



**TiC** **SANTÉ**  
CLUSTER AQUITAİN

L'Aquitaine regroupe  
50% des effectifs  
nationaux de la filière  
informatique de santé.

Le cluster TIC Santé  
aquitain a été créé en  
2011 pour conforter  
ce leadership et  
accompagner ses  
membres vers le  
marché de la e-santé.

Un leadership  
national



# Sept facteurs clés de réussite



Une maîtrise d'ouvrage expérimentée dans le déploiement de programmes stratégiques e-santé avec Télésanté Aquitaine.

Une densité d'infrastructures hospitalières avec un fort potentiel collaboratif.

Plusieurs leaders nationaux et internationaux de la filière implantés en Aquitaine.

Une dynamique de filière autour du cluster TIC Santé aquitain.

1 300 emplois directs concernés, près de 50% des effectifs de la filière française.

Des formations nouvelles adaptées aux besoins des industriels.

Plusieurs entreprises agréées « hébergeur de données de santé sécurisées ».

# Un tissu industriel fort de nombreux leaders des TIC Santé



Aux côtés des grands groupes internationaux, dont la plupart possèdent leur siège en Aquitaine, un tissu de PME spécialisées s'est fortement développé ces dernières années. Il offre des savoir-faire couvrant tous les segments de marché des TIC – Santé.

**SIH public** : Agfa Healthcare France, Berger Levrault, Ehtrace, Géo Soft Aquitaine, Maincare Solutions, MIPIH, Monali, Sanilea, Web100T, Xperis,...

**Dispositifs médicaux** : Aulis, BBraun Avitum, CGPDM – Médical Thiry, eDevice, Ehtrace,...

**Audit - Conseil - AMOA** : ADE Conseil Santé, Cosilog, Sources Production Consulting, SILPC, Synambu,...

**Services** : Devcoop, Itwell, LEH, Le Monde Pharmaceutique, MCI Services, MySIH, Radius, REVeSS, Sodad, Transverse,...

**SIH Privé** : Berger Levrault, CTI Santé, E-Sens, Ehtrace, Géo Soft Aquitaine, Lincor Solutions, Medispo, Medialog, Sanilea, Web100T,...

**Secteur ambulatoire** : Calimaps, Cegedim Logiciels Médicaux, CompuGroup Medical Solutions,...

**Serious game et simulation** : Apperture, Interaction Healthcare, Zippyware,...

**Technologies et services pour le médico-social et le maintien à domicile** : Cassiopea, Domicalis, Hibou Solutions, Homeperf, Inflexsys, Ki-Lab, Symbio System, Tavie Téléassistance, VitalBase,...

**e-Santé - Télémédecine** : Agir pour la Télémédecine, Aqsitania, Aulis, Domicalis, eDevice, Etiam Connect, Icanopée, Ki-Lab, Lincor Solutions, Mediglobal, MesVaccins.net, Nomadeec, Wopata,...

**Hébergement de données de santé et infrastructures de télécommunications** : Azeide, Berger Levrault, Cheops Technology, CIS Valley Orange Business Services, TDF,...

**Logiciels pour les établissements médico-sociaux** : Actimeo, Insight, Ki-Lab, Malta Informatique, Medisys,...

**Laboratoire pharmaceutique et nutrition** : Abracadacook, LNC, Nutrikeo, Sanofi,...

# Une région en pointe pour des expérimentations centrées sur l'usage

## Télésanté Aquitaine (TSA)

TSA met au service des professionnels de santé et des patients aquitains un bouquet de services e-santé, utilisé actuellement par près de 10 000 professionnels :

- dispositif de communication santé et coordination de parcours,
- plateforme régionale de télémedecine Téléa,
- outils d'orientation des patients,
- messagerie sécurisée pour les échanges de santé en toute confidentialité,
- salles virtuelles de web conférence...

TSA porte aussi le développement des systèmes d'information relatifs aux grands programmes d'amélioration des parcours PAERPA et TSN (Personnes Agées en Risque de Perte d'Autonomie et Territoire de Soins Numérique), programmes pilotés par l'ARS ALPC.

## Santé Landes

Santé Landes est une nouvelle organisation mise en place dans le cadre du programme national « Territoire de Soins numérique ». Elle vise à relever le défi des maladies chroniques, en privilégiant les prises en charge à domicile dans des conditions optimales de qualité et de sécurité. Ce dispositif innovant repose sur une cellule territoriale d'appui, Santé Landes et le développement de l'usage d'outils numériques pour faciliter et fluidifier les parcours de santé. Cette expérimentation renforce le médecin traitant comme pivot de la prise en charge globale des personnes en associant tous les professionnels des secteurs de la santé, du social et du médico-social. Le projet déployé, piloté par l'Agence régionale de santé Aquitaine Limousin Poitou-Charentes et développé par Télésanté Aquitaine, intègre les solutions de CapGemini, Orange, ki-L@b, Accelis.

