SANTE & TECHNOLOGIES

Développer les technologies de santé
et favoriser l'innovation pour tous,
sur nos territoires

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

BORDEAUX MÉTROPOLE

Bordeaux Métropole s’engage pour notre santé.

Avec la crise sanitaire liée à la covid-19 qui nous touche tous depuis maintenant plus de 10 mois, le secteur de la santé est plus que jamais perçu comme un domaine stratégique et indispensable pour la vie de nos concitoyens Les enjeux de la santé sont multiples et la prise de conscience croissante de la population pousse à agir : pandémie, réchauffement climatique, pollution atmosphérique, maladies chroniques, offre de soins…

Par ailleurs, pour y répondre, les développements technologiques dans le domaine de la e-santé sont nombreux et rapides mais ils posent tous de multiples questions pour la sécurité des patients, l’exploitation des données personnelles, la bioéthique, l’information, l’égalité d’accès aux soins notamment.

Face à ces enjeux, Bordeaux Métropole prend sa part à travers le contrat local de santé métropolitain en collaboration avec l’agence Régional de Santé (ARS) depuis 2015. Visant à améliorer le bien-être et la qualité de vie des habitants, le contrat local de santé métropolitain a pour objectifs, avec ses partenaires, de se mettre en accord autour de priorités communes, réduire les inégalités sociales et territoriales en agissant à tous les niveaux de la santé, assurer la cohérence entre les politiques régionales, métropolitaines et communales et les besoins de santé existants sur le territoire, améliorer la fluidité des parcours de santé, intégrer un volet santé environnementale et encourager la participation des habitants.

Dans cette logique, Bordeaux Métropole inclut un volet santé dans les politiques publiques qu’elle met en place. De l’amélioration de la qualité de l’air à la rénovation énergétique des bâtiments et de l’habitat en passant par la volonté de modifier le paysage urbain en aménageant des îlot de fraicheur et des puits à carbone, tous les moyens sont engagés pour tendre vers un territoire plus sain et résilient.

Au-delà des impératifs sanitaires et environnementaux, le secteur de la santé est un formidable pourvoyeur d’emplois puisque Bordeaux Métropole compte plus de 61000 emplois liés dont plus de 2500 emplois industriels et le CHU de Bordeaux avec plus de 14000 salariés est le premier employeur du territoire.

Bordeaux Métropole est également un territoire propice à la recherche et à l’innovation avec ses 2500 chercheurs et ses 35 laboratoires. Les entreprises qui gravitent autour du monde de la santé dans des domaines spécifiques tels que la pharmacie et la bio-industrie, les dispositifs médicaux et la e-santé sont nombreuses pour accompagner les acteurs de la santé.

Ces dernières années, Bordeaux Métropole et la Région Nouvelle-Aquitaine ont réussi à construire un réseau autour de ce secteur.

C’est pour cela qu’ils ont décidé d’accueillir en 2019, le premier salon régional de l’écosystème de santé. Cette première a suscité beaucoup d’engouement. C’est pour cela, qu’en 2020, dans un format adapté au contexte sanitaire, nos deux institutions se réjouissent de travailler avec l’ensemble de nos partenaires autour de ce rendez-vous annuel.

Alain Anziani
Président de Bordeaux Métropole

Le contexte sanitaire de la pandémie de la Covid-19 nous interroge aujourd'hui sur nos modèles. L'enjeu de la santé renvoie à une pluralité de défis majeurs.

Ainsi, la gestion de la crise vient renforcer la nécessité d'assurer l'accès à la santé pour toutes et tous et sur tous les territoires, en luttant contre la désertification médicale et en garantissant une meilleure coordination de l'offre de soins.

Mais les enseignements de la crise nous renvoient également à l'un des défis de notre temps, la reconquête des filières stratégiques en santé. Au début de la crise, le constat a été terrible, la France a perdu son indépendance en la matière. Nous devons désormais relever le défi avec les acteurs publics et privés du secteur afin de reprendre notre destin en main. La Région s'est engagée pour amorcer la reconquête et la relocalisation industrielle, notamment des médicaments et de leurs composants, des masques ou des dispositifs médicaux.

Il s'agit d'un combat pour l'emploi, pour l'autonomie et pour la santé publique, dans un territoire où le secteur de la santé est riche de la diversité et de la complémentarité des domaines d'excellence régionaux.
Il s'agit d'un écosystème complet couvrant toute la chaîne de valeur, des dispositifs médicaux aux systèmes d'information en santé en passant par l'e-santé et la télémédecine, mais aussi l'imagerie médicale, les neurosciences ou la cancérologie. L'ensemble des adhérents des clusters représentent près de 250 entreprises et 36 établissements de formation. Ils sont un atout majeur pour l'écosystème scientifique et économique de notre Région.

Notre responsabilité est de soutenir cet écosystème, en structurant la coopération entre ses acteurs pour leur donner davantage de force et de complémentarité. La Région, par ses compétences, ses orientations stratégiques et grâce à ses partenariats permet le rapprochement entre les technologies dîtes « dures » et la médecine. De faire émerger des innovations de ruptures par la rencontre de technologies innovantes et des recherches fondamentales en santé.

Cet écosystème de coopération entre recherche en santé, mathématiques, numérique et intelligence artificielle est une vraie plus-value pour la Nouvelle-Aquitaine. Cette stratégie se concrétise à travers la structuration de l'Alliance Innovation Santé Nouvelle-Aquitaine (ALLIS-NA) qui a permis la coopération des acteurs de la filière santé. Dans ce cadre, Medipolis constitue une véritable plus-value, en accompagnant le processus de rapprochement entre les clusters de Nouvelle-Aquitaine.

Durant la crise, les collectivités ont su faire front commun pour répondre à l'urgence à travers les commandes d'équipements de protection individuelle, l'accompagnement des soignants, des structures de soin et des publics fragiles. Nous devons désormais aborder collectivement notre stratégie pour préparer l'avenir, en soutenant l'innovation en santé. Cette ambition doit être l'une des priorités des décideurs publics. Car derrière ces innovations, le développement de ces entreprises et de ces emplois, l'enjeu est de faire bénéficier, au bout de la chaîne, l'usager de ces technologies.

La Région Nouvelle-Aquitaine et Bordeaux Métropole ont engagé des partenariats étroits pour mettre en œuvre cette ambition. L'évènement qui vous réunit, à l'image de l'édition 2019, est l'illustration de cette volonté partagée de structuration de la filière. Cette édition 2020 du salon régional de l'écosystème de santé, contrainte par les mesures sanitaires, sera assurément l'occasion de riches échanges et d'émergence de projets de coopérations.

Alain Rousset
Président du Conseil Régional
de Nouvelle-Aquitaine

SOMMAIRE

1. Retour sur MEDIPOLIS ..... p 3

2. Favoriser l'innovation ..... p 7

3. Financer l'innovation et accompagner la croissance ..... p 11

4. Les politiques publiques ..... p 15

5. L'écosystème mobilisé face à la crise de la COVID-19 ... p 26

6. Annuaire des acteurs de l'innovation en santé ..... p 30

Le premier événement néo-aquitain entièrement dédié à la filière santé et à l'innovation technologique.

En novembre 2019, MÉDIPOLIS Nouvelle-Aquitaine s'installait pour sa première édition dans la métropole bordelaise. 6 évènements sur 5 jours entièrement consacrés à la santé où rencontres, conférences scientifiques, expositions, tables rondes, technologies et innovations ont attiré un public de professionnels et initié des collaborations durables.

Développer les partenariats Public-Privé pour favoriser l'innovation

Lors de sa première édition, MÉDIPOLIS a réuni les grands acteurs de l'innovation et mis en lumière de nombreuses initiatives comme le **projet ISOSA** qui vise à améliorer le traitement des patients présentant des apnées du sommeil (CHU de Bordeaux et Sté Inovelan) ou encore le partenariat entre la start-up **Meditect** et le groupe UPSA pour le développement d'une application destinée à améliorer la traçabilité des médicaments en Afrique de l'Ouest. La startup **Deski** a montré comment un partenariat avec un CHU (Bordeaux) peut donner naissance, grâce à l'IA, à un outil d'analyse et d'optimisation d'imagerie médicale (échographie). C'est aussi ce type de partenariat qui a permis à **Betterise** de proposer une solution de suivi de patients en cardiologie au Pr. Thierry Couffinhal du Service des Maladies coronaires et vasculaires au CHU de Bordeaux.

Faire le point sur les dernières innovations en santé

MÉDIPOLIS est aussi l'occasion pour les professionnels de santé, les entrepreneurs de la healthtech, les managers d'établissements de soins, les équipementiers et les chercheurs, de faire un point annuel sur les innovations technologiques et les découvertes scientifiques.

Plusieurs startups ont aussi pu présenter leur solution. C'est le cas de la Sté **Exelus** dont la plateforme de télémédecine mobile NOMADEEC équipe désormais un certain nombre d'unités de médecine d'urgence. Il en est de même pour **Satelia**, une application remboursée à 100 % par la sécurité sociale depuis 2018 qui permet l'information et la prédiction des aggravations de l'état de santé des patients insuffisants cardiaques.

La réalité virtuelle (VR) n'était pas en reste avec la présence de Jerôme Leleu, Président d'Interaction Healthcare en charge du développement de **SimforHealth,** une solution d'apprentissage médical qui équipe aujourd'hui l'ensemble des Instituts de Formation en Soins Infirmiers (IFSI) de Nouvelle Aquitaine. C'est aussi lors de MÉDIPOLIS que **Sanofi** a présenté son application dédiée à l'accompagnement des patients diabétiques lors de leurs déplacements à l'étranger : DiabVoyage. Mais ce ne sont que quelques exemples parmi tant d'autres, présentés sur les stands qui leur étaient réservés sur le salon. Le Cetim (Centre technique des industries mécaniques) et la FIM (Fédération des industries mécaniques), en partenariat avec le SNITEM (Syndicat National de l'Industrie des Technologies Médicales), l'Agence Développement Innovation Nouvelle-Aquitaine et RDM-NA (Réseau du Dispositif Médical en Nouvelle-Aquitaine), ont organisé avec la Sté **Steris** une rencontre/démonstration/débat avec les acteurs régionaux du dispositif médical, autour

des dernières innovations produit/process au service des usages du bloc opératoire de demain.

