phase de réponse à l'appel à projet. Quatre organes de gouvernance participeront au pilotage du projet : l'équipe support dédiée, l'équipe projet, le comité de pilotage et le comité de pilotage élargi. Chaque partenaire a un rôle clairement défini, et le consortium est piloté par le porteur de projet, l'Eurométropole de Strasbourg, dont les objectifs définis dans Strasbourg Eco 2030 sont alignés avec ceux de « Territoires d'innovation ». Le consortium rassemble les acteurs publics et privés clés dans la santé sur le territoire du projet, il témoigne de « l'union sacrée » et de l'ambition de changement systémique de ces acteurs autour du projet et rassemble l'ensemble des compétences techniques et territoriales nécessaires pour mener à bien le projet.

La planification générale, montre que le soutien du PIA permet d'amorcer à court terme des projets qui trouvent leurs financements par la suite, et la planification des financements est prévue avec une intensité plus forte en 2020-2021, permettant de lancer le projet avec un effet de levier direct public/ privé (hors conséquences indirectes) supérieur à 150 %. Plus de 90 % des financements sont prévus avant le 31 décembre 2022.

La sélection des projets a fait l'objet d'un appel à manifestation d'intérêt au cours du mois de décembre ou plus de 50 dossiers ont été analysés puis auditionnés par l'équipe projet. Au final, 34 dossiers ont été reconnus.

En outre, afin de coordonner les attentes des instances partenariales et celles des citoyens, qu'ils soient patients ou non, plusieurs World Café² ont été menés. Le premier s'est tenu à Strasbourg, le second à l'hôpital d'Hautepierre et le troisième à Dossenheim sur Zinsel en zone rurale proche de Saverne permettant de mettre en exergue des attentes fortes avec des solutions concrètes.

Strasbourg, référent national pour expérimenter les meilleures pratiques européennes

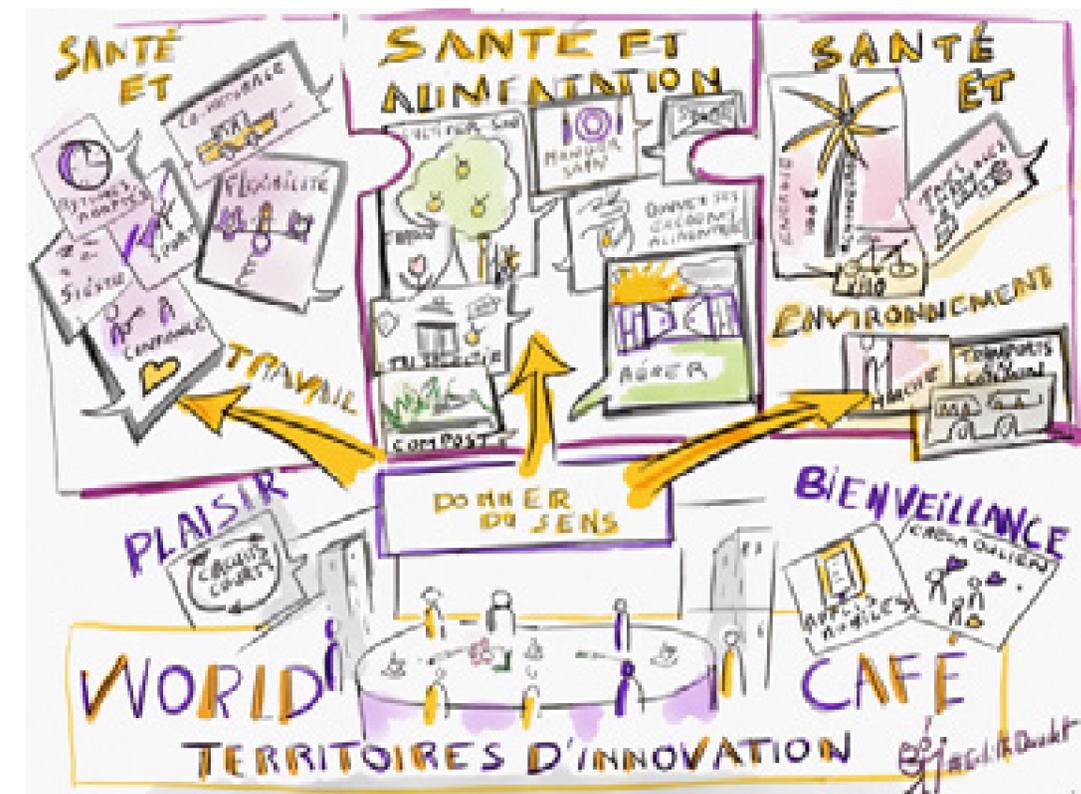
Notre partenaire, Optimedis, qui accompagne le territoire de Kinzigtal dans une méthode de territoire de santé intégré a été reconnu par la commission européenne comme l'une des quatre meilleures pratiques européennes pour l'approche intégrée des patients et outils numériques. Strasbourg a donc été désignée pour appliquer cette méthode pour la France. L'objectif est de mettre en place une meilleure pratique locale afin de développer de nouvelles approches de modèles économiques dans la santé, le tout au bénéfice du patient et de son entourage. Construire de nouvelles pratiques en partant du citoyen, du médecin, des réseaux de prévention pour avoir, grâce à l'appui du numérique, des pratiques efficaces et pérennes en termes de prévention.

² * Le « World Café » est un processus créatif qui vise à faciliter le dialogue constructif et le partage de connaissances et d'idées, en vue de créer un réseau d'échanges et d'actions. Ce processus reproduit l'ambiance d'un café dans lequel les participants débattent d'une question ou d'un sujet en petits groupes autour de tables. À intervalles réguliers, les participants changent de table. Un hôte reste à la table et résume la conversation précédente aux nouveaux arrivés. Les conversations en cours sont alors 'fécondées' avec les idées issues des conversations précédentes avec les autres participants.

World café autour de la santé environnementale

Le 12 mars s'est tenu le premier world café autour de l'environnement au sens large et de la santé. Les questions évoquées avec la cinquantaine de participants étaient relatives à :

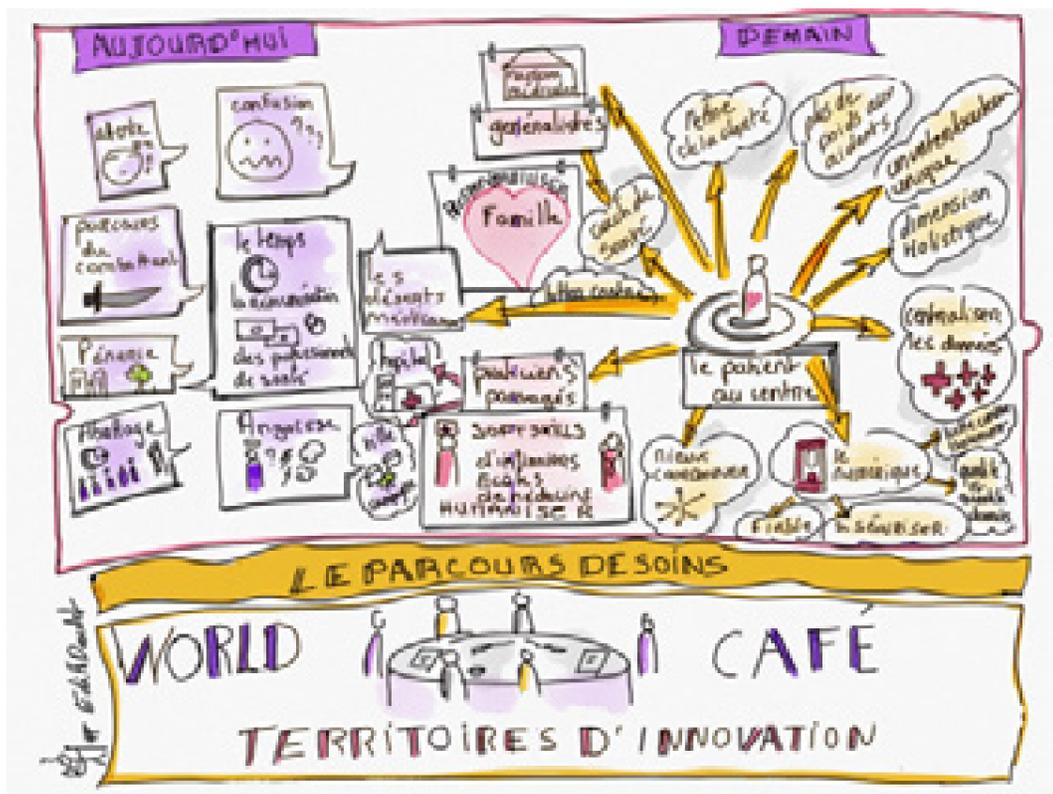
Comment, à notre échelle de citoyen, pouvons-nous agir sur notre environnement au quotidien pour être en meilleure santé ? Pouvons-nous mettre en place des choses dans notre propre foyer ? Pouvons-nous changer des habitudes de vie ? Que faire pour nos enfants ? Pour nos personnes âgées ? Pour nos étudiants ? Que faites-vous pour faire évoluer vos comportements vers un mode de vie plus sain ? Comment sensibiliser les jeunes générations à se bouger et à manger mieux ? En quoi les nouvelles technologies pourraient-elles vous accompagner dans un mode de vie plus sain ? Quel est le juste milieu entre malbouffe et tout bio ? Qu'est ce qui a pu vous faire changer vos habitudes par le passé (vous mettre au sport, changer d'alimentation, prendre le vélo...) ? Selon vous, que devrions-nous faire pour améliorer la santé au travail ? Dans un monde idéal, quels aménagements sont faits pour vous au travail (votre santé) ?



World café autour de la place du parcours de soins

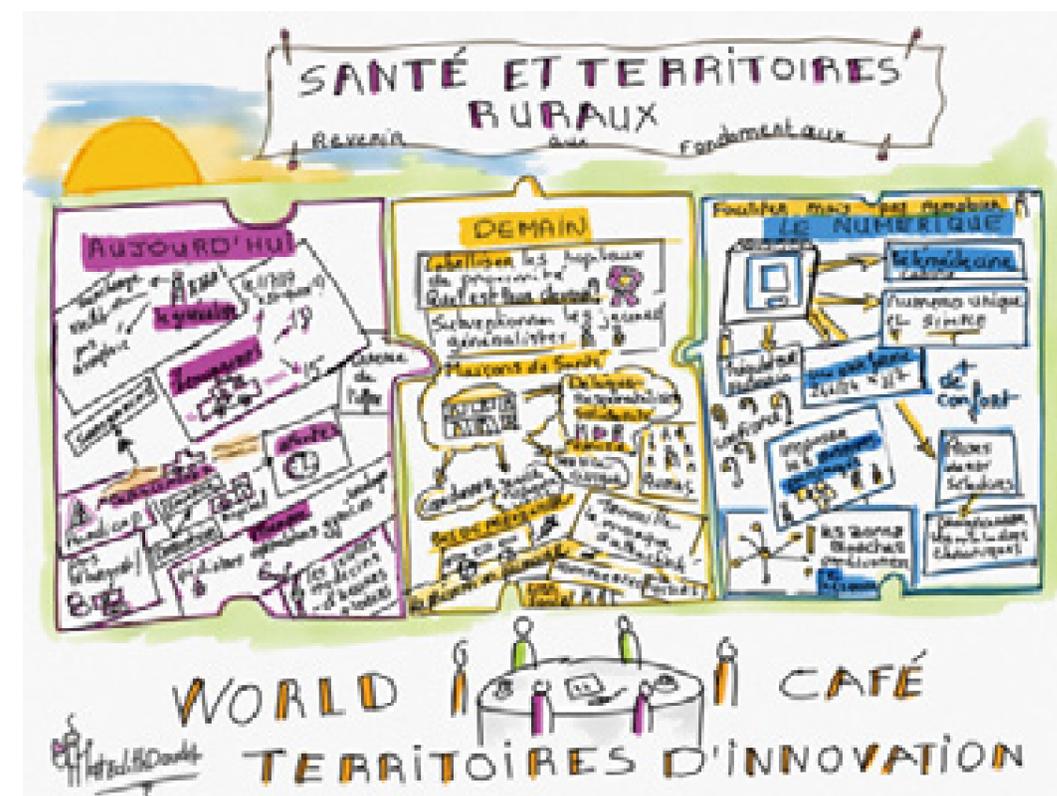
Le 19 mars a eu lieu à l'hôpital d'Hautepierre le second World café, réunissant une quarantaine de citoyens, patients ou aidants, et professionnels de santé. Ce World Café a été l'occasion de traiter des questions de ce qu'est réellement un parcours de soins et comment y répondre au mieux, quel que soit là ou les pathologies, l'âge, ou les conditions.

Quelle est la définition du parcours de soins ? Pouvons-nous ensemble expliciter un parcours type ? Qu'est-ce qui vous semble aujourd'hui difficile ou compliqué ? Quels sont les freins ? Quelle est aujourd'hui la place de la prévention dans le parcours de soins ? Quel serait le parcours de soins idéal ? Quelle forme de suivi ou d'accompagnement attendez-vous aux différentes étapes de votre prise en charge ? Comment les parcours de soins peuvent-ils être simplifiés ? En tant que patient, comment peut-on contribuer soi-même à la connaissance de sa maladie et à sa prise en charge (éducation thérapeutique et connaissance de sa propre maladie) ? Qu'est ce qui faciliterait la prise en charge complète d'un patient chronique ?