## PELICAN

Directement issu des travaux du Cluster TIC Santé aquitain, le projet collaboratif PELICAN (Patient Entouré et Liaison entre Intervenants en Cancérologie) permet le suivi des patients en cancérologie, la planification et la coordination du parcours de soins durant les traitements de la phase aiguë du cancer et le suivi de l'Après-Cancer. Cette application de type portail patients est en phase de test. Les partenaires impliqués sont : le CHU de Bordeaux, le Centre Régional de Lutte Contre le Cancer (CRLCC) de l'Institut Bergonié, Domco - HomePerf, Agfa Healthcare, Domicalis, Télésanté Aquitaine.

## PAACO

Ce service favorise une communication interprofessionnelle quotidienne en situation de mobilité. Adaptation de la solution Globule (société Ki-L@b), ce dispositif est déployé par Télésanté Aquitaine auprès de 2 800 professionnels de santé et médico-sociaux. Accessible depuis un poste de travail, un smartphone ou une tablette, il propose de nombreuses fonctionnalités : journal multimédia sécurisé santé et centré patient, annuaires, agendas partagés, gestionnaire de tâches, relevés de constantes, ... Au coeur des programmes PAERPA et TSN, ce dispositif aujourd'hui édité par le consortium Capgemini, Orange et Ki-l@b, évolue pour intégrer de nouvelles fonctionnalités de coordination et de gestion de parcours.

## DomAssist

Assistance domiciliaire qui s'adresse à la personne âgée et son aidant formel pour favoriser la coordination de l'aide à domicile, sécuriser le domicile et la personne dans son environnement et renforcer son bien-être. Ce projet est porté par l'équipe Phoenix de l'INRIA avec le soutien de collectivités locales, la CARSAT, la Chambre des Métiers et de l'Artisanat, le CNSA, les acteurs locaux du maintien à domicile (l'Union Départementale des CCAS, CLIC, structures de services à la personne), l'Université de Bordeaux et Bordeaux INP.

# De multiples collaborations recherche/formation/entreprises TIC Santé



## Principales thématiques

Les laboratoires de recherche développent de nombreuses thématiques d'excellence intéressant le domaine des TIC Santé et collaborent étroitement avec les entreprises de la filière.

Imagerie médicale, modélisation du corps humain, fouille de données, robotique pour assistance à domicile, réalité virtuelle et augmentée pour assistance du geste chirurgical, sûreté des données... au sein de l'INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique et du LaBRI - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique.

Représentation des connaissances médicales, informatique médicale, interopérabilité sémantique entre systèmes d'information en santé, aide à la décision, détection du signal en pharmacovigilance... à l'ISPED - Institut de Santé Publique, d'Epidémiologie et de Développement.

Interopérabilité des applications de santé, organisation des processus, capteurs et cognitive avec l'IMS - Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système.

Des équipes de recherche spécialisées sur la cancérologie avec le SIRIC BRIO - Bordeaux Recherche Intégrée Oncologie - sur la rythmologie cardiaque avec l'IHU LIRYC - Institut de Rythmologie et de modélisation Cardiaque - les Neurosciences avec BRAIN - Bordeaux Région Aquitaine Initiative pour les Neurosciences - et la recherche en imagerie médicale avec TRAIL - Translational Research and Advanced Imaging Laboratory.

De nouvelles formations adaptées aux besoins des industriels et conçues en partenariat avec eux.

Master SITIS, Université de Bordeaux : formation dédiée aux systèmes d'informations, aux technologies et à l'informatique de santé.

DU de Télémedecine, Université de Bordeaux : enseignements pratiques pour la mise en place d'un projet de télémedecine au sein d'un établissement ou dans le cadre d'une activité libérale.

Certificat TIC Santé, Bordeaux INP : spécialisation santé commune pour les élèves ingénieurs en informatique, électronique et cognitive.

Master Sciences cognitives et Ergonomie, Université de Bordeaux : formation spécialisée dans les interfaces homme / technologie et homme / systèmes complexes dans la conception et l'évaluation de technologies et de dispositifs de santé et médico-sociaux.

# Le cluster TIC Santé aquitain

## Les membres du Cluster

70%

d'industriels

20%

de professionnels de santé et médico-sociaux

10%

d'établissements institutionnels, de recherche et de formation

Lancé en avril 2011, le cluster TIC Santé aquitain consolide la synergie existante entre les différents acteurs aquitains de la filière TIC Santé et conforte les actions menées depuis plusieurs années en faveur de son développement. Il a une double ambition : la pérennisation du leadership en SIH et en ambulatoire et l'accompagnement des entreprises sur le marché de la e-santé.