Trouver les bons partenaires pour développer des projets innovants

Les rencontres d'affaires organisées par ALLIS NA ont permis aux porteurs de projet de trouver des partenaires financiers, de futurs associés, des distributeurs ou tout simplement d'étoffer leur réseaux de connaissances en vue de préparer leur croissance. Pour les soignants, ce fut l'opportunité de découvrir ceux qui préparent les solutions de demain. Celles qui leur permettront de mieux traiter leurs patients et de mieux les accompagner dans la maladie.

En 2020, VIV HEALTHTECH by MÉDIPOLIS

Une ambition plus forte pour faire de ce rendez-vous régional un carrefour national de l'innovation technologique en santé. Ainsi, les 9 et 10 novembre 2020, les professionnels de santé (médecins, pharmaciens…), les gestionnaires d'établissements et administratifs, les laboratoires, les industriels et fournisseurs de services de santé et les fabricants de matériels & dispositifs médicaux ainsi que les associations de patients seront réunis au Palais des Congrès de Bordeaux.

Plus qu'un salon, ViV HEALTHTECH by MÉDIPOLIS est une plateforme d'échanges entre professionnels de santé et acteurs économiques innovants autour de contenus d'actualité témoins de problématiques nécessitant des solutions rapides.

Cet événement inédit en France est construit autour de 4 thématiques :

- Prévention et parcours de soins
- Laboratoires et médicaments
- Santé connectée
- Matériels et dispositif médicaux

https://vivhealthtech.events/

HEALTHTECH BY MÉDIPOLIS

Un véritable écosystème au service des acteurs de la e-santé

Lors de l'édition 2019 de MÉDIPOLIS, **Bordeaux Métropole** a réuni, dans le cadre de La Grande Jonction, certains grands acteurs de la e-santé afin d'évoquer les connections et interactions nécessaires au développement de ce secteur d'activité.

Marine Cotty-Eslous, Membre du Conseil National du Numérique et CEO de la start-up **Lucine**, une solution de thérapie numérique globale qui mesure, analyse et soulage la douleur des patients : «*même s'il existe un manque de communication et de coordination entre les différents acteurs de l'innovation, la Région Nouvelle-Aquitaine a tous les atouts pour se spécialiser dans les thérapies numériques*».

Un avis que partage Charlyne Quercia, Directrice Générale de la Fondation Bordeaux Université qui rappelle que la e-santé représente plus du tiers de l'activité de la Fondation avec plus d'une trentaine de projets sur ce secteur d'activité. «*D'ailleurs, le campus hospitalo-universitaire bordelais fait partie des structures les plus innovantes sur le territoire français et européen.*»

Force est de constater que le CHU joue un rôle majeur dans «*l'écoute des besoins des patients et la recherche d'efficacité des solutions*» selon Jonathan Belcastro, Directeur de la recherche et de l'innovation au CHU de Bordeaux. «*Le CHU de Bordeaux travaille autant avec les grands groupes que les start-tups pour offrir un terrain d'étude et d'application aux solutions innovantes.*»

Favoriser la synergie entre les acteurs de l'innovation, c'est justement le but du dispositif FrenchTech Central annoncé par Hélène Desliens, membre du conseil d'administration de FrenchTech Bordeaux. Une synergie que revendique aussi Charlotte Malchère, Directeur des Affaires Publiques en Nouvelle Aquitaine chez Sanofi qui considère que «*les médicaments ne font pas tout et qu'il est parfois nécessaire d'y associer des solutions plus complètes et digitales afin d'accompagner le patient tout au long de son traitement.*»

Des axes d'amélioration bien identifiés

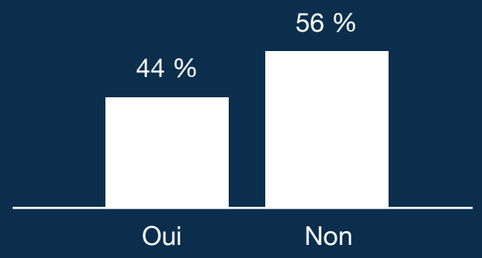
Ces rencontres et échanges ont permis de dégager des chantiers prioritaires à mettre en oeuvre dès 2020 pour favoriser l'innovation en santé sur métropole bordelaise. Ces axes de progès viennent compléter les feuilles de route nationale et régionale énoncées en matière de santé.

- Faciliter l'accès à la data
- Sécuriser les données de santé
- Se prémunir des cyberattaques
- Développer les formations e-santé
- Créer les modèles de validation
- Faciliter le financement de l'innovation

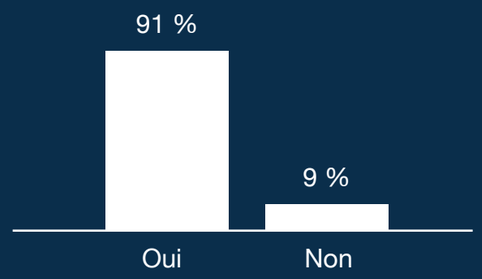
Que pensez-vous de la santé de demain ?

Durant la table ronde organisée par Bordeaux Métropole, nous avons pu sonder votre opinion sur différents aspects de la e-santé. Découvrez ci-dessous vos retours. Attention ! Ces tendances ne sont représentatives que de l'assistance essentiellement composée de soignants et de personnes sensibles à la culture digitale.

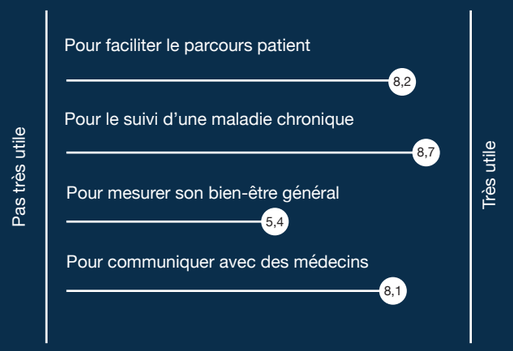
Utilisez vous une solution de e-santé ou un objet connecté de santé ?



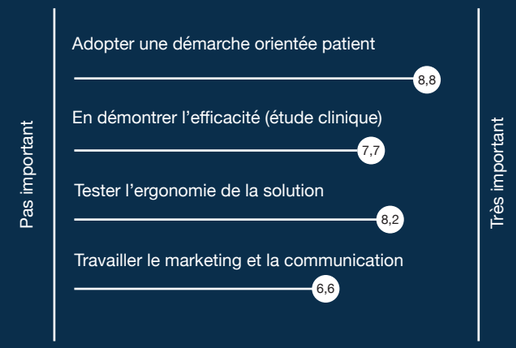
Selon vous, la télémédecine constitue t-elle un moyen efficace pour fluidifier les différentes formes de consultation médicale ?



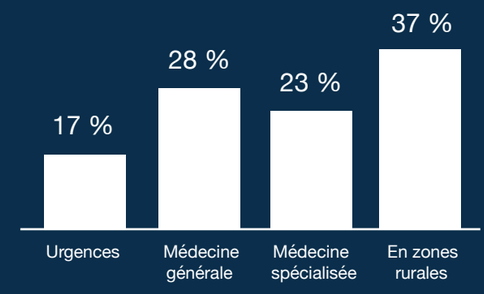
Selon vous, dans quel domaine une application e-santé s'avère t'elle la plus utile ?



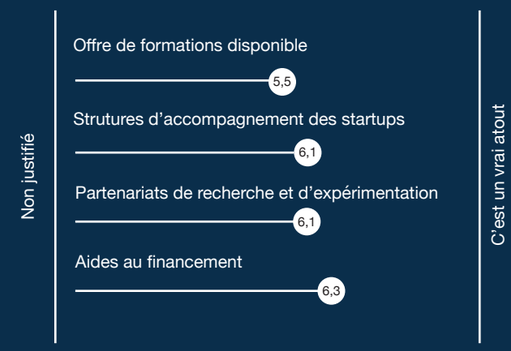
Selon vous, quels sont les points importants pour la réussite d'une application e-santé ?



Dans quel domaine ?



Parmi les atouts du territoire en matière de e-santé, lesquels vous paraissent justifiés ?



FAVORISER L'INNOVATION

La France a la réputation de former d'excellents chercheurs dans bien des domaines. Pour autant, on reproche souvent à notre pays de ne pas savoir retenir nos talents. Il est donc important, pour favoriser l'émergence de solutions innovantes en santé, de mettre en place une politique efficace à chaque étape du processus de création. Cela commence par la mise en place de programmes de recherche et de formation adaptés aux enjeux d'aujourd'hui et de demain comme la e-santé ou la télémédecine. Et cela continue par la création de structures publiques ou privées efficaces par l'accompagnement qu'elles proposent aux startups. Mais il est aussi important de mettre en relation, dans une logique d'expérimentation, les CHU avec les startups afin de valider les solutions proposées.

Développer les formations dans le domaine de la e-santé

Dans sa dimension technologique, la médecine de demain nécessite de faire évoluer la formation des soignants et des cadres en charge de l'administration des centres de soins. En parallèle, les ingénieurs et startupers soucieux de mettre leurs idées et leurs compétences au service des patients et des soignants doivent comprendre les enjeux que pose un projet dans la e-santé et en appréhender toutes les dimensions (juridique, éthique, physique, économique, ...). Outre les nombreuses formations spécialisées dans le numérique, Bordeaux propose déjà des formations comme le Master e-santé proposé par l'ESCEN ou encore le Master SITIS (Systèmes d'information et technologies informatiques pour la santé) créé avec le soutien de TIC Santé Nouvelle-Aquitaine. Le développement de telles formations sur notre territoire est en effet un enjeu des années à venir afin d'attirer à nous les talents qui répondront aux besoins de recrutement des entreprises du territoire.