World café autour de la santé en ruralité

Le 2 avril, l'équipe projet ainsi qu'une quarantaine de citoyens ont pu réfléchir dans une ambiance conviviale à la problématique de la santé dans les ruralités, à Dossenheim-sur-Zinsel, village de 1 000 habitants dans l'Alsace Bossue. Les questions portaient sur les problématiques d'accès au soin dans les zones rurales. Aujourd'hui lorsque vous pensez à votre santé ou à votre parcours de santé, quelles sont toutes problématiques que vous rencontrez sur le territoire rural ? Pensez également à vos proches, votre entourage, vos enfants, vos aînés. Pensez à toutes les dimensions concernées par le parcours de soins (disponibilité, accessibilité, confiance...). Que dire plus spécifiquement de la santé au quotidien, des pathologies chroniques, des urgences, la prévention ? Forts de ces constats, quelles sont toutes les idées que cela pourrait nous donner pour imaginer des solutions nouvelles, des services de demain ? En quoi selon vous le numérique peut-il être un soutien au secteur de la santé en ruralité ? Pensez à toutes les typologies de pathologies, tous les types de personnes concernées (enfants, adultes, senior etc...) et tous les types de personnels (médecins, personnels soignants, mais aussi aidants) ? Comment créer de la confiance autour des solutions numériques ?





01



**INNOVER
POUR AGIR SUR LES
DÉTERMINANTS DE SANTÉ**

AXE A

Développer un piège à particules pour nettoyer la pollution de la ville grâce à des capteurs

SICAT

TrapaparT (SICAT-ICPEES-LVP) propose des équipements de piège à particules fines dans le cadre du projet Territoire d'Innovation.

Le piège à particules fines passif (demande de brevet en cours) de TrapaparT utilise les turbulences des véhicules en mouvement, qui projettent les particules contre le piège contenant un matériau poreux qui capte et retient les particules fines. Le dispositif ne requiert pas d'énergie, réduisant son coût d'achat et d'exploitation.

D'un entretien facile (lavage à l'eau), sa simplicité et sa solidité positionnent notre solution pour des milieux agressifs (pollution, vibrations, flux...) et nous pouvons déployer nos pièges à particules sur des axes routiers, des tunnels de métro ou de trains, ou tout autre support fixe ou mobile.

Nous sommes un des 5 lauréats d'un appel à projets de la Région Ile de France et testons notre solution avec la SNCF dans le RER à Paris depuis août 2019. À terme, nous souhaitons proposer notre solution sur un axe routier, si possible de l'Eurométropole de Strasbourg.

« L'équipe de TrapaparT a conçu une nouvelle famille de pièges à particules fines nocives en milieu urbain. Nos pièges sont robustes, simples d'utilisation et d'entretien et peuvent s'installer sur des supports multiples. En empêchant la diffusion des particules, qui sont récupérées et détruites proprement, ils contribuent à réduire les risques pour la santé des riverains. Par sa volonté d'améliorer le cadre de vie et l'environnement sanitaire des Français, Territoires d'Innovation est en parfaite résonance avec nos actions et nous souhaitons approfondir nos liens. »

Guillaume BOUGARD,
CEO SICAT

Ville respirable gestion du trafic basé sur l'air

SIRAC – VILLE ET EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

L'objectif de « Ville respirable » est d'intégrer de nouvelles solutions techniques dans le système de gestion de trafic de l'Eurométropole de Strasbourg pour réduire l'émission de polluants liée à la circulation automobile. Cette action se fera à deux échelles : à l'échelle de l'Eurométropole de Strasbourg (mise en place d'un outil de gestion du trafic en fonction des prévisions de trafic et des prévisions d'émissions de polluants) et à l'échelle locale (déploiement d'une nouvelle couche logicielle au niveau des carrefours pour limiter les temps d'attente et les « stop and go »).

Ont d'ores et déjà été réalisés :

- Test grandeur réelle sur 6 carrefours avenue de Colmar qui confirme les gains au niveau de la production des polluants
- Réalisation d'une maquette au niveau de l'agglomération qui confirme la possibilité de calculer l'émission des polluants liés au trafic routier et ceci en temps réel

Nous pouvons également ajouter que ce projet s'inscrit en cohérence avec les autres actions du pilier A en agissant sur la qualité de l'air. La fiche projet réalisée est complémentaire avec celle déposée par l'Eurométropole de Strasbourg qui vise à favoriser la pratique du vélo. Le projet doit également permettre de communiquer en temps réel la quantité de polluants émis dans un but pédagogique et ainsi inciter les usagers à utiliser d'autres modes de déplacements



« L'amélioration et la protection de la qualité de l'air est l'enjeu majeur de notre projet « Ville Respirable » et c'est pour cette raison qu'il s'inscrit pleinement dans « Territoire d'innovation ». À travers ce projet, nous agissons à l'échelle locale par le biais de l'optimisation de la gestion des carrefours à feux mais aussi à l'échelle de l'Eurométropole par le développement d'outils de gestion de trafic qui agissent en fonction des prévisions d'émissions de polluants. Ces actions ont également pour objectif d'influer sur la mobilité afin d'encourager les mobilités douces. Notre but est ainsi d'intégrer au système de gestion de trafic du SIRAC de nouveaux outils permettant de renforcer le lien entre gestion de trafic et qualité de l'air. »

Yves LAUGEL,

Chef de service Département Sécurité Routière de l'Eurométropole de Strasbourg



L'impact de l'environnement sur le cancer du sein

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG - QUANTMETRY

Notre exposition aux pesticides tout au long de la vie est désormais indéniable puisque leur présence est démontrée dans le sang, l'urine, les cheveux, le liquide amniotique et le lait maternel. Nous assistons à une réelle prise de conscience des risques possibles liés à cette exposition, ce sujet étant d'ailleurs au coeur du 3e plan national santé environnement du gouvernement. En parallèle, l'incidence des cancers du sein en France augmente, avec des cancers qui se présentent différemment depuis ces 30 dernières années : ils touchent des femmes de plus en plus jeunes, sont parfois de progression rapide avec des résistances aux traitements, et dans 2/3 des cas, aucun facteur de risque connu n'est identifié (risque familial ou génétique, risque histologique, hormonal ou bien encore sédentarité, obésité, consommation d'alcool...). Des pistes environnementales sont avancées d'après les conclusions d'études épidémiologiques ayant montré des corrélations entre pesticides et risque accru de cancer du sein. Cependant ces éléments ne suffisent pas à apporter de véritables preuves scientifiques de lien de cause à effet. L'objectif de ce projet est de réaliser un screening de 450 pesticides directement dans des tissus mammaires pathologiques et sains et de relier les résultats avec les différentes caractéristiques cliniques des patientes. Les échantillons biologiques nécessaires à cette étude proviendront d'une cohorte de 10 000 patientes constituées par l'unité de sénologie des HUS et débutée en 2000. Les données issues de différentes sources médicales (comptes rendus médicaux, lettres d'hospitalisation, etc.) ont déjà été extraites grâce à l'utilisation de technologies d'intelligence artificielle développée lors du projet Senometry mené conjointement par les HUS et l'équipe de data scientists de Quantmetry. Ce travail était un prérequis nécessaire pour assurer la mise en regard des résultats produits (dosages de pesticides), les contenus des dossiers des patientes et les données de survie de ces mêmes patientes. À plus long terme, ces résultats pourraient améliorer la prévention du cancer du sein en affinant le ciblage des mesures de prévention, voire en donnant des arguments à des actions de santé environnementales.

« Comment admettre que 75 % des cas de cancer du sein restent aujourd'hui inexpliqués alors que cette maladie est un sujet de santé publique grandissant avec presque 60 000 nouveaux cas annuels en France et près de 12 000 décès ? Alors que la moyenne nationale de l'âge de survenue d'un cancer du sein est de 61 ans, en Alsace, plus de 25% des patientes sont des femmes jeunes de moins de 50 ans, touchées par la maladie en pleine vie active. Comment admettre que l'Alsace, berceau de la Sénologie moderne, ne soit pas à l'initiative pour mieux comprendre ces raisons ? Et pourquoi ne pas évaluer l'impact de l'environnement sur la survenue des cancers du sein et en premier lieu les pesticides perturbateurs endocriniens et les métaux lourds suspectés d'être cancérigènes ? Le projet des HUS « Impact de l'environnement sur la santé du sein » associant médecins, spécialistes de l'intelligence artificielle, chercheurs, biologistes, se propose de répondre à ce questionnement qui anime tant les patientes ».

Professeur Carole MATHELIN, Responsable de l'unité de Sénologie des HUS



02



SANTÉ PAR L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Promouvoir le vélo pour la santé et l'amélioration de la qualité de l'air

EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

L'action consiste à concevoir et à déployer un bouquet de services numériques en vue d'accroître sensiblement la part modale des mobilités actives, en particulier de doubler la part modale du vélo, sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg et des communautés de communes de la région de Saverne, et ainsi de contribuer à l'amélioration de la qualité de l'air. L'objectif de la plateforme de services numériques de mobilité active est de disposer d'un outil dédié au vélo et personnalisable selon son profil (âge, localisation...) et sa pratique (trajet domicile-travail, loisirs...).

La plateforme de services numériques se déclinera en 3 modules :

- Sensibiliser : mieux informer sur les mobilités actives et leur impact en termes d'environnement et de santé, et instruire les réflexes dès le plus jeune âge ;
- Mobiliser : proposer des services adaptés aux besoins des usagers conçus et améliorés avec eux ;
- Faciliter l'usage des mobilités actives : développer une offre de services personnalisés (couvrir les trajets domicile-travail, accompagner les enfants à l'école, faire ses courses, entretenir son vélo et s'équiper) ;

Ces services numériques seront accompagnés du déploiement d'objets connectés installés sur une flotte de vélos (trackers GPS et micro-capteurs de mesure de la qualité de l'air). Ils offriront des services de visualisation de données aux utilisateurs, ainsi qu'aux acteurs privés et institutionnels (de façon anonymisée), dans un cadre sécurisé, en s'appuyant sur la plateforme PRISM.



Améliorer la santé de vie au travail via l'activité

ETIREO

ETIREO est une jeune SAS créée le 18 septembre 2018. Fondée par des acteurs de l'économie sociale, SCIC Solivers, Groupe associatif Siel Bleu et SCIC Fabrique des Territoires Innovants, elle a pour ambition d'innover en concevant des solutions digitales au service de la santé au travail. ETIREO propose aux entreprises un service de prévention dont l'objectif est d'abaisser l'absentéisme lié aux troubles musculo-squelettiques. ETIREO, grâce à Siel Bleu emprunte au sport des gestes spécialement étudiés et correspondant aux risques spécifiques de chaque métier. Après un diagnostic, la démarche propose aux salariés des séquences de démarrage puis des acteurs internes prennent le relais. Ils sont pour cela formés puis supervisés. Pour rendre durable ETIREO conseille et accompagne l'entreprise pour que la pratique soit intégrée dans la ligne managériale.

ETIREO a conçu des applis qui permettent de proposer des solutions personnalisées aux entreprises, les plus adaptées aux situations de travail. Une appli dédiée aux managers complète le dispositif. En combinant des interventions humaines et digitales, ETIREO permet d'offrir au plus grand nombre de salariés une solution de santé au travail et aux entreprises, quel que soit leur activité et leur organisation des outils pour abaisser l'absentéisme et augmenter la performance.



« Territoires d'Innovation Strasbourg est un projet d'envergure. L'Eurométropole a une signature de grande qualité sur le champ de l'innovation en matière de santé. ETIREO est fier de participer de cette belle dynamique et sait pouvoir s'appuyer sur l'excellence des porteurs et des parties prenantes pour générer des opportunités et nouer des partenariats de qualité »

Eric GIGNET,
Président de la SAS ETIREO



Sport santé sur ordonnance

VILLE DE STRASBOURG

Strasbourg, ville pionnière en France, a lancé le dispositif sport santé sur ordonnance en 2012. Notre collectivité fédère aujourd'hui près de 70 villes dans le cadre du réseau français des villes santé de l'OMS. Près de 400 médecins généralistes strasbourgeois ont prescrit à 3 000 patients malades chroniques, de l'activité physique régulière, modérée et adaptée à leur état de santé. Chaque année, plus de 10 000 habitants de l'Eurométropole sont admis en affection de longue durée (ALD). Les maladies cardiovasculaires, les cancers et le diabète représentent 70 % de ces admissions, avec des taux particulièrement élevés à Strasbourg. Le dernier rapport scientifique de l'Inserm de 2019 confirme que l'activité physique et sportive à visée de santé fait partie intégrante du traitement de nombreuses maladies dans le cadre du parcours en santé du patient obèse, diabétique, asthmatique, insuffisant respiratoire, cardiaque ou cancéreux.

Les éducateurs sportifs accompagnent avec bienveillance et compétence les changements nécessaires pour cette mise en mouvement. Le sport santé améliore l'état de santé des bénéficiaires de ce dispositif. Il crée aussi du lien social. Il est également un levier puissant de réduction des dépenses de l'assurance maladie : « gagnant pour le patient, gagnant pour la sécurité sociale ».