Rassemblant industriels, universitaires, experts, laboratoires et associations régionales, le cluster œuvre à l'amélioration de la compétitivité des entreprises présentes, au renforcement du tissu par l'accueil de nouveaux acteurs – entreprises et laboratoires de R&D – et à l'accompagnement de projets innovants pour relever les défis des 20 prochaines années en développant des solutions TIC au service du parcours de soins des patients et de leur autonomie. Il a aussi comme objectif de faire se rencontrer et dialoguer le triptyque fournisseurs de technologies – utilisateurs – patients.

La forte représentation des professionnels de santé au sein du cluster le conduit à privilégier la prise en compte des usages dans la conception de solutions TIC Santé innovantes et la recherche de nouveaux modèles économiques.



# S'implanter en Aquitaine pour bénéficier de la dynamique cluster

## L'excellence des établissements de santé

Un potentiel de partenariats sur des phases expérimentales grâce à :

- Des pôles d'excellence reconnus au niveau international : la cardiologie, les neurosciences et la cancérologie avec le CHU et l'Institut Bergonié.
- Des établissements innovant dans l'émergence de nouveaux modèles organisationnels : coordination des soins ville-hôpital avec la Maison de Santé Protestante de Bordeaux – Bagatelle.

## Collaborations avec des structures santé et technologiques

- Le Cluster OSASUNA, dédié aux entreprises et institutions de santé.
- Le Cluster Aquil O Thermes, qui réunit les professionnels de la filière Thermale.
- Le GIPSO qui fédère les industries pharmaceutiques et de santé.
- Le Biopôle Santé : pôle de compétences en pharmacie, cosmétique et nutrition-santé.
- Agir pour la télémédecine : association réunissant les acteurs de télémédecine pour faciliter son déploiement.
- 2ACBI : L'Association Aquitaine Compétences Biomatériaux et Implants réunit la recherche et l'industrie dans ce domaine.
- Digital Aquitaine : pôle numérique régional.
- Aerospace Valley : pôle de compétitivité sur l'Aéronautique, l'Espace et les Systèmes embarqués.

Un environnement favorable au développement des entreprises de santé

Les entreprises bénéficient de soutiens de la part des collectivités locales, fortement mobilisée pour le développement de la filière, notamment le Conseil régional Aquitaine Limousin Poitou-Charentes.

La région s'inscrit dans une spécialisation intelligente basée sur les Parcours de soins intégrés et les techniques d'assistance au patient.

Région engagée dans la Silver économie, elle compte parmi ses axes stratégiques la santé, le médico-social, l'autonomie et le maintien à domicile.

## Un dispositif d'appui aux entreprises

Les actions de l'Agence de Développement et d'Innovation concernent 4 grands domaines : l'accompagnement à la transformation des entreprises, l'émergence de nouvelles filières, l'attractivité, l'animation des réseaux régionaux et les projets de développement territoriaux.

[contact@aquitaine-dev-innov.com](mailto:contact@aquitaine-dev-innov.com)  
<http://www.aquitaine-developpement-innovation.com/>

Aquitaine Développement Innovation

Invest In Aquitaine

Invest In Aquitaine accompagne l'implantation d'entreprises françaises et étrangères souhaitant établir une activité économique en région Aquitaine Limousin Poitou Charentes.

[contact@invest-in-aquitaine.com](mailto:contact@invest-in-aquitaine.com)  
<http://www.invest-in-aquitaine.com/>

Invest In Bordeaux

Invest in Bordeaux (BGI) est l'interlocuteur privilégié au service des investisseurs nationaux et internationaux qui souhaitent s'implanter et développer leurs activités en région bordelaise. Mandaté par l'ensemble des collectivités locales et en étroite collaboration avec les acteurs du territoire, Invest in Bordeaux a pour mission de les aider à concrétiser leur projet (disponibilités foncières, données économiques, montage financier, recherche de partenariat, démarches administratives...).

[contact@investinbx.fr](mailto:contact@investinbx.fr)  
<http://www.invest-in-bordeaux.fr/>





# TIC SANTÉ

CLUSTER AQUITAÏN

Cluster TIC Santé aquitain

Johanna IZOTTE

Parc Scientifique Unitec 1

6 allée du Doyen Georges Brus

33600 Pessac - France

Tél : +33 (0)5 57 57 04 98

[contact@cluster-tic-sante-aquitain.com](mailto:contact@cluster-tic-sante-aquitain.com)

[www.cluster-tic-sante-aquitain.com](http://www.cluster-tic-sante-aquitain.com)

Imprimé sur papier certifié FSC et ECF issu pour partie de pâte recyclée. Intégralement biodégradable.  
MAY 2016 - design graphique \ atelier bilbo orléaga - Crédit photo : CLM

RÉGION  
AQUITAINE  
LIMOUSIN  
POITOU-CHARENTES



Aquitaine  
développement  
innovation



invest in  
bordeaux