Diu de télémedecine

Mis en place par l'Université de Bordeaux en collaboration avec les Universités de Besançon, Caen, Lille, Montpellier et Nantes, ce DU fut le premier diplôme validant du genre en France. Il est le fruit d'une collaboration étroite entre la SFT-ANTEL et l'Association Agir Pour La Télémédecine. *« Rigoureux et exhaustif, l'enseignement du DIU de Télémédecine a été déterminant pour m'aider à structurer notre offre de télémédecine d'urgence et de premier recours. L'ambiance pluridisciplinaire et toujours conviviale est un plus certain, ainsi que la large part laissée au télé-enseignement, gage de souplesse pour la gestion de nos agendas. »* témoigne Louis ROUXEL, Co-fondateur de **Nomadeec**.

Soutenir la recherche et favoriser le transfert de compétences

C'est le rôle de la Fondation Bordeaux Université qui met en relation les entreprises avec les chercheurs ou les étudiants dont les programmes de recherche, au sein des universités ou des écoles, peuvent contribuer à l'émergence de solutions innovantes. La Fondation Bordeaux Université contribue ainsi activement au développement de la recherche en accompagnant les équipes universitaires et du CHU dans leur collaboration avec les entreprises. Elle agit aussi pour la professionnalisation des formations et favorise l'insertion des diplômés au sein des entreprises de Nouvelle-Aquitaine.

Le mécenat en soutien à l'innovation

Durant 2 ans, le Fonds AXA pour la Recherche et AXA Banque, en lien avec la Fondation Bordeaux Université, ont accompagné les travaux prometteurs de Stéphane Bancelin sur la maladie d'Alzheimer, post-doctorant à l'Institut Interdisciplinaire de Neurosciences (IINS) de Bordeaux.

EXPERIMENTER ET VALIDER

L'expérimentation est au cœur du processus d'innovation

La loi de financement de la sécurité sociale de 2018 a introduit, en son article 51, un dispositif permettant d'expérimenter de nouvelles organisations en santé. Conjointement à cette démarche, l'Etat a fait de l'évaluation un élément majeur du dispositif « article 51 » en la rendant systématique pour toutes les expérimentations. Cette démarche tend désormais à se généraliser pour toutes les nouvelles initiatives en matière de e-santé.

Au-delà des études cliniques menées avec les CHU avec ou sans l'aide de CRO (Clinical Research Organization), il est possible de nouer des partenariats avec des centres de soins afin de tester une solution innovante.

C'est le cas de l'application **Bodycontrol Program** dédiée aux patients arthrosiques et dont le prototype sera mis en test à la Clinique du sport et au Centre de l'arthrose de Mérignac. *«Nous sommes ouverts aux expérimentations lorsqu'elles améliorent la qualité de la prise en charge du patient» affirme Martine Cadivois, directrice générale de l'établissement qui ajoute «dans ce cas, ce sont nos praticiens qui pilotent l'expérimentation avec la start-up concernée. Si les résultats sont positifs, la solution peut alors être déployée»*.

Au-delà de la dimension médicale d'un projet, il convient aussi de vérifier si la solution répond bien aux usages de la population ciblée. Ainsi la certification « Testé et approuvé par les seniors » proposée par l'AFNOR et développée en partenariat avec Calyxis et Medialis, permet pour une marque de s'assurer que le dispositif répond bien aux attentes de son public.

Ange Gardien, une plateforme numérique pour veiller sur les patients chroniques

Le CHU de Bordeaux et Capgemini ont construit en 2016 une plateforme numérique, baptisée Ange Gardien, pour améliorer la détection et la prise en charge des maladies chroniques.

Ange Gardien fonctionne comme un réseau centré sur le patient, autour duquel il rassemble le médecin généraliste de premier recours, les spécialistes et le CHU. Quand un généraliste détecte les symptômes d'une maladie inflammatoire chronique, il alerte la plateforme d'appui qui contacte le patient. Avec l'accord de ce dernier, la plateforme ouvre un dossier de suivi et met en place un parcours de soins pour confirmer ou infirmer le diagnostic.

En centralisant l'ensemble des données des parcours de soin des patients, Ange Gardien a permis de constituer une base de données unique au monde pour mieux connaître les maladies chroniques, améliorer leur prise en charge et réduire les coûts des traitements.

L'initiative, portée par le CHU de Bordeaux, l'Agence Régionale de Santé de Nouvelle Aquitaine, la région Nouvelle Aquitaine, le FEDER en partenariat avec les Unions Régionales des Professionnels de Santé et Capgemini pour sa partie technique, est en cours de déploiement.

LES INCUBATEURS ET LES LIEUX TIERS

BORDEAUX MÉTROPOLE

- INKUBARTOR
  Incubateur - 1kubator.com
- BORDEAUX TECHNOWEST
  Incubateur - technowest.com
- LES PREMIERES
  Incubateur dédié à l'entreprenariat féminin - wikilespremieres.com
- IHU LYRIC (Institut de Rythmologie et Modélisation Cardiaque de Bordeaux)
  Incubateur dédié à la cardiologie
  ihu-liryc.fr
- PTIB : Plateforme Technologique d'Innovation Biomédicale
  Activités biomédicales innovantes
  ptib.u-bordeaux2.fr
- UNITEC
  Incubateur dédié aux projets numériques, sciences de la vie & e-santé, et sciences de l'ingénieur
  unitec.fr
- HEMERA
  Espace de co-working
  hemera.camp
- LA CITE NUMERIQUE
  lieu tiers - citenumerique.fr
- LA COURSIVE
  Lieu tiers détenu par la CCI Bordeaux Gironde - bordeauxgironde.cci.fr
- LE CAMPEMENT
  Espace de co-working
  lecampement-bordeaux.fr
- VILLAGE BY CA
  Incubateur piloté par le Crédit Agricole - levillagebyca.com

POITIERS - LA ROCHELLE

- TECHNOPOLE GRAND POITIERS
  Incubateur - technopolegrandpoitiers.com
- TECHNOPOLE DE LA ROCHELLE
  Incubateur - larochelle-technopole.fr
- LE VAISSEAU
  Espace de co-working - levaisseau.pro
- LA BANQUIZ
  Incubateur - labanquiz.com

BAYONNE - ANGLET - BIARRITZ

- COUVEUSE
  Incubateur - couveuse-etincelle.fr

LIMOGES

- AVRUL
  Incubateur - avrul.fr

FRENCH TECH BORDEAUX

Créée dans le but de favoriser l'émergence des entreprises technologiques et innovantes, French Tech Bordeaux, c'est avant tout des entrepreneurs, de grands groupes innovants, des ingénieurs, des investisseurs et de nombreux autres acteurs qui oeuvrent collectivement pour accélérer la croissance de l'écosystème bordelais des startups. À ce jour, French Tech Bordeaux regroupe 600 projets grâce à ses 20 structures d'accompagnement partenaires.

Téléchargez le guide des structures d'accompagnement de Bordeaux Métropole et de Nouvelle-Aquitaine

FINANCER L'INNOVATION, ET ACCOMPAGNER LA CROISSANCE

De l'idée novatrice en santé à la mise en place d'un modèle économique permettant de passer de l'état de start-up à celui d'entreprise rentable, la route est longue et les difficultés nombreuses. De nombreuses startups françaises meurent dans leurs trois premières années d'existence. C'est durant cette « vallée de la mort » que l'entreprise doit donc être bien accompagnée pour trouver les financements adaptés à son stade de développement.

Trouver le financement adapté à chaque stade de développement

Le cycle de vie d'une start-up se résume à 6 phases :

- **L'idée** : A ce stade il convient alors de définir son public cible et son business plan.
- **Le développement** : vient ensuite l'étape du prototypage du POC (Proof Of Concept), du MVP (Minimum Viable Product) et autre support d'expérimentation et de validation. Lors des deux premières phases, les entreprises traversent la «vallée de la mort» et risquent la faillite si elles ne parviennent pas à couvrir leurs cash-flows négatifs.

Durant ces deux premières phases, la Région Nouvelle-Aquitaine apporte son soutien financier à travers ses appels à projets réguliers et ses différents dispositifs de subvention liés à l'innovation. Plus d'info sur le site internet : https://tinyurl.com/y4ctgql4

- **La croissance** : L'entreprise commence à produire et à commercialiser son idée. Malgré un niveau des ventes croissant, le flux de trésorerie est toujours négatif. L'entreprise commence peu à peu à devenir rentable.
- **La maturité** : Une fois la croissance et la profitabilité installées, l'entreprise entre dans une phase de stabilisation. L'entrepreneur cherche des moyens de développer son entreprise. Cette phase faisant preuve de moins d'incertitudes que les précédentes, il est plus facile pour l'entrepreneur d'obtenir un investissement.
- **Le déclin** : La concurrence augmente et l'entreprise entre dans une phase de turbulence. Elle doit faire évoluer son modèle.
- **La sortie** : une start-up, c'est un état temporaire. En cas d'échec, elle disparaît ou bien se transforme en PME profitable. L'introduction en bourse ou le rachat de la start-up indique la fin de sa recherche d'un business model.

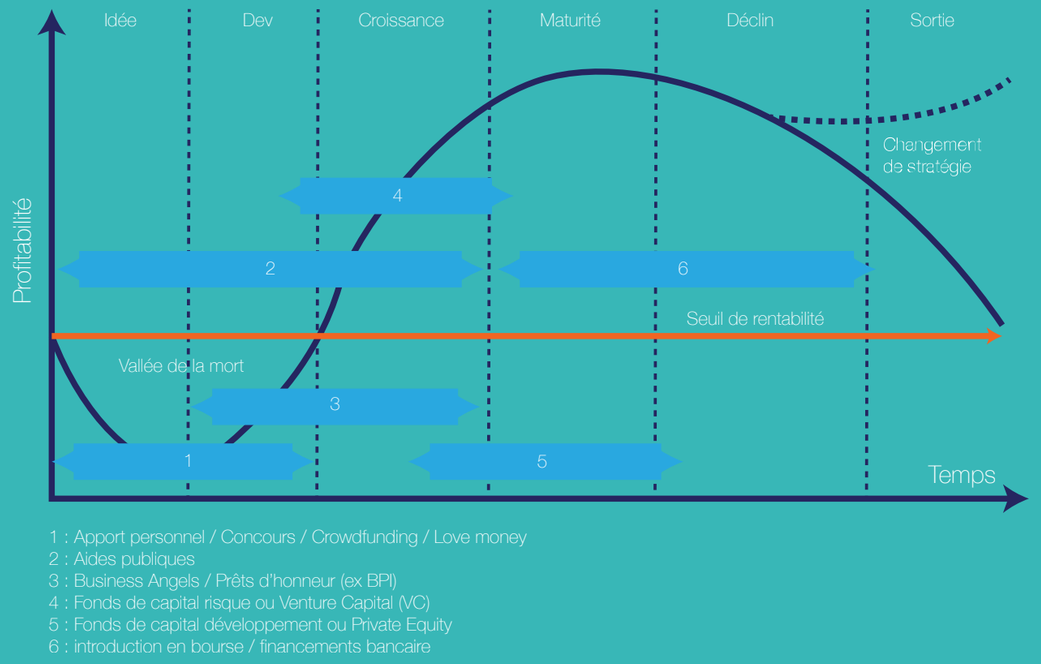
FUNDMEUP : la plateforme qui met en relation les entrepreneurs de Nouvelle-Aquitaine avec les investisseurs en capital

Fundmeup est un service gratuit conçu et animé par l'équipe Relations Investisseurs de l'Agence régionale ADI N-A. Il est accessible aux entreprises de Nouvelle-Aquitaine et à tous les investisseurs.