03



SANTÉ PAR LA NUTRITION ET LE SPORT

Joue pour ta santé, Principes de nutrition ludiques

VILLE DE STRASBOURG

« **Joue pour ta santé !** » action de prévention ludique en direction des enfants et des familles : malgré l'ambition répétée de développer la prévention dans les politiques publiques, force est de constater le maintien voire l'aggravation des inégalités sociales et territoriales de santé à l'échelle nationale ou locale. Les difficultés de mise en oeuvre du parcours éducatif de santé, la multiplication des campagnes de sensibilisation autour des comportements favorables à la santé, la dilution des moyens affectés et leur absence de pérennité dans le temps expliquent en partie l'impact limité des politiques publiques en la matière. À titre d'exemple, le taux de surpoids et d'obésité des enfants au CE2 est de 23 % en moyenne à Strasbourg, contre près de 30 % dans les quartiers populaires et de 15 % dans les quartiers aisés. L'ambition de l'action « Joue pour ta santé ! » est de bâtir un programme co-construit avec l'ensemble de la communauté éducative, visant l'acquisition la plus précoce des compétences psychosociales des enfants ; ce programme se fondera avant tout sur des principes ludiques, l'enjeu étant que les messages classiques de type « manger bouger », « programme 3 6 9 12 » sur les écrans ou les bons gestes en matière de santé environnementale, de mobilités actives ne soient plus appréhendés de façon injonctive mais ancrés dans le quotidien des familles sous la forme de jeux et de réflexes.

Co-construit avec les écoles et les enfants, il doit se dupliquer dans la sphère familiale, pour, aussi, faciliter les changements de comportement des parents. Le projet vient compléter les actions prévues au sein de l'axe relatif aux déterminants de santé, en adressant les questions de santé environnementale, d'activité physique et de mobilités actives, de santé par l'alimentation auprès des enfants et familles habitant au sein des quartiers prioritaires de la Ville. Il est piloté depuis la maison sport santé de Strasbourg, pourra recourir aux compétences du laboratoire d'innovation ouverte et peut permettre un développement des objets connectés prévus par la Plateforme numérique et les pièges à particules fines expérimentés par SICAT. Par ailleurs, l'ambition de co-construire le programme avec les enfants et leurs parents reprend parfaitement la méthode d'implication des citoyens qui irrigue le projet Territoires de santé de demain.



Promotion du sport et de l'alimentation au travail, gestion du rythme de vie

CO-OK

Co-ok® est le 1er espace de travail destiné aux entreprises et dédié à la prévention santé autour de 3 axes que sont la nutrition, l'activité physique et la formation.

Nous regroupons toutes les infrastructures (cuisine, salles, conférence...) et les moyens humains formés, diplômés (diététiciennes, coach expert, conseils seniors, influenceurs de stratégie...) afin d'accueillir les entreprises, les institutions pour leur proposer une offre préventive, allant de l'information à l'audit, de la création de produits à des parcours spécifiques, de la prise en charge directe de pathologies type diabète, hypertension... ou encore le surpoids et l'obésité.

Nous inscrivons Co-ok® comme une marque totem destinée à ancrer la prévention dans le paysage économique national, en déclinant la conception d'espaces connectés et autonomes, tout en inventant une perspective économique nouvelle de la prévention santé auprès des entreprises, des pouvoirs publics, des assureurs, des mutuelles ou de la sécurité sociale.

Regroupant les caractéristiques, d'une maison sport santé, d'une maison médicale, d'un espace vitrine de la qualité de vie au travail, nous agissons en mesurant les impacts de la nutrition, de l'activité physique et du sommeil grâce à une application appelée nutriphyzzz®.

Notre ambition est de multiplier les points d'ancrage de Co-ok® à travers la France, dans les villes, mais également les zones rurales voir isolées.



« Territoires d'innovation répond pour nous à la volonté d'inventer un modèle de santé qui intègrent les nouvelles contraintes et évolutions sociétales à la manière de Co-ok®. Notre rôle sur le volet « Santé au travail » paraît une évidence et le TI nous apporte une crédibilité supplémentaire importante et de nombreux relais nous permettant certainement un déploiement plus rapide. »

Philippe RITTER
Fondateur Co-ok®





04



**INNOVER POUR DÉVELOPPER
L'OFFRE DE LIEUX DE SANTÉ
DE PROXIMITÉ SUR TOUS
LES TERRITOIRES**

AXE B

Prévention dénutrition personnes âgées

E-NUTRIV

Ce projet vise à créer, développer et expérimenter une solution de prévention de la dénutrition pour les personnes âgées à domicile de 70 ans et plus, présentant un Groupe Iso-Ressource (GIR) 3 à 6. Cette solution est baptisée **e-nutriv**. Ce projet s'appuie sur des technologies (objets connectés, domotique, intelligence artificielle, business intelligence...), encore peu déployées actuellement sur la problématique de la prévention et en particulier sur la dénutrition. L'idée est d'utiliser des objets facilement transportables, tels que des tablettes ou smartphones, des balances connectées et aussi un coussin peseur. Concrètement un coordinateur recueille le consentement éclairé de la personne pour entrer dans le dispositif et réalise une évaluation de la situation en appui sur la grille Mini Nutritionnal Assessment (MNA®) de la société NESTLE. Les intervenants au domicile de la personne (aides-soignants ou auxiliaire de vie) réalisent une pesée a minima une fois par mois à l'aide d'une balance connectée ou d'un coussin peseur développé avec l'Université de Haute Alsace (UHA). Des alertes sont générées en cas de dérive de poids dans le temps, de score MNA® ou indice de masse corporelle (IMC) faible. Les repères des alertes s'appuient sur les guides de bonnes pratiques de la Haute Autorité de Santé (HAS). L'alerte est envoyée au coordinateur, à l'usager et la famille éventuellement par l'intermédiaire d'une plateforme numérique communautaire. Le coordinateur fait le lien avec le médecin traitant qui pourra engager des actions diagnostiques et/ou curatives le cas échéant.



« À ce jour le dépistage du risque de dénutrition au domicile est un sujet innovant, encore peu ou pas traité en France. L'enjeu identifié est d'arriver à faire évoluer l'offre globale sanitaire et médico-sociale pour répondre à une logique de parcours de soins et de vie. Ceci suppose un renforcement de la coordination des réponses apportées sur les territoires, alliant l'ensemble des acteurs du parcours (décloisonnement). L'enjeu pour ce projet est d'arriver à démontrer qu'un mécanisme de collecte et d'analyse de données permet une détection précoce de la dénutrition, un support au diagnostic pour le médecin traitant et l'engagement d'actions des professionnels de terrain, comme ceux d'APAMAD. »

Pierrick LANDOIS, Responsable Innovation et Technologies Numériques, APAMAD

Encourager la télémédecine

POLICLINIQUE VIRTUELLE PAR TOKTOKDOC

Chez TokTokDoc, nous pensons que la télémédecine n'est pas seulement une innovation technologique : c'est aussi une révolution organisationnelle. De nos expériences sur le terrain auprès de 170 établissements médico-sociaux, force est de constater que la télémédecine peine à s'enraciner dans la pratique usuelle des professionnels de santé. Pour répondre aux ambitions portées par « Ma Santé 2022 », l'offre de télémédecine doit muter pour se constituer en une offre de soins innovante, holistique, structurée et coordonnée à distance : la Policlinique mobile.

Cette organisation vise la maîtrise de l'ensemble de la chaîne de valeur de la télémédecine en secteur médico-social. Les objectifs ? Améliorer l'accès aux soins, développer le soin préventif pour réduire les hospitalisations et les transports de résidents, lutter contre la désertification médicale. Pour ce faire, la Policlinique mobile gère des parcours dédiés, coordonnés au parcours de soins. L'innovation financière porte sur un partage des économies générées pour l'Assurance maladie, qui a validé l'expérimentation avec le Ministère de la Santé dans le cadre de l'Article 51 de la Loi de Financement de la Sécurité Sociale.



“La région Grand Est et plus particulièrement la Ville de Strasbourg est un territoire fertile pour l'innovation en santé. Cette triple innovation - organisationnelle, financière et médicale - repose sur un socle technologique novateur. L'expérimentation Policlinique mobile, soutenue par Territoires d'Innovation est aujourd'hui retenue par le Ministère de la Santé et l'Assurance Maladie et pilotée par l'ARS Grand Est et la CPAM du Bas-Rhin.”

Dan GRÜNSTEIN, CEO de TokTokDoc



Maison sport santé Strasbourg

VILLE DE STRASBOURG

Le projet de Maison Sport-Santé poursuit l'ambition novatrice de la Ville de Strasbourg de promotion de l'activité physique, auprès notamment des personnes souffrant de maladies chroniques et personnes âgées fragiles (en lien avec le dispositif Sport Santé sur ordonnance lancé en 2012) ou des enfants et adolescents en surpoids et/ou obèses (en lien avec le dispositif PRECCOSS lancé en 2014). Ce projet favorisera aussi le développement de l'activité physique en prévention primaire, pour l'amélioration de la qualité de vie des populations à risque et des personnes âgées fragiles.

La Maison centralisera ses activités dans un lieu dédié au sport et au bien-être, au sein des 1500 mètres carrés de « l'aile médicale » des Bains Municipaux de Strasbourg. Au sein de cette Maison seront organisées des activités dédiées à la prévention primaire, à travers l'animation d'ateliers ou d'événements, la mise en place de services spécifiques ou encore de formations. Le projet Maison Sport-Santé promeut l'action coordonnée des collectivités territoriales, des acteurs privés du territoire et des habitants. Elle abritera à la fois l'antenne strasbourgeoise du living lab commun de Strasbourg et Saverne, une cuisine pédagogique, des salles d'activité physique et les activités de recherche et de formation : à ce titre, la Maison Sport Santé sera un lieu ressources permettant la rencontre citoyens – professionnels de santé et de l'activité physique – start-up entreprises.

Le public visé est donc principalement strasbourgeois, mais des échanges de pratiques seront également prévus avec le Pays de Saverne pour un déploiement à terme des activités de la Maison sur d'autres territoires ; le parcours de santé intégré, qui sera au coeur de l'accompagnement du public, devrait permettre de faire émerger un nouveau modèle de financement des actions de prévention, modèle qui irrigue nombre des actions du projet Territoires de santé de demain.



Strasbourg.eu
eurométropole

Maison du bien-être à Saverne et sport santé

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU BAS-RHIN

Le projet de Maison du Bien-être et Sport Santé est piloté par le Département du Bas-Rhin pour répondre aux défis majeurs sociétaux de santé et de prévention.

Il s'agit de construire un lieu totem dédié aux activités de prévention primaire et secondaire et de prévention sur le périmètre des 4 communautés de communes Pays de Saverne, Alsace Bossue, Hanau la Petite Pierre et de la Mossig et du Vignoble, composant un bassin de vie homogène avec 142 communes et 114065 d'habitants.

La Maison Bien-être et Sport-Santé s'inscrit dans une dynamique innovante, participative et transversale visant à fédérer les acteurs publics et privés ainsi que les citoyens/habitants du territoire autour des enjeux de la prévention et de la perte d'autonomie.

L'objectif est de construire un véritable parcours de prévention « citoyen » en proposant un accompagnement à chaque étape de la vie et dans l'environnement de la personne : familial, scolaire, professionnel, en concertation avec les acteurs du territoire.



“Le Conseil Départemental du Bas-Rhin, fort de ses compétences, s’engage aux côtés des territoires sur les questions de santé et de prévention, enjeux majeurs de notre société en constante évolution. Le projet emblématique de Maison du bien-être, qu’il pilote, vise à inventer et déployer un véritable parcours de santé citoyen. Le Département est fier de s’engager dans l’aventure de « Territoires de santé de demain » avec une multiplicité et une diversité de partenaires pour apporter des réponses nouvelles et concrètes aux habitants de tous ses territoires. »

La Vice-présidente du Conseil Départemental et Maire de Wasselone

ALSACE
CONSEIL DÉPARTEMENTAL
BAS-RHIN

Interface digitale et chatbot ophtalmologie

SIKIM

Pour mettre le patient au cœur de son parcours de soins et réduire le temps administratif des médecins, Sikim Santé développe Okédoc, un assistant médical virtuel basé sur la technologie chatbot. Cette application intègre différents modules, est dotée d'intelligence artificielle et interfacée avec les applicatifs métiers. Okédoc enrichit et clarifie le parcours de soins, de la prise de rendez-vous à l'accompagnement des malades chroniques en passant par le suivi pré-/post-ambulatoire du patient ou encore la gestion de cohortes pour les études cliniques.

Grâce à la compréhension du langage naturel, Okédoc répond aux questions récurrentes des patients avec du contenu médical vérifié, clarifie le parcours de soins et permet un suivi spécifique en proposant des rappels de soins et du contenu médical personnalisé, pour une meilleure prise en charge du patient.

S'adaptant à toutes les spécialités, les protocoles et tableaux de bord Okédoc permettent aux professionnels de santé de réalouer davantage de temps médical au patient.

Multilingue, disponible 24 juillet, accessible en mode SaaS via une application web et mobile, fonctionnant avec la voix (voicebot) et le texte (chatbot), Okédoc simplifie la vie des patients et des praticiens pour une médecine augmentée et plus personnalisée.



« Territoires d'Innovation est un formidable catalyseur pour le développement et la commercialisation de notre assistant médical virtuel Okédoc. L'approche partenariale menée par l'Eurométropole permet de créer des synergies entre tous les acteurs du système de soins, notamment les patients, pour faire émerger les solutions numériques de demain dans le monde de la santé, au plus près des enjeux de terrain. C'est la traduction concrète de l'innovation et de l'excellence en santé ».

Freddy BAUDINET,
CEO de Sikim Santé.



05

ANIMATION DES RÉSEAUX ET DES COMMUNAUTÉS DU SOIN



Accompagnement santé et numérique

PETR (PÔLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL)

Notre action a pour objectif de proposer un modèle organisationnel et économique d'un « territoire de santé de demain » construit par coopération entre les acteurs et les usagers des systèmes de santé à l'échelle du PETR Pays de Saverne, plaine et plateau (3 communautés de communes rurales - 90 000 habitants).