Il permet aux investisseurs d'identifier les entreprises de Nouvelle-Aquitaine qui ouvrent leur capital et, une fois entrés en contact, de suivre le deal flow (invitations, suivi des relations, dataroom, gestion des NDA). Grâce à cette plateforme, les investisseurs disposent d'un accès direct aux pitch decks des entreprises et peuvent en un clic demander un rendez-vous.

Les entrepreneurs sont conseillés par un expert en levée de fonds qui évalue leur dossier avant sa présentation aux potentiels investisseurs et les guide dans la mise en ligne des éléments.

Plus d'infos sur fundmeup.fr



1 : Apport personnel / Concours / Crowdfunding / Love money
2 : Aides publiques
3 : Business Angels / Prêts d'honneur (ex BPI)
4 : Fonds de capital risque ou Venture Capital (VC)
5 : Fonds de capital développement ou Private Equity
6 : introduction en bourse / financements bancaire

A chacune de ces étapes correspond un type de financement adapté. L'ADI Nouvelle-Aquitaine, les équipes de French Tech Bordeaux, la BPI ainsi que les incubateurs comme Unitec sont là pour guider les entrepreneurs dans ce parcours du combattant.
Parmi les investisseurs régionaux, AQUITI GESTION intervient dans les startups et PME de Nouvelle-Aquitaine à tous les stades de maturité (amorçage, croissance, développement, transmission) et dans tous les secteurs. *« Nos différents outils permettent de proposer un continuum de financement de 10 k€ à 10 M€, ce qui est d'autant plus précieux pour les sociétés dans le domaine de la santé qui se développent sur un temps long et qui ont des besoins de financement importants. La santé est une de nos priorités puisque 1/3 de nos investissements sont des sociétés dans le secteur de la santé telles que* **Treefrog**, **Aelis Farma**, **Fineheart** *ou* **Oncomedics**, *que nous avons soutenues d'abord par des prêts d'honneur puis en participant à des tours d'investissement successifs »* précise Camille Le Roux Larsabal, Directrice des participations chez AQUITI GESTION.

Accélérer et gérer la croissance

Toute start-up en croissance passe généralement par une phase d'accélération. Un virage qu'il n'est pas toujours facile à négocier autant d'un point de vu financier que managérial.

Cette phase d'accélération est d'autant plus importante pour la start-up quand sa valeur ajoutée ne comporte pas de barrière technologique capable de freiner la concurrence. Il faut dans ce cas très vite gagner des parts de marché en France ou à l'étranger.
Au-delà de la simple dimension commerciale, le recrutement est crucial pour réussir son accélération, et souvent le plus gros frein des startups qui ont levé des fonds. Recruter les bonnes personnes au bon moment est une condition sine qua none de réussite. Un travail dans le temps permet de repérer des talents qui apporteront leurs compétences à des phases ultérieures de développement. Des phases ou il faut savoir passer la main en tant que fondateur sur certaines activités à des personnes plus expertes.

Outre la plateforme FUNDMEUP destinée à faciliter les relations entre startupers et investisseurs, et une aide financière régionale intitulée «Accélération Start-up», il existe sur le territoire néo-aquitain des dispositfs de soutien aux startups en phase d'accélération. C'est le cas du programme Up Grade, opéré par Unitec. *« Trop de startups à potentiel se retrouvent limitées dans leur croissance par manque de vision sur les défis de leur premier changement d'échelle. Passer de 15 à 50 salariés, de marchés nationaux à internationaux c'est en soi compliqué… Mais pour les startups en hypercroissance, la machine s'emballe. Tout va très vite, comme chez les grands sportifs. Des zones inflammatoires apparaissent dans l'entreprise. Dans cette phase critique, nous aidons les entrepreneurs à garder la maîtrise, à prendre de la hauteur, à gagner du temps… A passer de Founder à CEO. »* affirme Martine Espiet, Directrice de l'accélérateur Up Grade.

Upgrade propose ainsi un programme d'ateliers sur 12 mois, animés par des coachs et des chefs d'entreprises partenaires. Les thématiques clés de l'hypercroissance sont abordées de façon concrète et opérationnelle lors de journées collectives ou de d'accompagnement personnalisés. Chaque année, une dizaine de startups sont sélectionnées sur dossier pour intégrer l'accélérateur.

Ouvert aux dirigeants d'entreprises de moins de 250 salariés de la filière santé (dispositifs médicaux, biotech, pharma, numérique, etc.), le programme « Destination ETI Santé Nouvelle-Aquitaine » mis en oeuvre par TIC Santé Nouvelle-Aquitaine a pour objectif d'aider les entreprises à élargir leurs compétences dans les domaines stratégique, commercial et managérial, et de les mettre en relation avec les acteurs clé de leur développement. Décliné en 6 journées pédagogiques, réparties sur le territoire régional, Destination ETI Santé Nouvelle-Aquitaine s'appuie sur des experts nationaux et territoriaux pour aborder une série de grandes problématiques.

LES POLITIQUES PUBLIQUES

La stratégie nationale « Ma santé 2022 » propose une vision d'ensemble et des réponses globales aux défis auxquels est confronté le système de santé français. La politique régionale accompagne, quant à elle, l'aménagement du territoire en santé et les transformations liées aux pathologies chroniques et à l'allongement de la durée de vie. Elle appuie aussi l'émergence et le développement des innovations en santé qui devrait s'accélérer avec les deux milliards d'euros d'investissement décidés à l'issue des accords du Ségur de la santé, conclus le 13 juillet dernier.

Un plan national pour fluidifier le parcours de soin et favoriser l'innovation

Face à un système de santé devenu inadapté, le volet « Accélérer le virage numérique » issu de « Ma santé 2022 » vise à **optimiser le parcours de soin, libérer du temps aux professionnels de santé et rendre le citoyen acteur de sa santé.** S'appuyant sur des nouveaux outils numériques, il comprend 3 principaux éléments :

Un espace de santé numérique

Prévu pour 2022, cet espace numérique de santé permettra au patient d'avoir un accès à ses données et lui offrira un ensemble de services. Il pourra ainsi échanger de façon sécurisée avec son équipe de soins, disposer de l'ensemble de ses prescriptions dématérialisées, prendre rendez-vous en ligne avec tous les professionnels de santé.

Un bouquet de services numériques intégrés pour le praticien

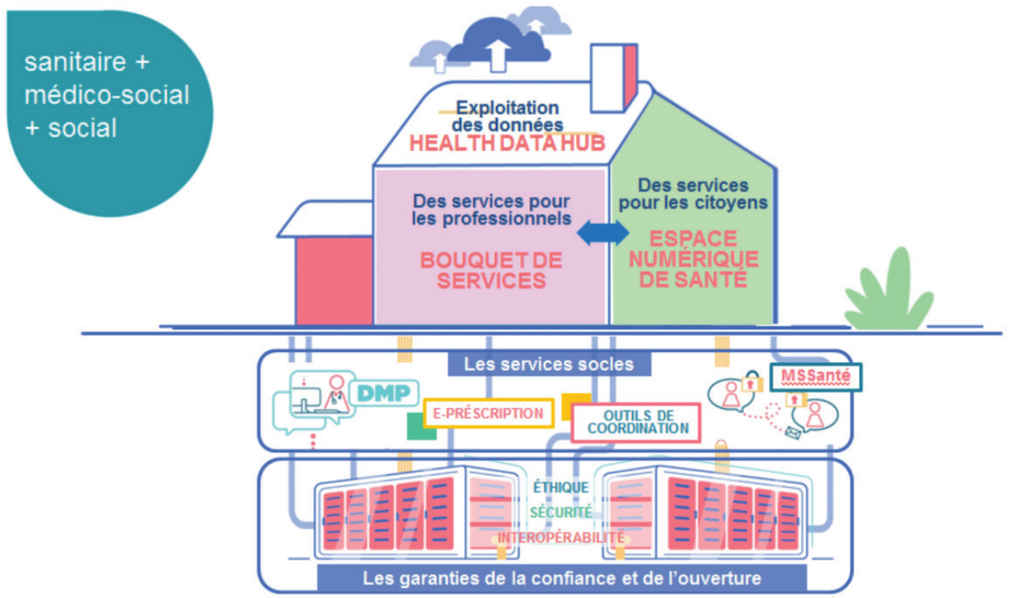
En parallèle, le professionnel de santé bénéficiera d'outils d'échanges sécurisés d'avis médicaux, de partages de données de santé, d'alertes avec un service d'agendas partagés.

Sécuriser et favoriser le traitement des données de santé

La nouvelle délégation ministérielle du numérique en santé et l'Agence du Numérique en Santé prévoient :

- d'intensifier la sécurité et l'interopérabilité des systèmes d'information en santé

- d'accélérer le déploiement des services numériques comme le DMP, l'usage des messageries sécurisées de santé ou encore la e-prescription



source : esante.gouv.fr

- de rassembler les données de santé dans un espace sécurisé (le Health Data Hub), afin de les analyser à grande échelle au bénéfice de tous.

G_NIUS : une plateforme web destinée aux innovateurs du numérique en santé

Prévu par la feuille de route ministérielle du numérique en santé, G_NIUS est le Guichet National de l'Innovation et des Usages en e-Santé (G_NIUS). Cette plateforme web met à disposition des services concrets et évolutifs à destination des innovateurs pour aider à l'émergence des projets en santé numérique.

Porté par la Délégation ministérielle au numérique en santé et l'Agence du Numérique en Santé, G_NIUS est un service collectif qui associe les acteurs nationaux institutionnels mais également l'écosystème en région. Bpifrance est le premier partenaire de G_NIUS.

Une charte d'engagement pour la e-santé

Le Ministère des solidarités et de la santé s'est engagé dans une démarche de co-construction de la politique de e-Santé en France avec l'ensemble des acteurs de l'écosystème. Une charte intitulée « Engagé pour la e-santé » a ainsi été mise en place en 2020, avec pour objectif de définir les engagements respectifs des pouvoirs publics, d'une part, et des industriels, d'autre part. Mi-septembre, la charte rassemblait déjà plus de 235 acteurs signataires. Ils s'engagent formellement à mener à bien plusieurs chantiers numériques essentiels à la modernisation de notre système de soins et à l'amélioration de la prise en charge des personnes dans les secteurs sanitaire et médico-social.

La stratégie du conseil régional pour réduire les inégalités et renforcer notre attractivité

Conçue en coopération et coordination avec les grands acteurs de la santé en Nouvelle-Aquitaine (usagers, chercheurs, professionnels de santé et du secteur social, Agence Régionale de la Santé, Conférence régionale de la Santé et de l'Autonomie, universités, hôpitaux, collectivités territoriales, clusters et groupements d'entreprises, instituts de formation sanitaires et sociaux) cette stratégie a abouti à l'identification de 4 chantiers thématiques :

Qu'est-ce que

LA FEUILLE DE ROUTE SANTÉ ?

Elle fixe les priorités du Conseil régional en matière de soutien aux projets de santé pour 4 ans

4 CHANTIERS

01
DÉVELOPPEMENT DES TERRITOIRES DE LA SANTÉ ET LUTTE CONTRE LA DÉPRISE MÉDICALE

02
LES DÉFIS DE LA MÉDECINE DE DEMAIN ET LES TECHNOLOGIES CLÉS

03
INNOVATION ET COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES DE LA SANTÉ

04
PRÉVENTION ET SANTÉ ENVIRONNEMENT

Développer les territoires de santé et lutte contre la déprise médicale

C'est d'abord par **le développement du très haut débit** dans les établissements de santé et à domicile, de la télémédecine et des infrastructures médicales que la Région s'attache à lutter contre la désertification médicale à traver son plan régional THD (Très Haut Débit). En accompagnant les **innovations développées par les entreprises e-santé** et en favorisant le déploiement des outils numériques, elle améliore le parcours de soin et favorise le **partage et la valorisation de données**.

Relever les défis de la médecine de demain et les technologies clés

La Région accompagne les progrès technologiques et anticipe avec ses partenaires les organisations adaptées à cette médecine personnalisée. Elle favorise le transfert de connaissances et de technolgie des instituts de recherche présents sur le territoire vers les porteurs de projets innovants. Parmis les exemples, on peut citer **MedicActiV**, une plateforme de simulation de cas cliniques virtuels en 3D permettant d'accompagner la formation des professionnels de santé, développée par l'entreprise Interaction Healthcare localisée en Nouvelle-Aquitaine. Elle est conçue en partenariat avec les laboratoires de recherche et les services hospitaliers de l'ensemble de la Région, ainsi que les IFSI pour la partie soins infirmiers.

Renforcer la compétitivité des entreprises de santé

La Région entend accroître la visibilité des dispositifs d'accompagnement des nombreux projets de startups dans la santé. Elle soutient aussi le secteur de l'édition logicielle (notamment les systèmes d'information hospitaliers - SIH) dans lequel la région apparaît comme leader national avec des sociétés comme Maincare. Elle entend aussi augmenter les chances de succès sur le marché des produits e-santé grâce au service d'« expérience utilisateurs » proposé par le living-lab régional santé.

Prévention et santé environnement

En agissant sur l'agriculture, l'environnement et les entreprises au profit de publics ciblés (étudiants, chômeurs, personnes âgées), La Région entend combattre, de façon préventive, les facteurs de risques de pathologies lourdes et coûteuses.

SANHOMA : une plateforme dédiée aux solutions de santé

Sanhoma est un réseau créé par La Région Nouvelle-Aquitaine et la société d'étude et de conseil niortaise Calyxis.

Selon Jean-Yves ELIE, initiateur du programme, « *la plateforme Sanhoma a pour vocation de mettre en contact les industriels ou les porteurs de projet dans le domaine de la santé (e-santé, dispositifs médicaux, objets connectés…) avec les structures régionales capables de les accompagner dans les phases de tests utilisateurs ou d'études cliniques. Cette plateforme souhaite placer le patient ou l'utilisateur au centre de la démarche de conception du service ou du produit* ».

Les agences et les clusters santé au service de l'innovation sur le territoire

ADI Nouvelle Aquitaine : l'Agence de Développement et d'Innovation

Présent sur tout le territoire néo-aquitain (Pessac, Limoges, Poitiers, Angoulême, La Rochelle, Pau, Bidart), ADI N-A accompagne à la transformation des entreprises. Concernant la filière santé, ADI N-A avec ses expertises en dispositif médical et en santé numérique, soutient les projets innovants par l'analyse des besoins, le positionnement du produit au regard du marché et des mises en relation qualifiées. En outre, dans une activité de structuration de filière Santé, ADI N-A explore des sujets émergents en amont des thématiques traitées par ses partenaires régionaux. Forte de sa connaissance des enjeux en santé et des acteurs régionaux et nationaux, elle est impliquée dans l'organisation d'ateliers et d'événements thématiques. Elle s'est ainsi fortement investie dans le pilotage de Médipolis 2019. ADI N-A anime aussi la plateforme régionale fundmeup.fr qui met en relation les investisseurs en capital et les dirigeants d'entreprises en levée de fonds.

Gaëlle Raboyeau
Chargée de mission
à ADI N-A

« A l'origine du cluster TIC santé en 2011 (devenu un domaine d'excellence de Digital Aquitaine), ADI N-A a toujours placé la santé comme thématique innovante vecteur d'un marché dynamique avec plus de 250 industriels présents dans la région. Avec l'arrivée des approches holistiques telle que « l'integrated care », la prise en charge et l'accompagnement du patient se doit d'être globale et de proposer des approches complémentaires autour du soin et du bien-être. C'est dans cette dynamique qu'ADI NA est membre fondateur d'ALLISNA qui réunit les grandes composantes industrielles de santé (dispositifs médicaux, pharmacologie, biotech/ medtech, parcours et suivi patient) ».

La Technopole Grand Poitiers

Au cœur de l'écosystème, elle fédère et mobilise les acteurs publics et privés pour développer le territoire grâce à l'innovation. Elle facilite les coopérations, accélère le processus de création d'entreprises innovantes, favorise leur montée en puissance et concrétise les projets d'innovation des PME/PMI. Guichet unique de proximité et véritable catalyseur, la Technopole Grand Poitiers conjugue 3 missions : l'ingénierie de l'innovation pour les porteurs de projet et entreprises, la promotion du territoire et des services d'accueil pour les entreprises innovantes, l'animation de l'écosystème de l'innovation.

ALLIS NA : l'Alliance Innovation Santé Nouvelle-Aquitaine

ALLIS NA (association ALLiance Innovation Santé Nouvelle-Aquitaine), créée en avril 2020, constitue le nouveau pôle régional de la filière santé. Elle résulte d'une initiative engagée dès 2018 par des clusters régionaux spécialisés en santé (GIPSO, InVivoLIM, RDM-NA) qu'elle a pour vocation de rassembler avec le soutien de la Région, de l'ADI-NA et de la Technopole Grand Poitiers.

L'objectif premier d'ALLIS NA est, sur l'ensemble du territoire de la Région Nouvelle Aquitaine, d'impulser l'innovation en santé et de renforcer la compétitivité des entreprises régionales, l'attractivité du territoire et le développement de l'écosystème régional de la santé dans sa globalité.

A l'instar d'un pôle de compétitivité et au-delà d'un regroupement de clusters en santé, l'enjeu d'ALLIS NA est bien de constituer en Nouvelle-Aquitaine, un véritable « pôle de compétences » reconnu à l'échelle nationale et internationale sur l'ensemble des domaines industriels de l'écosystème du secteur santé : biotechnologies et molécules, biomatériaux, bio-tissulaires, dispositifs médicaux, télémédecine, parcours et suivi du patient, traitement et analyse des données de santé.

ALLIS NA, dans une approche thématique de l'innovation en santé, a retenu une configuration fondée sur 3 axes stratégiques de développement :

- **Les biothérapies** : modèles précliniques et cliniques innovants, usage de données génomiques, production de biomolécules, thérapies innovantes, médecine personnalisée
- **L'homme réparé** : ingénierie tissulaire et biomatériaux, prothèses et dispositifs médicaux innovants, greffes d'organes, de tissus et de cellules, l'homme connecté, éthique et santé
- **Le parcours et le suivi des patients** : collecte, analyse et traitement des données de santé, sécurisation du parcours et suivi du patient, télémédecine, prévention primaire (nutrition, sport, environnement) et secondaire (éducation thérapeutique), Intelligence Artificielle en santé.

Plus d'infos sur allis-na.fr

Les membres fondateurs d'ALLIS-NA

TIC Santé Nouvelle-Aquitaine

TIC Santé est un des 4 domaines d'excellence de Digital Aquitaine. Il regroupe les forces vives de l'écosystème du numérique en santé de la région. Les adhérents de TIC santé sont des entrepreneurs (startups, PME, ETI, grands groupes), des acteurs de la formation et de la recherche (laboratoires académiques, université, …), des utilisateurs (établissements et professionnels de santé et du domaine médico-social) et des institutions (Conseil régional NA, ARS NA, …). TIC Santé anime l'écosystème de la santé numérique en permettant aux acteurs de se connaitre et d'élaborer des projets collaboratifs, d'augmenter leur visibilité mais aussi de favoriser les tests d'usage.