Ce modèle - centré sur le patient - vise à "produire de la santé plutôt que soigner" ; il repose sur :

- L'amélioration de l'expérience du patient dans ses relations avec les systèmes de soins,
- De plus grands avantages en matière de santé pour la population du territoire de santé concerné,
- Une amélioration de la structure des coûts de la santé
- Et la satisfaction des professionnels de santé.

Par rapport à l'ensemble de l'offre portée par les acteurs du consortium, cette action permettra :

- D'accélérer le déploiement sur ce territoire des autres actions au profit de notre population et notamment des plus fragiles
- De produire de nouveaux services, d'innovations à partir des ressources intrinsèques de la communauté d'acteurs, dont au premier rang les patients.

« L'accès à une offre de santé de qualité est un enjeu fort d'attractivité des territoires, c'est particulièrement vrai sur le Pays de Saverne, Plaine et Plateau, largement rural. Faire l'alliance des territoires avec l'Eurométropole de Strasbourg dans ce consortium est une opportunité que nous avons saisie avec détermination. Grâce à l'accès à des financements exceptionnels, au développement de technologies adaptées, ce projet apporte des réponses opérationnelles et novatrices à certains défis comme le maintien des personnes âgées à domicile, la raréfaction de l'offre médicale et paramédicale. »

**Le Président du Pays de Saverne, Plaine et Plateau
Maire de Saverne**



PAYS DE SAVERNE
PLAINE ET PLATEAU



06



MIEUX PRENDRE EN CHARGE LES PATIENTS PAR DES PARCOURS INTÉGRÉS

AXE C

Mises en commun multiples sur le diabète

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG PULSY – AURAL - PREDIMED

Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg détiennent une expertise poussée en matière de prise en charge du patient diabétique. La présente action vise à optimiser son parcours en s'appuyant sur la convergence des projets innovants menés aux HUS. Il s'agit plus précisément de créer une base commune de données issues de 2 projets complémentaires, en cours de déploiement. Le projet Diabete-e cherche à optimiser le parcours de soins du patient sur un territoire urbain et rural en dépistant automatiquement les situations à risque de décompensation diabétique, permettant une prise en charge rapide et en ambulatoire, en s'appuyant sur une plateforme d'intelligence artificielle opérant un suivi à domicile des patients. Le projet PeDI-DIAB, en partenariat avec l'association AURAL, va permettre le suivi par télé-expertise des plaies du pied diabétique et d'améliorer la prise en charge et la prévention des plaies du pied (optimisation de la consultation hospitalière spécialisée, suivi à distance des patients, limitation des déplacements, développement d'un réseau libéral formé).

La construction et l'exploitation de cette base de données permettra de développer une prise en charge intégrée du diabète, de ses complications puis de sa prévention au niveau du périmètre alsacien, et au-delà, ces projets pouvant se combiner avec d'autres projets complémentaires. Un consortium d'acteur de références de santé publique pourra se constituer et fournir ainsi une expertise fondée sur les données de cette pathologie, en lien avec le Health Data Hub national.

« En s'appuyant sur l'expertise des professionnels des HUS combinée aux possibilités de la télésurveillance et de l'intelligence artificielle, s'ouvre la perspective de renouveler les approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques liées au diabète, et permettre ainsi d'améliorer le parcours des patients en évitant les épisodes aigus, sources de prise en charge en urgence ».

**Professeur Nathalie JEANDIDIER,
Professeur Laurence KESSLER,
endocrinologie-diabétologie (HUS)**



Réversion du diabète via l'innovation CEED (CENTRE EUROPÉEN D'ÉTUDE DU DIABÈTE)

Le Ceed a pour ambition d'aller « Vers la réversion du diabète » en transformant l'histoire de cette maladie au travers d'innovations multiples que l'équipe pluri-professionnelle du Ceed veut déployer dans la région Grand Est et au-delà. Ces innovations centrées autour du patient diabétique sont :

- Une innovation de produit, service et usages visant à l'utilisation chez l'Homme de nouvelles stratégies thérapeutiques issues des connaissances sur le « dialogue fonctionnel » entre muscle et pancréas,
- Une innovation d'organisation des soins avec la création d'une structure de santé dédiée, adaptée aux spécificités de la pathologie diabétique, et la mise en œuvre d'un protocole de coopération entre professionnels de santé,
- Une innovation technologique au travers du développement d'une plateforme de télémédecine, basée sur de l'intelligence artificielle avec Quantmetry, qui se veut interopérable avec la plateforme PRleSM,
- Une innovation sociale orientée vers une prévention personnalisée pour des populations cibles.

Les données des patients diabétiques collectées dans le respect de leurs droits et de la sécurité des systèmes d'information, au travers de ces innovations, seront corrélées avec des données environnementales, sanitaires et sociales pour réaliser des projets de recherche clinique afin d'améliorer la qualité de la prévention et de la prise en charge de ces patients.



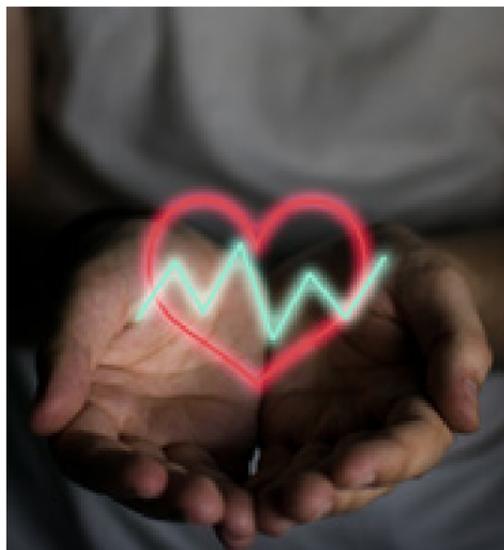
« Engagé depuis plus de 30 ans dans la lutte contre le diabète pour en réduire la progression et le coût, le Centre européen d'étude du Diabète a aujourd'hui pour ambition, au travers de la création d'une structure de santé, de mettre l'innovation à disposition de tous les citoyens qui en ont besoin, via des programmes de prévention et de traitement. Grâce à Territoires d'Innovation, ce modèle pourra s'étendre au-delà de notre région à l'ensemble du territoire national. »

Professeur Michel PINGET, Président du Centre européen d'étude du Diabète

Prévention et suivi pour l'insuffisance cardiaque

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG

Aujourd'hui, la médecine traite 80 % de problèmes liés aux pathologies chroniques telles que l'insuffisance cardiaque (IC). Avec plus de 1 million de cas en France, une incidence de 120 000 nouveaux cas/an et plus de 150 000 hospitalisations/an, l'IC représente un vrai problème de santé publique. La médecine de demain doit être repensée pour mieux prendre en charge ces patients. L'ambition est de structurer et d'optimiser le parcours de soins de l'IC, en s'appuyant sur les nouveaux usages de la télémédecine afin de prévenir l'apparition de ces maladies dans une population à risque et d'optimiser sa prise en charge. L'offre de service proposée permet aux établissements de soins de restructurer la prise en charge en s'appuyant sur une nouvelle organisation optimisée et sur un outil intelligent My Predi, permettant une prédiction des situations à risques de décompensation cardiaque et favorisant l'appropriation de la maladie par le patient à travers un accompagnement thérapeutique. Le suivi optimisé et innovant des patients s'appuie sur la mise en place d'une cellule de coordination constituant une véritable unité d'hospitalisation composée de professionnels médicaux et paramédicaux. Ce système permet ainsi de développer une médecine prédictive et personnalisée et permettra de cibler potentiellement à terme les individus sains.



« Impliqués dans le domaine de la télémédecine depuis 2011 à travers de nombreux projets institutionnels et expérimentaux, PRE-DIMED Technology et les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, proposent des actions s'inscrivant pleinement dans l'axe « Mieux prendre en charge les patients à risque par des parcours intégrés ». Par le déploiement de solutions de préventions primaire et secondaire, ils permettent au système de soins de s'orienter vers une médecine plus personnalisée, qui contribue à améliorer la santé publique et le suivi des patients atteints d'insuffisance cardiaque. »

Docteur Samy TALHA,
cardiologue aux Hôpitaux
Universitaires de Strasbourg



Améliorer la prise en charge des patients

IMAGIA

Imagia allie une expertise des soins de santé à une technologie avancée d'intelligence artificielle (IA) pour obtenir de meilleurs résultats pour les patients. Travaillant avec des partenaires hospitaliers, des fabricants de dispositifs médicaux, de biotechnologies et de produits pharmaceutiques, Imagia s'est donné pour mission de libérer le potentiel de toutes les données, dans toutes les organisations, afin de réaliser des avancées collaboratives.

Nous reconnaissons le manque d'intégration des soins, en partie à cause de l'accessibilité limitée des informations de diagnostic en temps voulu, qui empêche l'adoption efficace de solutions de médecine de précision accessibles. Grâce à l'expertise d'Imagia en matière d'IA, nous pouvons mettre en place de nouvelles normes de soins où tous les patients bénéficient des meilleures solutions de soins de santé personnalisées pour diagnostiquer, traiter et soigner les maladies très lourdes.

Imagia a notamment développé Deep Radiomics, une solution basée sur l'IA qui facilite la recherche en radiomique (IA couplée au big data) dans tous les établissements, fédérant les données des patients à une échelle qui transcende les silos des hôpitaux, avec une traçabilité et une confidentialité des données des patients de bout en bout garanties. Ces efforts sont bien alignés sur les initiatives actuelles visant à mieux comprendre les implications cruciales de l'hétérogénéité intra-tumorale pour le traitement des patients atteints de cancer, nécessaires pour obtenir des réponses thérapeutiques durables. À la frontière de la recherche clinique et de laboratoire, Deep Radiomics offre une évaluation non invasive des tumeurs et de leur micro-environnement, associée à la capacité prédictive d'Amnesty International à fournir un profil anatomique, fonctionnel et pathologique global. Ces informations peuvent contribuer à éclairer le choix de la biopsie tout en empêchant la répétition d'examens et en guidant la décision de rechercher ou non certaines mutations.

« Discoveries resulting in practical diagnostic tools are key to making precision oncology accessible. Yet, to optimally integrate such innovative solutions into healthcare, AI algorithms must be collaboratively designed with practitioners in order to address both human and organizational factors relevant to providing care. To that end, Territoires d'Innovation and Imagia will combine clinical and academic expertise with AI discovery tools that scale while preserving institutional data ownership and patient privacy. Learning from distributed healthcare data, we will collaboratively develop impactful solutions for healthcare providers, pharmaceutical companies and medical device manufacturer. »

Florent CHANDELIER, CTO at Imagia





07



**AMÉLIORATION DU SUIVI
DES PATIENTS EN DEHORS
DE LA PRISE EN CHARGE**

Patient connecté, parcours de soins innovants

IHU STRASBOURG

L'ambition portée par l'IHU Strasbourg consiste à contribuer au développement de nouveaux parcours patients connectés, grâce à l'innovation dans des prises en charge pré- et postopératoires personnalisées et augmentées par des moyens d'e-santé (télé-suivi et intelligence artificielle). A ce titre, l'Hôtel-Patient connecté, porté par l'IHU, constitue un laboratoire particulièrement bien adapté à cette mise au point organisationnelle, tant sur le plan médical que concernant les technologies mises en œuvre.

Le dispositif d'Hôtel-Patient connecté, est une solution d'hébergement de type hôtelier couplée à la mise en place d'une télémédecine adaptée à chaque parcours. Cette adjonction à la structure d'hébergement d'un suivi connecté permet d'assurer une diminution du temps hospitalier des patients, et une meilleure transition du milieu hospitalier vers le domicile, tout en sécurisant la sortie hospitalière et en diminuant les coûts globaux de prise en charge.

Un objectif secondaire consiste à fiabiliser et sécuriser la collecte et de traitement de l'information associée à ces projets de parcours innovants mettant en œuvre des objets connectés et des applications d'intelligence artificielle. Ce dispositif technologique et organisationnel, conforme aux exigences réglementaires en vigueur (RGPD, CNIL) offrira un cadre particulièrement adapté aux projets de recherche en matière d'e-santé et d'IA santé, notamment concernant de mise à disposition de jeux de données pseudonymisées ou anonymisées aux équipes de recherches ou aux startups.

L'ambition finale est de pérenniser les innovations ayant démontré leur pertinence et, plus largement, de transformer le système de santé en adoptant une approche de « valeur » centrée sur le patient.

« Territoire de Santé de Demain (TSD) est un projet de niveau international qui fait déjà référence, par son ambition et sa capacité à engager autant d'acteurs du monde de la santé. En concrétisant à grande échelle et en toute sécurité les bénéfices des dernières innovations en santé numérique, il va établir de nouvelles règles qui seront les standards de demain pour une meilleure prise en charge des patients. Pour l'IHU Strasbourg, TSD occupe une place centrale car il est directement associé à des grands programmes de recherche de l'institut, parmi lesquels le développement de parcours de soins personnalisés intra et extrahospitalier qui améliorent les résultats pour les patients et la mise en place de l'Hôtel Patient Connecté »

**Professeur Jacques Marescaux,
Président de l'IRCAD**



Capteurs individuels intégrés

RDS

L'objectif du projet « RDS NEWCO – Capteurs individuels intégrés » est de prendre date dans le dossier « Territoire de Santé de Demain » porté par l'Eurométropole de Strasbourg. Il s'agit d'une opportunité exceptionnelle de développer à Strasbourg une activité nouvelle à partir d'une innovation créée par une start-up californienne, un « patch cardiologique » appelé Multisense®.