Christian Fillatreau
Président
d'ALLIS NA

Le dynamisme intrinsèque de l'écosystème régional de la santé mérite les ambitions qu'ALLIS NA doit porter. L'enjeu de son développement est majeur pour la Nouvelle-Aquitaine et relève, à l'évidence, d'une obligation de résultat, tellement nos atouts sont flagrants et reconnus au niveau national. Dès sa création, la stratégie d'ALLIS NA s'est inscrite dans une dimension territoriale et de mise en synergie des forces vives présentes sur les 12 départements de la Nouvelle Aquitaine ; cela justifie notre volonté d'un déploiement progressif de 5 sites d'appui et de proximité pour les acteurs de la santé (industriels, recherche et formation, établissements et professionnels de santé. ALLIS NA est, d'ores et déjà, présent sur Bordeaux, Limoges et Poitiers et le sera, à l'horizon 2022, sur Bayonne et La Rochelle. L'action d'ALLIS NA doit privilégier l'accélération de la valorisation des innovations issues de l'écosystème régional de la santé. Il s'agira de focaliser nos efforts sur deux vecteurs : le transfert de technologie et l'expérimentation à l'usage dans la phase aval de la commercialisation. L'objectif premier est de créer les conditions optimales de croissance pour des projets innovants à fort ou haut potentiel. Cela suppose l'investissement coordonné des différents acteurs de l'écosystème dont une représentation homogène au sein d'ALLIS NA est indispensable pour faire vivre ce «pôle de compétences».

Bordeaux Métropole place la santé au coeur de sa stratégie de développement

La Métropole de Bordeaux regroupe 28 communes et près de 800000 habitants. Elle gère des compétences pour les communes en lien avec les autres échelons territoriaux (département, Région, Etat). Outre la participation à l'animation et au financement des partenaires de l'écosystème, les enjeux de santé sont abordés de manière transversale, dans les actions de développement économique, d'aménagement ou encore la mobilité. La feuille de route stratégique métropolitaine « pour accélérer la croissance et l'emploi, et accompagner les entreprises et les talents » vise la création de 100 000 emplois à horizon 2030.

Développer la visibilité et les partenariats internationaux

La Région et Bordeaux Métropole se mobilisent aussi pour développer des projets qui accroissent la visibilité de la filière à l'international. La ville de Bordeaux est jumelée avec de nombreuses villes de premier plan à travers le monde. Fort de ce maillage unique à l'international, de nombreuses missions collectives sont organisées chaque année par Bordeaux Métropole notamment à Québec (Canada), Los Angeles (Etats unis), Tel-Aviv (Israël), ou Fukuoka (Japon).

Lors de ces missions, un plan d'action spécifique est mis en œuvre afin d'exporter les technologies territoriales à travers le monde. Celui-ci vise aussi à renforcer l'interopérabilité sur les enjeux d'innovation entre les territoires et ce particulièrement dans le secteur de la santé. Ces rencontres donnent naissance à des accords de coopération entre startups, structures d'appui locales, institutions de santé et grands groupes. A titre d'exemple, la mission collective de 2019 au Canada a permis d'initier un partenariat entre les technopoles bordelaises Bordeaux Technowest et Unitec avec l'accélérateur québécois en santé CENTECH, d'initier la

Un évènement à mi-chemin entre l'aéronautique et la santé : MEDISPACE

Depuis 2013, la Technopole Bordeaux Technowest est à l'initiative d'un évènement autour des thématiques matériaux, data, intelligence artificielle, satellite ou imagerie. Ce rendez-vous, destiné aux entreprises de la santé et de l'aéronautique-spatial-défense a pour but d'encourager les synergies et transferts de technologies entre ces deux filières stratégiques du territoire. La prochaine édition se tiendra en 2021

démarche d'internationalisation de la start-up bordelaise **Nuréa**, qui développe des logiciels d'aide au diagnostic et au suivi des patients présentant des risques cardiovasculaires au marché international.

Production foncière et immobilière : au plus près des besoins des entreprises

Un des axes forts d'intervention de Bordeaux Métropole est l'aménagement de foncier et d'immobilier économique pour favoriser l'implantation de nouvelles entreprises et faciliter leur développement sur le territoire. La récente inauguration de la Cité Numérique : 33 000 m² destinés à créer les conditions d'une émulation collective des acteurs du numérique autour du label French Tech est le fruit d'un effort commun avec Bordeaux Euratlantique, la Région et la ville de Bègles.

La Cité Numérique abrite déjà des entreprises emblématiques du secteur comme **Sanofi** ou **SimforHealth**.

Une approche transversale santé et bien-être : le contrat local de santé métropolitain

Le contrat local de santé est un outil partenarial qui permet de mettre en cohérence la politique régionale et les besoins de santé d'un territoire. Un contrat local de santé métropolitain a été développé depuis 2015 avec l'ARS pour définir des priorités qui pourront répondre aux besoins spécifiques de la métropole.

Les axes prioritaires retenus sont notamment la qualité de l'air, l'amélioration de l'accès au soin pour les publics fragiles, âgés ou en situation de handicap, la promotion de la santé mentale et le soutien aux partenariats de collaboration, à la participation citoyenne et aux actions pilotes innovantes.

Dans le cadre de ce plan, l'outil EIS (évaluation d'impact sur la santé) a pu être utilisé pour évaluer des actions d'aménagement ou de renouvellement urbain. Parmi les facteurs qui agissent sur la santé, seuls 20% concernent le soin, les 80% restants étant liés à des facteurs environnementaux.

L'objectif est donc d'appréhender la notion de santé sous un angle très transversal et large en apportant cette dimension aux politiques publiques, qui contribuent de fait au bien être des usagers. Le quartier des Vergers du Tasta a par exemple pu bénéficier de cette évaluation où élus, citoyens et services ont été associés.

BORDEAUX INNO CAMPUS, grand territoire d'innovation au service du triptyque Santé, Recherche, Innovation

La Métropole de Bordeaux a placé la filière santé au cœur de sa stratégie économique. L'accompagnement des entreprises, l'animation du territoire, le financement des partenaires et le développement d'un territoire dédié à l'écosystème santé BORDEAUX INNO CAMPUS (BIC), sont les principaux axes de cette stratégie.

Sur 1 500 ha concentrant 80% de l'offre métropolitaine de recherche et de santé, BIC est le projet de développement de ce territoire d'excellence.

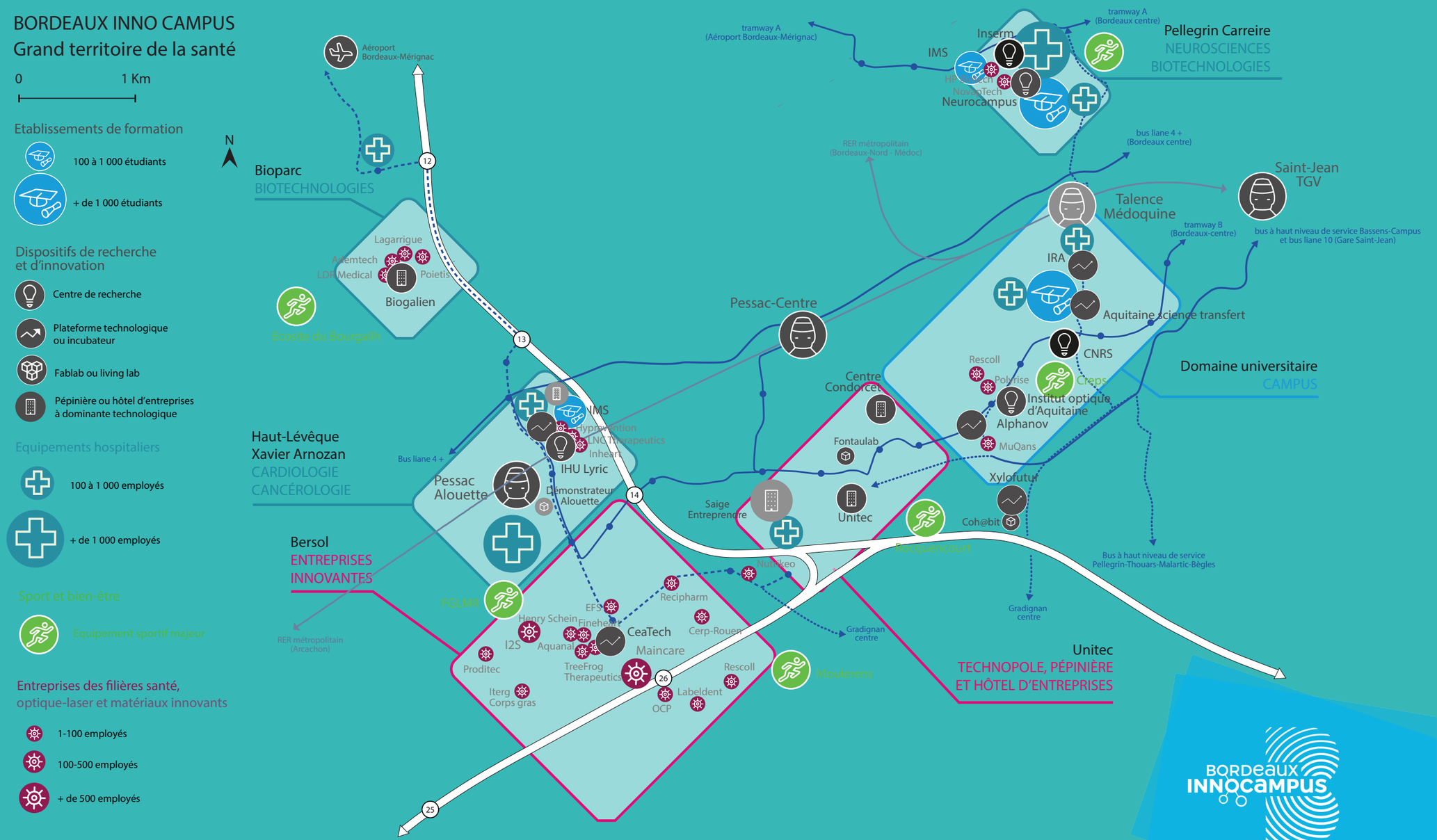
Le projet partenarial d'aménagement signé en 2020 par Bordeaux Métropole, l'Etat, les universités, le CHU, le CROUS, Domofrance et 5 communes de la métropole, prévoit 2 milliards d'investissement public d'ici 2035. Il articule opérations d'aménagement urbain, offre de nouvelles mobilités et valorisation des équipements scientifiques et hospitaliers avec un objectif : accueillir 10 000 emplois supplémentaires, notamment dans le domaine de la santé.