Le patch cardiologique Multisense, qui fait l'objet d'une propriété industrielle couverte par 6 brevets, a été développé à Palo Alto (Californie, USA) par la société Rhythm Diagnostic Systems Inc. (www.rhythmdiag.com) fondée en 2012 par Sam Eletr, un pionnier des biotechnologies qui avait déjà fondé plusieurs start-ups dont Applied Biosystems dans les années 80. Il mesure et transmet en continu via un smartphone (vers un cloud santé où sont traitées les données collectées) des paramètres cardiovasculaires clés comme l'électrocardiogramme, le rythme cardiaque, la saturation en oxygène, la respiration, les mouvements, etc.

Aujourd'hui en fin de développement technique après des tests qui ont conduit progressivement à sa version actuelle, sa mise sur le marché en Europe qui peut être envisagée dans un délai de 12 à 18 mois, doit encore passer par une validation clinique et la délivrance du marquage CE.

L'opportunité d'intégrer ce produit dans un ensemble permettant de suivre les patients à distance au moyen de dispositifs connectés a conduit par l'Institut hospitalo-universitaire de Strasbourg (IHU), les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS) et la Plateforme régionale d'innovation en e-santé mutualisée (PRIeSM) à prendre l'initiative d'essais cliniques pour les applications de patients en phase post-opératoire, notamment dans le cadre du projet « hôtel-patient connecté ». Cela a incité Sam Eletr, dirigeant et actionnaire majoritaire de RDS Inc., à envisager sa délocalisation à terme à Strasbourg pour démarrer en Europe le lancement commercial en le focalisant au départ sur les applications du suivi post-opératoire des patients, avant de répondre à d'autres types de besoins (affections cardiovasculaires, apnée du sommeil, etc.).

Tel qu'il est envisagé à ce jour, le projet RDS passe donc à court terme par la création à Strasbourg d'une nouvelle société (RDS Newco), son incubation par SEMIA, la validation clinique par l'IHU, le recrutement d'un directeur général pour cette nouvelle société, la finalisation d'un plan d'affaires qui n'est aujourd'hui qu'au stade d'ébauche, et surtout une levée de fonds évaluée a priori aux alentours de 4 à 5 M€. C'est cette levée de fonds qui ancrera le projet à Strasbourg avec transfert de technologie depuis Palo Alto, un projet qui sera alors conçu dans une perspective globale, au plan géographique comme des applications pour inclure l'ensemble des applications potentielles comme le suivi des apnées du sommeil, les tests cardiaques ambulatoires (Holter), le suivi à domicile des personnes âgées ou à risque, la médecine du sport, etc...).



Soins non programmés 116 117

UNION RÉGIONALE DES PROFESSIONNELS DE SANTÉ MÉDECINS LIBÉRAUX

Un **nouveau numéro gratuit, le 116 117**, est désormais disponible **en cas d'urgence médicale, entre 8 heures et 20 heures du lundi au vendredi**. En cas d'urgence ressentie, si votre médecin traitant n'est pas disponible ce numéro vous permet une mise en contact avec un médecin régulateur libéral qui, au besoin, vous redirigera vers le médecin de ville disponible le plus proche.

Ce nouveau dispositif mis en place par l'Union Régionale des Professionnels de Santé – Médecins Libéraux (URPS ML) Grand Est avec le soutien de l'Agence Régionale de Santé (ARS) Grand-Est est en expérimentation dans le Bas-Rhin. Il a pour objectif d'améliorer la prise en charge des patients ne relevant pas des urgences et par conséquent celle aussi de ceux relevant des urgences en désengorgeant ces services.

En 2016, en France, les urgences ont recensé plus de 20 millions de passages dans leurs services, un chiffre qui a doublé en vingt ans. Dans 43 % des cas, ces urgences pourraient être prises en charge par la médecine de ville.



Sensibilisation quant aux bienfaits du sport

SIEL BLEU

L'ambition de l'action proposée par le Groupe Associatif Siel Bleu est de permettre aux personnes atteintes d'une maladie chronique d'adapter leur mode de vie en fonction de leur envie et de leurs besoins en les accompagnant notamment dans les moments clés de transition, entre l'hospitalisation et le retour à la vie quotidienne par exemple, pour un changement pérenne, en toute sécurité.

À cet effet le Groupe Associatif s'appuie sur son expérience et sa capacité d'adaptation afin de proposer la mise en place de séjours de répit novateurs, pluridisciplinaires et encourageant le lien entre pairs. En effet, au vu des résultats positifs des séjours Maison de la vie pour les personnes en rémission de cancer, il répond à différentes demandes pour décliner cette offre à d'autres publics (fin de vie, AVC...) et souhaite en concevoir d'autres adaptés aux problématiques du territoire strasbourgeois et savernois afin d'accompagner le développement du Territoire de santé de demain.

Cependant et afin d'améliorer l'adhésion des personnes au changement vers un mode de vie plus actif, il nous semble indispensable d'associer ces séjours à un suivi et des séances d'activité physique, en présentiel et à distance, grâce à du matériel adapté.



« Depuis près de 22 ans déjà, le Groupe Associatif Siel Bleu agit pour que la santé soit un droit accessible à tous grâce à l'activité physique adaptée. Il a été pionnier dans l'introduction de l'APA au sein des maisons de retraites, a mené différents projets de recherche appliquée, notamment avec l'Institut Curie, et continue à proposer des modes d'intervention innovants pour la prévention primaire, secondaire et tertiaire. De là participer au projet Territoire de Santé de Demain, visant à améliorer le parcours du patient, nous a semblé une évidence. »

Pauline SCHELL, coordinatrice des équipes Siel Bleu « Territoires d'Innovation »





08



CRÉATION DE VALEUR, DÉVELOPPEMENT D'UN ÉCOSYSTÈME

CRÉATION D'ESPACES DE COLLABORATION
« OUVERTE »

AXE D

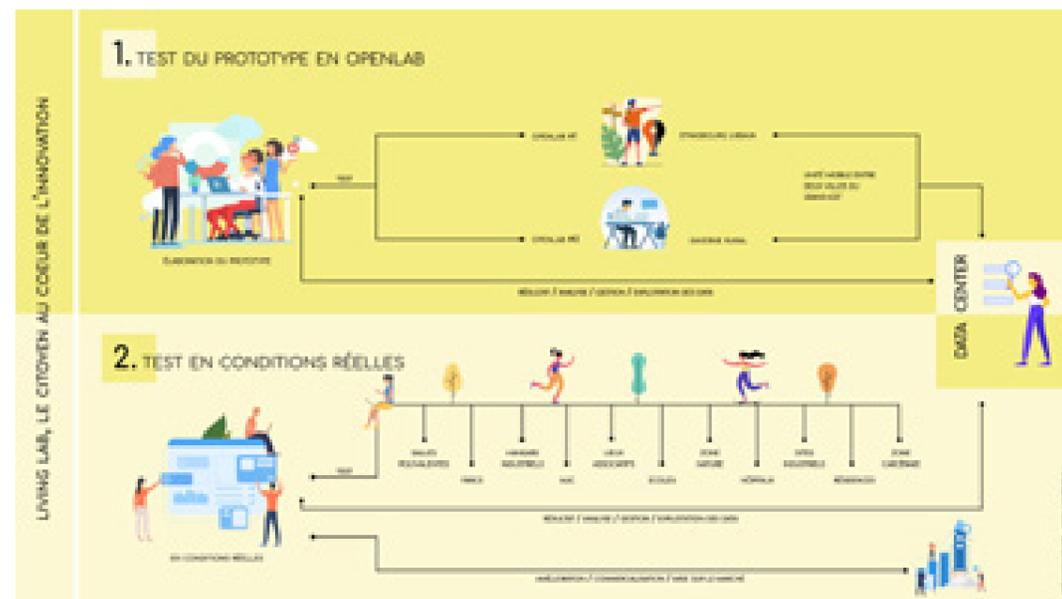


Living lab Saverne-Strasbourg

BIOVALLEY FRANCE

Le Living Lab Prévention s'inscrit au sein des Maisons Sport Santé de Strasbourg et Bien-Être et Sport Santé de Saverne. C'est un outil qui permet à chaque citoyen de participer à l'innovation en prévention en participant à la définition des problématiques, la co-construction des solutions et l'évaluation des innovations qui vont arriver sur le marché.

Le Living Lab est un laboratoire ouvert d'innovation qui favorise la co-construction entre les usagers, les laboratoires de recherches publics, les professionnels de la santé, les aidants, les entreprises et les financeurs. Son ADN est l'ouverture et la coopération.

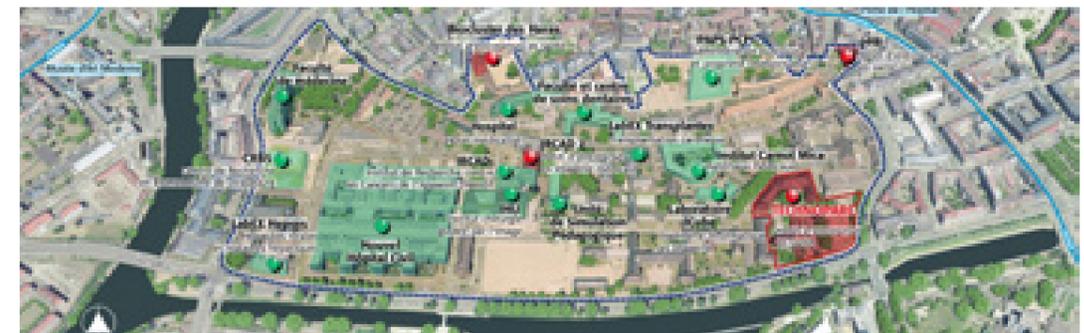


Nextmed

EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

Nextmed regroupe au cœur du site des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS) l'ensemble des acteurs impliqués dans le développement des produits médico-chirurgicaux : chirurgiens, chercheurs, ingénieurs et industriels. Lancé en 2012 lors de l'inauguration de la première pépinière, le pH8, nextmed est le résultat d'une coopération scientifique, médicale et technologique à l'échelle mondiale dans le domaine de la santé. Basé au cœur de l'hôpital civil de Strasbourg, son ambition est de créer un écosystème d'exception sur le marché des dispositifs médicaux en vue d'améliorer la qualité de vie des patients tout en créant une forte attractivité économique pour l'Eurométropole.

L'excellence scientifique et médicale, saluée par quatre prix Nobel en activité, la création de l'Institut Hospitalo-universitaire et de l'IRCAD dirigé par le Pr. Marescaux ainsi que le Nouvel Hôpital Civil, prouvent qu'il est primordial de capitaliser sur l'économie de la connaissance et que ce secteur d'activité est un levier de croissance économique fort. Le rayonnement transfrontalier et international du site permet de relier les compétences de recherche, soin, formation, implantation de grands groupes et création de start-up. Cette valorisation du campus des technologies médicales, outre l'implantation de géants mondiaux (Medtronic, GE, Storz, Siemens...), permet à Strasbourg de se différencier des autres pôles médicaux européens pour s'inscrire dans une vision d'avenir. À l'heure actuelle, 1 000 emplois ont été créés et plus d'une trentaine de start-up se sont implantées sur le campus.



« Nextmed est le cœur technologique et scientifique de la recherche médicale en Europe. Il rassemble sur le site de l'hôpital civil, au centre de Strasbourg, patients, médecins, chercheur et industriels pour développer les solutions de santé de demain. Véritable écosystème d'innovation, nextmed souhaite favoriser l'évolution des compétences médicales en intégrant intelligence artificielle, e-santé et robotique. La création du parc des technologies médicales et ses 30 000m2 en cœur de site va permettre d'accueillir de nouvelles activités et de nouveaux programmes de recherche en lien avec le projet territoire de santé de demain. Fort de cette confiance collective, faisons de Strasbourg la capitale européenne de la santé. »

Nicolas PELLERIN, Directeur du programme Nextmed



Hacking Health Camp, le Hackaton Européen pour la santé

HEALTH FACTORY

Hacking Health Camp est un événement international de 4 jours qui rassemble tous les acteurs de l'innovation en santé et leur propose une démarche unique pour passer de l'idée au prototype en 50 heures. L'objectif est d'accélérer l'innovation en santé en créant l'opportunité de valider la pertinence d'innovations à différents stades de mise en oeuvre, au sein d'un environnement au plus proche de la réalité du terrain.

Pour tester les idées l'événement accueillera le living lab temporaire "Health Land" une maquette de 2 000 m² recréant un écosystème de santé avec hôpital, pharmacie, cabinet médical, centre de rééducation physique et sportive, EHPAD, maison, transports, et de concevoir des parcours thématiques (diabète, chirurgie ambulatoire, cancer...).

Tous les acteurs de la santé seront conviés à venir relever le défi de s'intégrer à un parcours.

Le hackathon permettra de proposer de nouvelles idées et d'adapter les existantes en les prototypant, puis en les expérimentant en temps réel sur les parcours. Les 4 jours seront rythmés de conférences et formations pour permettre aux acteurs de s'inspirer et d'apprendre sur le futur de la santé sur tous les plans : techniques, légal, médical, entrepreneurial, design.



« Hacking Health Camp est l'événement qui donne l'étincelle de vie aux projets innovants en santé. Ils ont besoin ensuite d'un écosystème structuré, performant et stimulant pour continuer leur parcours avec agilité et devenir des entreprises pérennes. On a tous rêvé d'être dans le garage de Steve Jobs à l'époque... Au moins je pourrai dire que j'étais à Strasbourg aujourd'hui, au Hacking Health Camp »

Uwe DIEGEL,
Board Advisor at healthbank, CEO Lifeina et MedActi



Création d'un socle numérique

PRIeSM, SOCLE NUMÉRIQUE COMMUN TERRITORIAL

La plateforme PRieSM, plateforme régionale d'innovation en e-santé mutualisée, a pour objectif d'accélérer le développement des projets d'e-santé grâce à la mutualisation d'une plateforme technologique sécurisée et à l'apport d'expertise aux porteurs de projets sur des sujets comme la sécurité, la protection des données personnelles ou la problématique de l'interopérabilité des systèmes d'information de santé. PRieSM fournira à TSD (territoire de santé de demain) le socle de services numériques pour ce projet d'envergure, depuis les entrepôts de données, jusqu'aux couches d'interopérabilité, de collecte d'objets connectés et de data science.

PRieSM répond aux enjeux de transformation de notre système de santé, en favorisant le rapprochement des acteurs de santé et de l'innovation à un niveau territorial significatif, tout en veillant au respect des référentiels et de la stratégie nationale de santé définis dans la feuille de route « Ma santé 2022 ».

Dans le cadre de TSD, PRieSM aura vocation à déployer les services mis au point à l'échelle des territoires de l'Eurométropole de Strasbourg et des Communautés de communes de la région de Saverne et de Bitche vers d'autres territoires au plan régional ou national. Ce projet d'investissement associera, aux côtés de la caisse des dépôts et consignations, Docaposte et le Groupe La Poste comme investisseur avec l'ambition de créer une plateforme de référence au plan national qui soit en capacité d'opérer les services numériques adaptés à la santé de demain.

« Le numérique et l'intelligence artificielle impactent chaque jour davantage la transformation de notre système de santé au bénéfice des patients et des citoyens. Avec le projet Territoire de Santé de Demain (TSD), nous disposons d'une réelle opportunité pour accélérer cette transformation grâce à l'innovation issue des nombreuses startups associées au projet, tout en accompagnant sur le long terme les usagers et les professionnels dans cette transformation. Grâce à PRieSM, la plateforme régionale d'innovation en e-santé, intégrée au socle de TSD, nous avons la capacité d'offrir un espace de confiance numérique à l'ensemble des porteurs de projets. Ce dispositif territorial de services numériques intégrés, à la fois mutualisé, hautement sécurisé et ouvert aux standards internationaux en vigueur, est particulièrement original et porte la promesse d'un modèle répliquable et économiquement viable. »

Gaston Steiner
Président du Directoire de PRieSM
(Plateforme Régionale d'Innovation e-santé Mutualisée)



DOCAPOSTE

OPÉRATEUR NUMÉRIQUE TERRITORIAL

Docaposte, filiale numérique du Groupe La Poste, se positionne en tant qu'investisseur pour un meilleur déploiement de la E-Santé dans les territoires. Les services numériques développés en santé ne peuvent réussir que s'ils s'appuient sur une forte dimension humaine. C'est pourquoi Docaposte, opérateur numérique en santé - tiers de confiance, et le Groupe La Poste, premier acteur de services de proximité dans les territoires proposent de travailler avec les acteurs en place (sociétés savantes, équipes médicales, structures médico-sociales, CCAS, EHPAD etc.). L'objectif de cette alliance est de poser les principes d'un déploiement à large échelle de services adaptés aux besoins et contexte de chaque territoire. L'ambition est de « créer une rupture » en mettant des services numériques et humains de santé, à disposition d'un grand nombre de citoyens du périmètre Territoires d'Innovation (Eurométropole de Strasbourg, Pays de Bitche, territoire de Saverne), du Grand Est et ensuite, par réplique, d'autres territoires en France.



« Pour que l'innovation en eSanté devienne une réalité concrète que les Français croisent au quotidien, les services proposés doivent être facilement accessibles et tangibles. L'ambition du programme Territoire de Santé de demain est de déployer ces services très largement, jusque dans des zones rurales. Docaposte, filiale du Groupe La Poste spécialisée dans le Digital et la eSanté, apporte un savoir-faire pointu pour accélérer le développement d'innovations en eSanté. Le Groupe La Poste apporte une dimension essentielle pour la réussite du déploiement de projets territoriaux : la proximité et la confiance. Les services Facteurs sont impliqués pour apporter un lien humain, en plus du lien numérique, pour relayer les services du programme Territoire de Santé de Demain auprès des habitants, avec une attention particulière pour les seniors en situation de dépendance. C'est une grande fierté pour nous d'accompagner un projet aussi transformant pour la eSanté en France ».

Frédéric DUFAUX, Directeur Général Adjoint



Développement d'un fond territorial de santé et bien être

FOND D'IMPACT SANTÉ ET BIEN ÊTRE

Ce fond d'impact (ndlr : stratégie d'investissement cherchant à générer des synergies entre impact social, environnemental et sociétal d'une part, et retour financier neutre ou positif d'autre part), thématisé sur la prévention, doit permettre de soutenir des jeunes structures qui ont réalisé une preuve de concept et cherchent à financer les phases les plus risquées de leurs activités à fort impact sociétal, dans des domaines tels que :

- Augmentation du bien-être et de l'espérance de vie des bénéficiaires des nouveaux services de santé et des citoyens
- Meilleure égalité de traitement entre les citoyens, en palliant la désertification médicale
- Amélioration des indicateurs de santé publics

Les axes prioritaires d'investissement du fonds, sans être exclusifs, sont :

- Activité physique et nutrition
- Qualité de vie sur les territoires
- Accompagnement du patient/citoyen

« Le pôle de compétitivité BioValley France s'est engagé dans le projet Territoire de Santé de Demain pour répondre aux évolutions du secteur de la santé. Pour plusieurs raisons, parmi lesquelles la révolution du numérique, la désertification médicale, ou encore le vieillissement de la population et la perte d'autonomie qui y est lié, l'innovation dans le domaine de la santé s'accélère et s'ouvre. BioValley France participe à cette transformation comme vecteur de développement socio-économique »

Marco PINTORE,
Directeur Général de BioValley France





09

CONDUITE DU CHANGEMENT

AXE E



Cadre éthique, juridique et IA

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Dans le cadre de TSD (Territoires de Santé de Demain), nous souhaitons construire un cadre éthique afin d'épauler le projet et les actions dans leur questionnement sur la dimension éthique (e.g., éthique sanitaire, éthique de recherche, éthique de données, éthique IA).

Nous souhaitons construire ce cadre avec trois horizons :

- Un cadre éthique dont le rôle sera de structurer la typologie des questions et besoins imaginés, puis de référencer les comités éthiques existants pour être capable de rediriger les actions vers les organes pertinents.
- Un Comité d'éthique "TSD", construit sur la base du diagnostic effectué, et en réponse à un manque sur les territoires. Ce comité pourrait accompagner TSD en général.
- Un Label d'éthique "TSD", qui pourra labelliser l'approche de certaines actions. Par ailleurs, en parallèle de la construction de ce cadre utile aux actions de TSD, nous souhaitons amorcer une réflexion sur le juridique, l'éthique et l'IA.
- Juridique & IA : l'université souhaite mener des travaux pour permettre à Strasbourg de répondre à des questions liées au cadre juridiques et à l'IA.
- Docaposte souhaite s'allier à ses réflexions en mettant à disposition un doctorant sur le sujet.

C'est avec enthousiasme que l'Université de Strasbourg, en tant que partenaire participe au projet "Territoire de Santé de Demain" porté par l'Eurométropole de Strasbourg. L'innovation dans le secteur de la santé est un sujet de recherche majeur pour l'Université de Strasbourg qui est une des premières universités européennes dans ce domaine. Ce projet s'inscrit dans la stratégie de l'Université en termes de recherche en science de donnée et Intelligence Artificielle pour la médecine personnalisée. Outre des compétences scientifiques, technologiques et médicales, nous apportons un savoir-faire dans le domaine juridique et éthique ainsi que dans la mesure de l'impact économique de l'innovation. Ce projet s'inscrit dans une approche novatrice de l'accompagnement du patient. La santé de demain s'invente avec la recherche d'aujourd'hui...

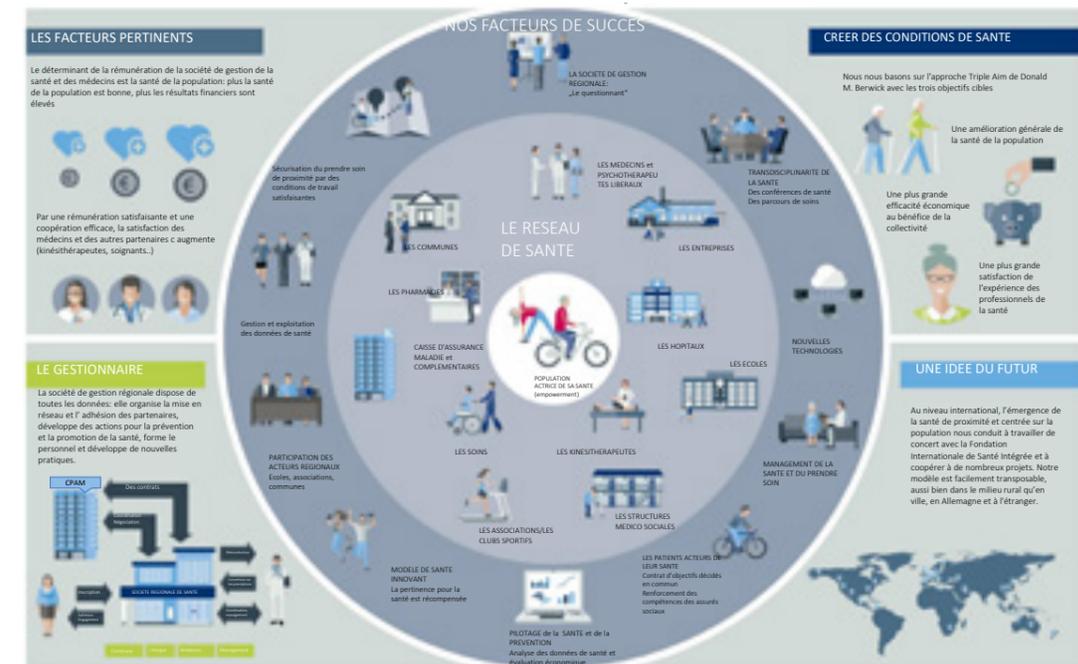
Michel De Mathelin,
Vice-Président de l'Université de Strasbourg



Développement d'un territoire de santé intégrée

OPTIMEDIS

Le système de santé et la rémunération des prestations est actuellement plutôt centré sur les maladies, les actes de soins, et les médicaments alors que la priorité pourrait être de veiller au maintien de la santé de la population. L'objectif du projet est de développer un système de santé intégré sur un territoire afin de maintenir et d'améliorer la santé de la population et d'améliorer le traitement, en particulier des maladies chroniques. La création de ce territoire de santé facilitera une coopération de tous les professionnels de santé du territoire et une utilisation optimale des ressources humaines, matérielles et financières afin de toujours garantir un accès au système de santé équitable et pertinent, et un allongement de la durée de vie. Dans un tel système de Santé Intégrée, la personne est actrice de sa santé, et coopère avec les services de soins pour préserver, voire améliorer, sa santé. Le projet profite de l'expérience et du soutien d'OptiMedis, une entreprise allemande avec plus de 15 années d'expériences dans le développement et la gestion de territoires de Santé Intégrée.



« Pour améliorer la santé à long terme d'un territoire et renforcer la participation de patients dans leur parcours de santé, de nombreux acteurs des secteurs médical, médicosocial et social doivent travailler main dans la main. Nous apportons notre expérience dans le conseil, l'analyse et le développement de santé intégrés pour travailler en coopération avec nos voisins français, pour un modèle spécifique à la région de l'Eurométropole de Strasbourg »,

Dr h. c. Helmut HILDEBRANDT,
Directeur général d'OptiMedis



Conduite du changement avec les citoyens, les patients et les professionnels de santé

CONSORTIUM TERRITOIRES DE SANTÉ DE DEMAIN

L'ambition de l'action "accompagnement au changement" est de s'assurer que le momentum insufflé par TSD se transforme en véritable impact pour les citoyens, notamment en vérifiant que la communication auprès des différentes cibles du projet est :

- Adéquate au niveau du contenu,
- Adaptée au niveau de la forme, et que les professionnels de santé soient équipés et formés pour utiliser au mieux les outils de TSD.

Nous imaginons un modèle d'aide avec pour chacune des actions, une "boîte à outils" utilisable par les actions organisées en 4 catégories, dont l'intérêt résiderait dans le potentiel synergique (par exemple, mener des opérations de communication de front) :

- A.** Outils de communication et de "formation"
- B.** Outils de co-construction et d'idéation avec les différents acteurs
- C.** Outils d'accompagnement
- D.** Outils de suivi d'indicateurs

Le déroulement de l'action est séparé en 5 résultats concrets attendus. Ces 5 résultats forment un tout couvrant un message complémentaire à une typologie de cibles différentes et qui sont coordonnées par l'Eurométropole de Strasbourg.