La gouvernance partenariale offre une interface lisible aux porteurs de projets, une mise en réseau facilitée avec les autres acteurs de l'innovation, des solutions d'implantation aux entreprises, et un territoire démonstrateur permettant d'expérimenter dans des conditions réelles.

BORDEAUX INNO CAMPUS nouveau Territoire d'expérimentation

Faciliter l'expérimentation est l'une des missions de BIC, comme l'illustre l'exemple du Fontaulab. **Le Fontaulab** facilite le développement, au sein de Living Labs, de solutions innovantes destinées à améliorer la qualité de vie de publics fragiles en déficit d'autonomie et de leur prise en charge (enfants, personnes âgées, en situation de handicap, aidants). L'approche de FontauLab s'appuie sur l'expérience utilisateur en réalisant des expérimentations dans des Living Labs. L'originalité de FontauLab réside dans le fait que les tests sont réalisés en conditions réelles d'usage, dans l'environnement de vie des utilisateurs. Ainsi les utilisateurs deviennent acteurs dans la conception et le développement des produits. Des produits créés avec et pour eux. FontauLab s'appuie sur l'expertise de 2 écoles d'ingénieurs (ENSC et ENSEIRB-MATEMECA), du groupe Bordeaux INP et des compétences de Bordeaux Unitec.

Situé à équidistance de l'hôpital Haut-Lévêque et du pôle de recherche de Xavier Arnozan (IHU Lyric, PTIB), **le démonstrateur santé Alouette** est un ensemble de fonctions au service de la filière santé hébergées dans une résidence hôtelière, au pied du pôle intermodal de Pessac-Alouette. Il comportera un hôtel hospitalier conventionné avec le CHU pour l'hébergement des familles d'enfants hospitalisés, deux chambres living lab mises à dispositions des entreprises souhaitant expérimenter des dispositifs paramédicaux, et un centre d'affaires pour celles travaillant avec les équipes de recherche du CHU (livraison 2022).



L'ÉCOSYSTÈME MOBILISÉ FACE À LA CRISE SANITAIRE DE LA COVID-19

Suite aux appels à projets initiés par la Région Nouvelle-Aquitaine, un grand nombre de chercheurs, de startups et d'entreprises numériques ont répondu présentes et ont proposé des solutions pour venir en aide aux services hospitaliers ainsi qu'aux patients confinés à domicile. Une plateforme de mise en relation néo-aquitaine d'initiatives industrielles pour la lutte contre la COVID-19 a été mise en place dès le mois de mars pour coordonner les efforts.

Créée par la Région Nouvelle-Aquitaine, en lien étroit avec l'Agence régionale de Développement et d'Innovation (ADI NA) pour son animation, la plateforme de mise en relation d'initiatives industrielles avait pour vocation de mettre en relation des offreurs de solutions, des experts et des demandeurs pour répondre aux besoins en produits d'urgence : masques, blouses, respirateurs…

Cette plateforme innovante a permis l'identification des entreprises capables de se repositionner sur les besoins médicaux d'urgence et surtout, elle a offert une base de données essentielle pour une stratégie industrielle régionale à moyen terme de positionnement sur des équipements médicaux essentiels. Enfin elle a participé à la reflexion sur la relocalisation et la souveraineté nationale en matière d'équipements médicaux.

La plateforme a comptabilisé jusqu'à 1107 inscrits (48% comme fournisseurs de solutions et 44% comme demandeurs d'équipement médical). Signe d'une grande solidarité territoriale, des entreprises de chaque département formant la Nouvelle-Aquitaine ont manifesté leur désir d'aider auprès de la plateforme.

Produire des masques ou des équipements indispensables

Plusieurs entreprises comme **Gryp**, **3DPrintServices** ou encore **Addidream** n'ont pas hésité à mettre à contribution leurs imprimantes 3D pour fabriquer des pièces indispensables au bon fonctionnement des respirateurs.

Alors qu'**Air Liquide** engagait mi-mars un processus de triplement de sa capacité de production de respirateurs, d'autres comme **BtoBag** ont proposé de reconvertir leur chaine de fabrication afin de produire des masques FFP1 avant que l'état ne décide d'encadrer l'approvisionnement.

Faciliter la téléconsultation et la télé expertise

En période de confinement, il était recommandé aux personnes fragiles ou souffrant de maladies chroniques de privilégier la téléconsultation plutôt que de fréquenter les salles d'attentes des hôpitaux ou des cabinets médicaux.

NEHS Digital a proposé durant l'épidémie de mettre à disposition leurs solutions de téléconsultation et de téléradiologie (en association avec **TMF**).

D'autres entreprises comme **Postelo**, **Proxisanté**, ou encore **Medicswitch** ont permis à des professionnels de santé de pratiquer la télé-expertise afin de valider leur diagnostic ou les traitements proposés. Éditeur de la plateforme de télémédecine mobile Nomadeec (télérégulation, téléconsultation, télé-expertise), **Exelus** a mobilisé son équipe pour prêter main-forte aux établissements équipés de leur solution pour faciliter l'engagement sur la plateforme des médecins libéraux et leur formation à la téléconsultation. Cette plateforme sécurisée est gratuite pour les médecins libéraux, comme elle l'a toujours été.

Se soigner à domicile grâce aux applications de e-santé

Durant la pandémie, l'application pour personne diabétique **DiabiLive** a mis à disposition gratuitement la téléconsultation entre le médecin et la patient diabétique. **Betterise Health Tech**, éditeur d'accompagnements thérapeutiques digitaux, a permis aux équipes soignantes de poursuivre l'accompagnement thérapeutique des patients à distance en offrant à l'ensemble des établissements de soins sa plateforme Theraflow, permettant de digitaliser tout programme d'ETP et de conserver le lien avec les patients.

Analyser et traiter les données

La collecte et le traitement des données patients se sont avérés cruciaux dans la mise au point des traitements efficaces contre la COVID-19. Ainsi, des sociétés spécialisées dans le Big Data et l'Intelligence Artificielle comme **Fari Analytics** ou **XLStat** se sont proposées d'aider la communauté médicale de Nouvelle-Aquitaine en proposant la création d'outils visant par exemple à prédire les entrées et les sorties dans les hôpitaux de personnes atteintes du Coronavirus et à identifier les malades les plus à risque de voir leur état s'aggraver. La start-up **ThinkDeep.ai** a, quant à elle, mobilisé sa plateforme Deepflow afin d'analyser plus de 29 000 publications scientifiques et en faire remonter l'information pertinente. Satelia a aussi proposé à prix coûtant sa solution permettant la surveillance sur le territoire du nombre de personnes atteintes ainsi que du nombre de cas graves, ainsi que l'information des usagers concernant le parcours de soins en fonction des symptômes (rester chez soi, médecin traitant, appel du 15).

Se former et diffuser la connaissance

Face à cette nouvelle menace, les équipes médicales ont dû apprendre rapidement de nouveaux protocoles de soins et de nombreux étudiants infirmiers ou médecins sont venus renforcer les rangs du personnel soignant en sous-effectif.

Invivox a ainsi mis gratuitement à disposition des professionnels de santé sa solution dédiée, d'une part aux acteurs de santé proposant des formations médicales, et aux acteurs de la santé en recherche de formations médicales d'autre part. Invivox a ainsi facilité et diffusé le partage de connaissances et d'expériences liées à la crise.

SimforHealth propose, grâce à la Réalité Virtuelle, une approche immersive, interactive et collaborative de la formation des professionnels de santé en respectant le concept éthique. Durant la Covid-19, l'accès à la plateforme MedicActiv était gratuit pour tous les étudiants infirmiers sur demande de leur établissement.

MedTandem, site de partage de savoir-faire médical, a permis aux médecins généralistes, grâce à un parcours de formation gratuit proposé en partenariat avec Invivox et à un prêt d'échographe, de se former à l'échographie clinique. Une solution utile à certains médecins généralistes qui, grâce à l'échographie pulmonaire ont pu dépister très précocement les lésions pulmonaires dûes à la Covid19 et surveiller attentivement les patients afin de les adresser sans délai aux urgences pour prise en charge.

Optimiser le parcours patient et la gestion des établissements de soins

Durant la pandémie, **Dedalus** a mis à disposition sa solution Monali, plateforme de coordination interprofessionnelle de santé sécurisée pour aider à une meilleure gestion des lits et au retour à domicile.

C'est aussi le cas de **Mesoigner.fr** qui propose habituellement des solutions de e-commerce, e-ordonnance, gestion des rendez-vous et flux dans les pharmacies qui, durant la crise, a proposé gratuitement leur outil de gestion d'agenda et d'ordonnances qui permet : au patient d'envoyer son ordonnance en ligne et de prendre rendez-vous dans la pharmacie via le site web de son officine, au pharmacien de réceptionner l'ordonnance et ainsi préparer la commande en amont et valider le rendez-vous avec le patient.

La gestion des équipes de soins s'est avérée critique durant ces mois de pandémie. Ainsi des solutions comme **Worklib**, plateforme numérique de gestion des remplacements urgents ou encore Virginia (**ECES Santé**), solution full web permettant de réaliser une évaluation de la charge en soins en temps réel, ont ainsi facilité la juste affectation des RH soignantes.