« La santé est devenue l'une des premières préoccupations de nos concitoyens, attachés à notre système de santé de qualité et solidaire, permettant un accès aux soins pour tous. Pour le préserver, nous devons faire face collectivement à des défis majeurs : le vieillissement de la population ; l'accroissement des maladies chroniques ; le départ à la retraite massif des professionnels dans les cinq ans à venir ; des inégalités de santé territoriales et sociales majeures ; une mortalité prématurée mais évitable grâce à la prévention des comportements à risque (tabac, alimentation, stress, etc.). Le Projet régional de santé 2018-2028 de l'ARS Grand Est s'attèle à apporter des réponses à ces défis et s'appuie sur la mobilisation de tous les partenaires d'un territoire pour construire des solutions sur mesure et concrètes. Le Projet Territoire de Santé de demain porté par l'Eurométropole de Strasbourg est un véritable catalyseur, qui permettra d'expérimenter de nouvelles solutions, grâce à une méthode innovante de concertation et de diffusion, ainsi qu'à des financements importants tournés vers l'innovation organisationnelle ou technologique »

Adeline Jenner,
Déléguée Territoriale, Agence Régionale de Santé du Bas-Rhin

1. Communication et accompagnement aux citoyens, aux patients, aux professionnels de santé, via :
 - Des moyens de communication "habituels" comme un site internet, l'usage des réseaux sociaux, l'envoi de mails, opérés par l'Eurométropole de Strasbourg, mais aussi la création éventuelle d'un showroom, la mobilisation de plusieurs actions dans un groupement qui pourra être intégré à un Salon comme le CES sous l'égide TSD (les coûts étant donc partagés)
 - Un accompagnement du changement aux médecins, grâce à l'aide de l'URPS médecins Grand-Est, via l'usage des mailing lists cibles vers les 9000 médecins du Grand-Est référencés dans la base de données de l'URPS, l'organisation de journées de travail (défrayées), de soirées de communication,...
 - Un accompagnement du changement aux pharmaciens, grâce à l'aide de l'URPS pharmaciens, via l'usage des mailing lists cibles vers les pharmaciens du Grand-Est référencés dans la base de données de l'URPS, l'organisation de journées de travail (défrayées), de soirées de communication,
2. Formation des professionnels de santé. L'unisimes, sera responsable, selon les demandes, de former aux métiers de la santé par la simulation des professionnels de la santé, et opérée notamment par la faculté de médecine de l'université de Strasbourg.
3. Accompagnement des patients - France-Assos-Santé va accompagner les patients via un accompagnement démedicalisé communautaire et des dispositifs d'implication du citoyen, et sera opéré par France-Assos-Santé.

« Plus de trois milliards d'euros de prestations maladie sont remboursés chaque année par la Caisse primaire d'Assurance Maladie du Bas-Rhin.

La CPAM du Bas-Rhin, dont l'innovation est une des valeurs cardinales, s'engage, aux côtés de ses partenaires, dans toute démarche visant à améliorer la santé des assurés sociaux et à garantir l'efficacité du système sans jamais transiger sur la qualité des soins.

La CPAM du Bas-Rhin est par conséquent fière de s'inscrire dans le projet porté par « Territoires d'Innovation » qui vise à faire évoluer notre système de soins par la mise en place de modèles économiques axés sur la santé et la prévention et non plus sur la maladie. »

Catherine Geiger, Responsable service statistique CPAM du Bas-Rhin



Déploiement territorial

GRAND E-NOV

Cette action consiste à porter le déploiement de l'E-santé au plus près des territoires et citoyens de la Région Grand Est puis au niveau national. Celle-ci se base sur une méthodologie spécifique qui aura été validée précédemment sur le territoire pilote du dossier (le territoire ouest du Bas-Rhin (PETR Saverne) et la Communauté de communes du Pays de Bitche).

L'ambition est d'inciter et de mobiliser ces territoires vis-à-vis des enjeux de la E-santé, en leur proposant une démarche homogène et cohérente, tout en s'adaptant à leurs spécificités.

La première étape de cette méthode consistera en la réalisation d'un nouveau type de diagnostic territorial, en cohérence et complémentarité avec les diagnostics proposés lors de la mise en place de contrats locaux de santé.

La méthodologie s'appuiera sur plusieurs « piliers » tels que :

- La mise en place d'une gouvernance adéquate,
- Une approche organisationnelle de gestion du changement impliquant toutes les parties prenantes (les citoyens, les professionnels ...) en lien avec d'autres actions (n°24 (Living-Lab) n°57 (conduite du changement), 53 (Optimedis) et 65 (France Assos Santé – implication citoyens et patients)) afin de bien préparer et former les acteurs, tout en intégrant la mesure d'impact et d'efficacité
- Un support technique et numérique pouvant s'appuyer sur l'action n°24 PRISM (orientée sur la transformation numérique)



« Grand E-nov, l'agence régionale d'innovation, a pour mission de diffuser, favoriser et accompagner le développement d'innovations au sein des entreprises et des territoires de la région Grand Est. L'agence a aussi pour rôle de promouvoir, coordonner et catalyser l'ensemble de l'écosystème d'innovation régional.

C'est donc tout naturellement que Grand E-Nov s'est associée activement à l'Eurométropole de Strasbourg, porteur du projet du Territoire de Santé de Demain, pour répondre aux challenges de la santé et du bien-vivre. Son équipe se mobilisera de façon concrète aux côtés de ses partenaires pour apporter un soutien et des solutions aux demandes de ces territoires, qu'elles soient déjà engagées ou à venir. Qu'ils n'hésitent pas à nous contacter ! »

Sylvain DORSCHNER,
Directeur Général Grand E-nov

Studio éducation thérapeutique du patient

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG

L'éducation thérapeutique du patient (ou ETP) « vise à aider les patients à acquérir ou maintenir les compétences dont ils ont besoin pour gérer au mieux leur vie avec une maladie chronique » (définition de l'OMS). Le projet consiste à créer un « studio éducation thérapeutique », véritable Lab In situ, entité physique à part entière en lien direct avec les professionnels de santé libéraux, hospitaliers, les réseaux de santé et des patients ressources mais également des professionnels du web informatique et designers. Il s'inscrit en complémentarité avec la démarche entreprise par les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg depuis quelques années et qui aboutira courant 2020 à l'ouverture de « la Maison de l'éducation thérapeutique » sur le site de Hautepierre.

Le studio ETP visera les patients dits « polypathologiques », ce qui représente un public nombreux et souvent oublié des programmes d'éducation thérapeutique souvent spécifiques d'une pathologie chronique donnée. (Rapport HAS 2018)

Ce projet vise à développer des outils communs à l'ensemble des acteurs de soin et aux patients et permettre ainsi de rendre plus accessible l'éducation thérapeutique aux patients, en particulier à des contenus innovants, de créer des modules transversaux communs à différentes pathologies (activité physique, hygiène alimentaire, etc.) et des modules personnalisés, de mettre en place un suivi des connaissances et compétences des patients et d'évaluer les modifications des comportements. Ce studio permettra aussi de mettre en lien les professionnels de santé autour du patient, qu'ils soient libéraux, hospitalier ou faisant parti d'un réseau de santé, afin de mieux coordonner le suivi du patient : à ce jour en effet, aucun système ne permet à chaque acteur du soin de savoir si le patient a déjà été formé en éducation thérapeutique. La parole des patients sera également valorisée grâce à l'implication des modérateurs (soignants et patients-experts).

« Le studio ETP, pourquoi, comment ? Pour essayer de relever un des défis du 21ème siècle en santé : l'amélioration de la prise en charge de patient souffrant de pathologies chroniques Véritable entité physique à part entière en lien direct avec les professionnels de santé (libéraux, hospitaliers, réseaux de santé) des patients ressources mais également des professionnels du web informatique et designer. Dans le but de créer des outils « d'éducation thérapeutique » innovants, personnalisables, adaptés aux patients mais également communs à différents pathologies. Ainsi, l'éducation thérapeutique pourrait être plus accessible et présente tout au long du parcours de soin du patient... et même jusqu'à son domicile lui permettant de vivre au mieux avec sa maladie ».

Dr Christelle SORDET,
Coordinatrice de l'unité transversale d'éducation thérapeutique
des Hôpitaux Universitaire de Strasbourg



Nouvelles technologies dans la santé

HACKING HEALTH CAMP – BIOVALLEY FRANCE – A.I. SENSE

« Nouvelles technologies dans la Santé » est une formation interdisciplinaire de niveau Master proposé par la Faculté de Médecine, l'UFR de mathématique et informatique en partenariat avec Hacking Health Camp, BioValley France et A.I. Sense.

Ce cursus s'adresse aux professionnels de la Santé, aux ingénieurs et aux étudiants en école de commerce avec des objectifs et a pour objectif de faciliter l'initiation, la conduite et l'industrialisation de projets dans le domaine des nouvelles technologies en santé, dans le cadre d'une collaboration entre le secteur public et le secteur privé. Ce cursus impliquera :

- D'identifier les stratégies, les enjeux et les perspectives de développement liés aux nouvelles technologies en santé.
- D'accompagner l'évolution et la transformation des pratiques de soins
- Décrire les principaux outils et techniques associés aux nouvelles technologies en santé.
- D'identifier les principes de design et d'ergonomie des outils numériques.
- D'intégrer les aspects éthiques, réglementaires et sécuritaires du développement et de l'usage des nouvelles technologies en santé.
- De mettre en œuvre des principes adaptés de management, de gestion d'équipes et de communication, afin de conduire des projets dans le domaine des nouvelles technologies en santé. Il intègre, d'ailleurs, le Hacking Health Camp comme module obligatoire du cursus.

« Les outils numériques, en particulier ceux liés à l'intelligence artificielle, sont amenés à occuper une place croissante dans le domaine de la santé, conduisant potentiellement à transformer en profondeur les pratiques des professionnels de santé. Le master N'TECH vise à accompagner cette évolution, en faisant des soignants et futurs soignants des acteurs et des promoteurs de la transformation numérique. La formation d'une génération d'innovateurs en santé implique de créer un écosystème réunissant tous les acteurs du numérique. Le master sera ainsi résolument interprofessionnel et interdisciplinaire, associant toutes les professions œuvrant dans le domaine de l'innovation et des nouvelles technologies en santé. »

Thierry PELACCIA,
médecin urgentiste et professeur
à la Faculté de Médecine de Strasbourg



Simulations de situations médicales

UNITÉ DE SIMULATION EUROPÉENNE EN SANTÉ

Créée en 2012, l'UNISIMES est une unité de la Faculté de médecine de Strasbourg spécialisée dans la formation en santé par la simulation. Elle est conçue comme une plateforme d'accompagnement à la formation pour la réalisation d'actes techniques (échographie, ponction lombaire, intubation, accouchement, annonce diagnostique, intervention chirurgicale ...) mais aussi pour l'apprentissage d'actions complexes dans des environnements simulés pleine échelle réalistes (test d'environnement de travail, analyse systémique d'une organisation, simulation d'une situation sanitaire exceptionnelle, ...). Elle est également un partenaire pour le développement de techniques innovantes dans le domaine de la santé. Avec plus de 5 000 apprenants annuels, l'UNISIMES a acquis une grande expérience dans la formation des professionnels de santé (médecins, infirmiers, dentistes, pharmaciens, ...). Permettre le changement des pratiques en santé nécessite des méthodes d'accompagnement et de facilitation ayant montré leur efficacité. S'appuyant sur l'ensemble des outils pédagogiques de la simulation, l'UNISIMES est, au sein du projet TSD, un catalyseur du changement des pratiques professionnelles ou individuelles en santé au service des projets menés sur le territoire auprès des citoyens, des usagers et des professionnels de santé.



L'unité de simulation est un projet d'innovation à deux titres. D'une part, il s'agit d'une révolution importante dans l'apprentissage des métiers de la santé favorisant l'apprentissage interprofessionnel collaboratif, l'amélioration des compétences, et le transfert des apprentissages dans la vie quotidienne des professionnels et des citoyens.

D'autre part, c'est un lieu de créations pédagogiques et techniques en santé favorisant le développement d'innovations à l'interface entre les structures publiques (faculté, hôpital etc.) et le domaine privé (industriels, startup, organismes de formation, etc.)

Professeur Pierre VIDAILHET, Directeur Universitaire de l'Unisimes

Réinventer le suivi des patients sous anticancéreux à domicile

AKO@DOM – CONTINUUM+

AKO@dom, c'est quoi ? Conçu par Continuum+ en partenariat avec l'association de patients « Patients en réseau » et soutenu dans son développement par la région Grand Est, AKO@dom est un modèle d'organisation innovant associant les professionnels de santé hospitaliers et libéraux. Avec AKO@dom nous proposons un accompagnement humain et numérique des patients atteints d'un cancer et traités par thérapie orale à domicile.

AKO@dom : pourquoi ? Le but de l'accompagnement AKO@dom est de prendre en charge précocement les effets indésirables liés aux traitements, d'améliorer la qualité de vie des patients et l'efficacité de la prise en charge.

AKO@dom : pour qui ? La solution s'adresse particulièrement aux patients fragiles ou présentant des vulnérabilités (territoriales tel que l'isolement géographique, psychologiques ou sociales).

AKO@dom : comment ? L'accompagnement est assuré par l'infirmière libérale du patient à son domicile les 3 premiers mois de l'instauration du traitement. L'infirmière est formée à un protocole de suivi intégrant un relevé des constantes et un examen clinique. Elle est équipée d'une application numérique accessible via son smartphone pour collecter les données de santé du patient qui sont ensuite immédiatement accessibles aux professionnels de santé (oncologue, médecin traitant et bientôt pharmaciens) via une plateforme sécurisée.

AKO@dom : aujourd'hui et demain ? 100 patients atteints d'un cancer du rein, du sein ou du poumon ont déjà pu bénéficier d'AKO@dom. La solution a pour vocation d'être proposée dans d'autres maladies chroniques. AKO@dom fait actuellement l'objet d'une instruction nationale pour expérimentation au titre de l'article 51 de l'ARS.

« Il est naturel pour Continuum+ de s'inscrire dans le projet « Territoire de santé de demain » avec AKO@dom car nous répondons aux enjeux d'amélioration de la qualité de vie des habitants et d'augmentation de la durabilité du territoire. Nous le faisons en contribuant à sécuriser les prises en charge ambulatoire sur le lieu de vie, en participant à rompre l'isolement des patients en particulier dans les déserts médicaux, en contribuant à la montée en compétences des professionnels de santé libéraux pour accompagner le virage ambulatoire et en favorisant la coordination et la coopération entre professionnels de santé hospitaliers et libéraux pour une meilleure efficacité des parcours de soin. »

Guillaume GAUD,
fondateur de Continuum+



continuum+

Relaxation par l'hypnose

HYPNOVR

HypnoVR est un dispositif médical innovant associant hypnose et réalité virtuelle afin d'améliorer la prise en charge de la douleur, du stress et de l'anxiété des patients, en fournissant une solution alternative ou complémentaire aux traitements médicamenteux.

Le projet TSD permettra d'intégrer les solutions Hypno VR (Hypno VR patient) aux stratégies de prise en charge à domicile de patients souffrant de douleurs chroniques. Cette ressource thérapeutique novatrice sera prescrite par les médecins traitants et les médecins des centres de la douleur. L'objectif est d'améliorer la qualité de vie des patients et de diminuer la consommation de médicaments aux effets indésirables potentiellement graves comme la morphine et ses dérivés, dont la surconsommation représente un important problème de santé publique.

Notre solution ciblera dans un premier temps les patients atteints de fibromyalgie, pathologie dont souffre 1 million de personnes en France. Dans le cadre du projet TSD un protocole personnalisé d'évaluation, de monitoring, de traitement et de suivi de la douleur et de l'anxiété sera proposé à ces malades.



« Territoires d'Innovation, nous a permis de tisser des liens étroits avec des entreprises/structures en santé pour étendre la technologie d'Hypno VR au traitement de la douleur chronique. Nous avons bénéficié de l'accompagnement des instances de santé publique pour découvrir les nouveaux leviers mis en place par l'état en faveur de l'innovation en santé. »

Nicolas SCHAEITTEL
PDG d'HypnoVR



Accompagnement dé-médicalisé communautaire et dispositifs d'implication des citoyens

FRANCE ASSOS SANTÉ

« Twin » est un projet d'accompagnement sanitaire, social et administratif de personnes qui sont atteintes d'une ou plusieurs maladies chroniques ou étant très exposées au risque d'une telle maladie ainsi que des personnes en situation de handicap. Cet accompagnement peut également bénéficier à l'entourage des personnes concernées, en particuliers à ses proches et ses aidants.

Le projet a pour ambition de mobiliser les personnes concernées, les impliquant dans l'identification des besoins, dans la définition des réponses apportées et dans leur mise en œuvre. La méthodologie soutenue vise à faciliter l'adhésion des personnes cibles du projet aux stratégies thérapeutiques et aux stratégies de vie qu'elles ont elles-mêmes contribué à définir.

La mise en œuvre du projet suppose, outre la mobilisation des personnes concernées, celle des associations de malades des pathologies ciblées par le projet et des réseaux de prise en charge. L'ambition est de former 25 acteurs associatifs à l'accompagnement en santé dans un horizon de 5 ans de sorte à accompagner une file active d'au moins 200 personnes cibles à 5 ans.

Cette action, qui veut impacter les méthodes de prise en charge des personnes, vise à améliorer l'état de santé des personnes atteintes de pathologies chroniques en les mobilisant pour définir les stratégies les concernant et en les soutenant dans la mise en œuvre de celles-ci.



« Acteurs de la santé communautaire, nous avons compris très vite, à France Assos Santé, l'intérêt, dans la définition des stratégies de santé, de la mobilisation des personnes malades à participer à la définition des stratégies qui les concernent et à leur mise en œuvre. Aussi, lorsque nous avons été contactés par l'équipe projet du projet Territoire d'Innovation pour présenter une action innovante en santé, nous avons vu l'occasion de porter un projet d'accompagnement fort qui implique les personnes ; Twin était né ! »

Jean-Michel MEYER, Président de France Assos Santé



Pour en savoir plus sur nos projets :

DÉVELOPPER UN PIÈGE À PARTICULES POUR NETTOYER LA POLLUTION DE LA VILLE GRÂCE À DES CAPTEURS
SICAT

Guillaume BOUGARD – CEO SICAT
Mail : gbougard@gmail.com
Tél. : 06 80 61 06 74

VILLE RESPIRABLE, GESTION DU TRAFIC BASÉ SUR L'AIR
Eurométropole de Strasbourg

Yves LAUGEL – Chef de service
Mail : Yves.laugel@strasbourg.eu
Tél. : 06 30 52 37 96

PROMOUVOIR LE VÉLO POUR LA SANTÉ ET L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR
Eurométropole de Strasbourg

Sandrine ANDRÉ – Directrice de projet digital
Mail : sandrine.andre@strasbourg.eu
Tél. : 03 68 98 65 49

AMÉLIORER LA SANTÉ DE VIE AU TRAVAIL VIA L'ACTIVITÉ
ETIREO

Eric GIGNET – Président
Mail : eric.gignet@etireo.eu
Tél. : 06 17 36 56 96

L'IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LE CANCER DU SEIN
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Carole MATHELIN – Chef de service sénologie
Mail : carole.mathelin.x@gmail.com
Tél. : 03 88 12 75 12

JOUE POUR TA SANTÉ
Ville de Strasbourg

François JOUAN – Chef de service santé
Mail : francois.jouan@strasbourg.eu
Tél. : 06 87 84 44 65

PROMOTION DU SPORT ET DE L'ALIMENTATION AU TRAVAIL, GESTION DU RYTHME DE VIE
CO-OK

Philippe RITTER – Fondateur CO-OK
Mail : philippe.ritter@co-ok.fr
Tél. : 06 80 03 12 97

PRÉVENTION DÉNUTRITION PERSONNES ÂGÉES
E-Nutriv

Pierrick LANDOIS – Responsable innovations numériques
Mail : PLANDOIS@apa.asso.fr
Tél. : 06 43 38 75 93

ENCOURAGER LA TÉLÉMÉDECINE
policlinique virtuelle de TOKTOKDOC

Dan GRÜNSTEIN – CEO
Mail : dan@toktokdoc.com
Tél. : 0673484500

MAISON SPORT SANTÉ STRASBOURG
Ville de Strasbourg

François JOUAN, Chef de service santé
Mail : francois.jouan@strasbourg.eu
Tél. : 06 87 84 44 65

MAISON DU BIEN-ÊTRE À SAVERNE ET SPORT SANTÉ À SAVERNE
Conseil départemental du Bas-Rhin

Véronique KOEHREN – chargée de mission Silver Développement
Mail : veronique.koehren@bas-rhin.fr
Tél. : 03 88 76 67 52

INTERFACE DIGITALE ET CHATBOT OPHTALMOLOGIE
SIKIM

Freddy BAUDINET – CEO
Mail : fredy.baudinet@sikim.fr
Tél. : 06 85 06 79 21

ACCOMPAGNEMENT SANTÉ ET NUMÉRIQUE
Pôle d'Équilibre Territorial et Rural

Frédéric TERRIEN – Directeur Pays de Saverne, Plaine et Plateau
Mail : frederic.terrien@paysdesaverne.fr
Tél. : 06.28.25.20.47

MISE EN COMMUN MULTIPLES SUR LE DIABÈTE
PEDIMED PULSY / Hôpitaux Universitaires de Strasbourg / AURAL

Laurence KESSLER – Professeur d'endocrinologie, diabète et nutrition aux HUS de Strasbourg
Mail : Laurence.Kessler@chru-strasbourg.fr
Tél. : 06 64 52 40 08

RÉVERSION DU DIABÈTE VIA L'INNOVATION
CEED

Michel PINGET – Président du CEED
Mail : m.pinget@ceed-diabete.org
Tél. : 03 90 20 12 12

AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DES PATIENTS
IMAGIA

Florian CHANDELIER
Mail : florent.chandelier@imagia.com
Tél. : (450) 330-2811

PATIENT CONNECTÉ, PARCOURS DE SOINS INNOVANTS
Institut Hospitalo-Universitaire guidé par l'image

Gaston STEINER – Directeur délégué E-Santé
Mail : gaston.steiner@ihu-strasbourg.eu
Tél. : 06 83 91 99 03

CAPTEURS INDIVIDUELS CONNECTÉS
RDS

Sam ELETR – Chairman of the Board, San Francisco
Mail : Sam.eletr@rhythmdiag.com
Tél. : +1 (510) 529-6750

SOINS NON PROGRAMMÉS 116 – 117
URPS ML

Anne DE BLAUWE – Directrice
Mail : a.deblauwe@urpsmlgrandest.fr
Tél. : 03 90 20 84 84

DÉTECTION DE RISQUES POUR LA TÉLÉMÉDECINE
PREDIMED

Mohamed HAJJAM – Directeur
Mail : mohamed.hajjam@predimed-technology.com
Tél. : 06 16 10 37 17

SENSIBILISATION QUANT AUX BIENFAITS DU SPORT
Siel Bleu

Pauline SCHELL – Coordinatrice des équipes Siel Bleu
Mail : pauline.schell@sielbleu.org
Tél. : 07 64 17 02 79

LIVING LAB SAVERNE-STRASBOURG
BioValley France

Guillaume FACCHI – Directeur des opérations
Mail : guillaume.facchi@biovalley-france.com
Tél. : 06 77 97 67 39

NEXTMED
Eurométropole de Strasbourg

Nicolas PELLERIN – Directeur de projet
Mail : nicolas.pellerin@strasbourg.eu
Tél. : 06 79 48 83 97

HACKING HEALTH CAMP
Health Factory

Sébastien LETÉLIÉ – Directeur
Mail : seb@healthfactory.io
Tél. : 06 24 72 04 96

CRÉATION D'UN SOCLE NUMÉRIQUE
PRIeSM

Gaston STEINER – Président
Mail : gsteiner@priesm.eu
Tél. : 06 83 91 99 03

OPÉRATEUR NUMÉRIQUE TERRITORIAL
DOCAPOSTE

David DE AMORIM – Directeur Adjoint E-Santé
Mail : david.de-amorim@docaposte.fr
Tél. : 06 59 97 58 34

DÉVELOPPEMENT D'UN FOND TERRITORIAL DE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
BioValley France

Guillaume FACCHI – Directeur des opérations
Mail : guillaume.facchi@biovalley-france.com
Tél. : 06 77 97 67 39

CADRE ÉTHIQUE, JURIDIQUE ET IA
Eurométropole de Strasbourg

Antony LATOUR – Université de Strasbourg
Mail : a.latour@unistra.fr
Tél. : 06 81 71 36 85

DÉVELOPPEMENT D'UN TERRITOIRE
DE SANTÉ INTÉGRÉ
OPTIMEDIS

Manfred ZAHORKA – Business développeur
Mail : m.zahorka@optimedis.de
Tél. : 0041 61284 8352

CONDUITE DU CHANGEMENT AVEC LES CITOYENS,
LES PATIENTS ET PROFESSIONNELS DE SANTÉ
Eurométropole de Strasbourg

Fanny LOUX – Cheffe de projet Territoires d'Innovation :
Mail : fanny.loux@strasbourg.eu
Tél. : 03 68 98 65 87

RELAXATION PAR L'HYPNOSE
HypnoVR

Coralie GIANESINI – Co-fondatrice
Mail : cg@hypnovr.io
Tél. : 06 16 88 33 12

EDUCATION THÉRAPEUTIQUE DU PATIENT –
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Julie CHARTIER – Directrice adjointe des affaires
médicales et de la stratégie médicale territoriale aux
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
Mail : julie.chartier@chru-strasbourg.fr
Tél. : 03.88.11.63.42

ACCOMPAGNEMENT DÉ-MÉDICALISÉ
COMMUNAUTAIRE ET DISPOSITIFS D'IMPLICATION
DES CITOYENS
France Assos Santé

Jean-Michel MEYER – Président
Mail : jean-michel.meyer@cushabitat.fr
Tél. : 06.81.42.74.71

RELAXATION PAR L'HYPNOSE
HypnoVR

Nicolas SCHAEITTEL – Directeur
Mail : ns@hypnovr.io
Tél. : 06 09 36 05 97

NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LA SANTÉ
Hacking Health Camp / Biovalley France / A.I. SENSE

Guillaume FACCHI – directeur des opérations
Mail : guillaume.facchi@biovalley-france.com
Tél. : 06 77 97 67 39

SIMULATIONS DE SITUATIONS MÉDICALES
UNISIMES

Pierre VIDAILHET – Directeur Universitaire
Mail : pierre.vidailhet@unistra.fr
Tél. : 03 88 11 69 66

RÉINVENTER LE SUIVI DES PATIENTS SOUS
ANTICANCÉREUX À DOMICILE
AKO@DOM – CONTINUUM+

Delphine RICHIÉ – Co-fondatrice
Mail : delphine.riche@continuumplus.net
Tél. : 06 80 36 44 56

Pour toute question concernant le projet :

Directeur de projet :

Rémy BANULS
Mail : remy.banuls@strasbourg.eu
Tél. : 06 83 43 52 39

Cheffe de projet :

Fanny LOUX
Mail : fanny.loux@strasbourg.eu
Tél. : 03 68 98 65 87

Communication :

Anais SCHAMBIL
Mail : anais.schambil@strasbourg.eu
Tél. : 03 68 98 64 50



Territoires d'innovation

Contact

EUROMÉTROPOLE ET VILLE DE STRASBOURG

Direction du Développement Economique et de l'Attractivité
1 Parc de l'étoile
67076 Strasbourg CEDEX