ANNUAIRE

LES INCUBATEURS

1KUBATOR Bordeaux
23 Quai des Queyries
33100 Bordeaux
Tel. : 07 86 65 12 44
bordeaux@1kubator.com

BORDEAUX TECHNOWEST
25 Rue Marcel Issartier
33700 Mérignac
Tel. : 05 56 34 35 44
communication@technowest.com

HEMERA
132 Rue Fondaudège
33000 Bordeaux
contact@hemera.camp

LA RUCHE BORDEAUX
66 Rue Abbé de l'Épée
33000 Bordeaux
Tel. : 05 57 83 77 19

LES PREMIERES NOUVELLE-AQUITAINE
87 Quai des Queyries
33100 Bordeaux
Tel. : 05 56 86 69 21
hello@lespremieresna.com

PITB
Avenue du Haut Lévêque
33600 Pessac
Tel. 05 57 10 28 60
danielle.pichereau-le-ster@u-bordeaux.fr

UNITEC
162 Avenue du Dr Albert Schweitzer
33600 Pessac
Tel. 05 56 15 80 00
contact@unitec.fr

LES TIERS LIEUX

CITE NUMERIQUE
2 Rue Marc Sangnier
33130 Bègles
Tel. 05 57 57 01 01
mariane.pereira@covivio.fr

LA COURSIVE
CCI Bordeaux - 17 place de la Bourse
33000 Bordeaux
Tel. : 05 56 79 50 00
contact@bordeauxgironde.cci.fr

LE CAMPEMENT DARWIN
87 Quai des Queyries - Bâtiment Sud
33100 Bordeaux
Tel. : 05 47 50 05 91

LE VILLAGE BY CA AQUITAINE
11 Cours du 30 Juillet
33000 Bordeaux
welcome@levillagebyca.com

LES CLUSTERS

ALLIS-NA
Laurence Lachamp
6 Allée du Doyen Georges Brus
33600 Pessac
Tel. : 05 57 57 84 88
contact@allis-na.fr

GIPSO
Emmanuelle Pangaud
4-6 Allée du Doyen Georges Brus
33600 Pessac
Tel. : 05 56 11 32 15
e.pangaud@gipso.org

INVIVOLIM
Sébastien Arico
1 Avenue d'Ester
87069 Limoges
Tel. : 07 86 97 86 12
s.arico@invivolim.fr

RDM-NA
Karim Lallouche
PTIB Hôpital Xavier Arnozan
Avenue du Haut Lévêque
33600 Pessac
Tel. : 05 47 30 28 12
karim.lallouche@rdm-na.fr

TECHNOPOLE GRAND POITIERS
Matthieu Gabard
4 Rue Carol Heitz
86000 Poitiers
Tel. : 05 49 11 89 20
matthieu.gabard@
technopolegrandpoitier.com

DIGITAL AQUITAINE / TIC SANTE
Antoine Lamarche
6 Allée du Doyen Georges Brus
33600 Pessac
Tel. : 05 57 57 84 88
alamarche@digital-aquitaine.com

LES ACCELERATEURS

UPGRADE Nouvelle Aquitaine
162, avenue du Docteur
Albert Schweitzer
33600 PESSAC
contact@upgrade-na.com

FRENCH TECH 120
Le programme French Tech 120 est dédié aux startups en très forte croissance. Composé d'une centaine de startups, le programme FT120 permet d'offrir des services premium de nombreuses agences gouvernementales, ministères et services publics. Ce programme est piloté par La Mission Nationale French Tech, et développé à Bordeaux et en Nouvelle-Aquitaine par La French Tech Bordeaux.
Cité Numérique
2 Rue Marc Sangnier Lot B5
33130 Bègles

LES FONDS D'INVESTISSEMENT

GALIA GESTION
Filiale régionale du Groupe BPCE, Galia Gestion finance en priorité des PME implantées en Nouvelle-Aquitaine et Occitanie. Cette société d'investissement intervient dans les phases d'innovation (création d'entreprise) et de développement (aide à l'investissement, à la croissance).
2 Rue Piliers de Tutelle,
33000 Bordeaux
Tel. : 05 57 81 88 10

MAIF AVENIR
Maif Avenir est un fonds d'investissement qui finance l'économie collaborative, le digital et l'innovation.
200 Avenue Salvador Allende,
79000 Niort
Tel. : 01 53 41 24 29

EXPANSO CAPITAL
Expanso Capital est la filiale d'investissement dédiée de la Caisse d'Epargne Aquitaine Poitou-Charentes. La taille des investissements ciblés est comprise entre 50 000 et 500 000 € au premier tour. Expanso Capital intervient seule ou plus fréquemment en co-investissement avec d'autres fonds institutionnels, business angels* ou plateformes de crowdfounding**.
61 Rue du Château d'Eau,
33000 Bordeaux
jean-luc.minet@ceapc.caisse-epargne.fr

SOFIMAC PARTNERS
Sofimac Partners est une société de gestion de capital d'investissement qui finance les entreprises innovantes dans le domaine des sciences de la vie et du numérique (Sofimac Innovation) ainsi que le développement des PME (Sofimac Régions).
24 Avenue de l'Agriculture
63100 Clermont-Ferrand
Tel. : 04 73 74 57 57

AQUITI GESTION
Acteur incontournable du capital-investissement en Nouvelle-Aquitaine.

Bordeaux
11 Rue des Gamins - Batiment B, 7e étage - 33800 Bordeaux
Tél. : 05 56 15 11 90

Limoges
Ester Technopole - 1 Avenue d'Ester
87069 Limoges Cedex
Tél : 05 87 31 00 11

Poitiers
2, rue du Pré Médard
86280 Saint-Benoît
Tél. : 05 49 52 58 09

LES BUSINESS ANGELS

ARTS & METIERS BUSINESS ANGELS
Identifie, sélectionne et accompagne les startups innovantes, en priorité fondées par des ingénieurs de l'ENSAM.
Marian RESZKA
mreszka16@gmail.com
Tour ERIKA entrée 10B
Terrasse Front du Médoc
33000 BORDEAUX

FEMMES BUSINESS ANGELS
Unique réseau féminin de business angels et premier réseau Européen, Femmes Business Angels accompagne les start-ups lors des phases d'amorçage et de développement.
16 Rue de Turbigo
75002 Paris
Tel. : 06 77 60 76 61

FINAQUI
FINAQUI est une association de business angels aquitains. Ils investissent dans des projets innovants en phase de premier développement. Ces investissements peuvent aller jusqu'à 100 K€.
Technowest
25 Rue Marcel Issartier
33700 Mérignac

LES IHU / CHU

CHU DE BORDEAUX
Place Amélie Raba Léon,
33000 Bordeaux
Tel. : 05 56 79 56 79

CHU LIMOGES
2, avenue Martin Luther-King
87042 Limoges cedex
Tel. : 05 55 05 55 55

CHU POITIERS
2 Rue de la Milétrie
86021 Poitiers
Tel. : 05 49 44 44 44

LYRIC (L'Institut de Rythmologie et Modélisation Cardiaque)
Avenue du Haut Lévêque,
33600 Pessac
Tel. : 05 35 38 19 99

LES ETABLISSEMENTS DE SOINS

Une liste des cliniques privées en Région Nouvelle-Aquitainre est disponible sur le site internet de la Fédération de l'Hospitalisation Privée fhpnouvelleaquitaine.fr

CONTACTS INSTITUTIONNELS

BORDEAUX METROPOLE
Immeuble Laure Gatet
31-41 Cours du Maréchal Juin
33000 Bordeaux
Audrey Tournié Garcia
T. : 05 56 99 87 75
a.tourniegarcia@bordeaux-metropole.fr

BORDEAUX INNO CAMPUS
Immeuble Laure Gatet
31-41 Cours du Maréchal Juin
33000 Bordeaux
Julien Birgi
j.birgi@bordeaux-metropole.fr

ADI NOUVELLE-AQUITAINRE
L'agence de Développement et d'Innovation de Nouvelle Aquitaine accompagnement à la transformation des entreprises, favorise l'émergence de nouvelles filières, assure l'attractivité et l'implantation de nouvelles activités et anime des réseaux régionaux et les projets de développement territoriaux.
Contact : Suzanne Poitou
6 Allée du Doyen Georges Brus
33600 Pessac
Tel. : 05 57 57 84 88
s.poitou@adi-na.fr

AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT
La Société d'Accélération de Transfert de Technologie de Nouvelle-Aquitaine est dédiée à la valorisation des innovations scientifiques et technologiques développées dans les laboratoires de recherche publique d'Aquitaine. Aquitaine Science Transfert propose un programme de maturation et peut financer un projet dans les phases de développement et de lancement.

Jean-Luc CHAGNAUD
Responsable Business Unit Santé
Tel. : 05 33 51 43 26
jl.chagnaud@ast-innovations.com
Bâtiment A31 – 3ème étage
351 cours de la libération
33405 Talence

FRENCH TECH BORDEAUX
Cité Numérique
2 Rue Marc Sangnier Lot B5
33130 Bègles

BPI FRANCE
52 quai de Paludate CS 91985
33088 Bordeaux Cedex
Tel. 05 56 48 46 46

AGENCE REGIONALE DE SANTE NOUVELLE-AQUITAINE
103b Rue Belleville
33000 Bordeaux
Tel. : 09 69 37 00 33

UNION REGIONAL DES PROFESSIONNELS DE SANTE

URPS Médecins Libéraux
Tel. : 05 56 56 57 10
contact@urpsml-na.org
105, rue Belleville
CS71241 - 33074 BORDEAUX Cedex

URPS Chirurgiens-Dentistes
Immeuble Le Fénelon
1 allée Le Fénelon
33370 TRESSES
Tel. : 05.33.09.36.39

URPS Masseurs-Kinésithérapeutes
Immeuble N – rue Robert Caumont
33300 Bordeaux
Tel. : 05 57 19 76 43

URPS Infirmiers libéraux
144 avenue du Médoc
33320 EYSINES
Tel. : 09 67 30 11 92
urpsinfirmiers-nouvelle-aquitaine@orange.fr

URPS Pharmaciens
105 rue de Belleville - 33000 Bordeaux
Tel. : 05 57 78 68 61
contact@urps-pharmaciens-na.fr