

ROBOTIQUE POUR LA PREVENTION ET L'AUTONOMIE

UNE SYNERGIE D'ÉCOSYSTÈME



RENFORCER LES LIENS ENTRE LES ACTEURS DE LA RECHERCHE, DE LA SANTE ET LES ENTREPRISES : L'ASSOCIATION, UN LIEU DE RENCONTRE



Animation de l'écosystème :

- **Fédérer** les acteurs de l'innovation en faveur de la santé au sein d'un écosystème.
- **Animer** cet écosystème de manière à le faire se rencontrer, échanger et collaborer.



Promotion, information & communication :

- **Valoriser l'écosystème et le faire connaître** (participation aux événements professionnels ou auprès des usagers, ateliers, supports de communication...)
- **Assurer une veille** sur l'innovation en santé au profit de nos adhérents

COORDINATION DES ACCOMPAGNEMENTS : LE COMITÉ INNOVATION SANTÉ

Rencontrer les porteurs de projets

- **Un guichet unique** pour permettre aux porteurs de projet de présenter leur solution et leurs besoins.
- **+ de 70 porteurs de projet** depuis fin 2015
- **Des experts offrant des accompagnements variés** (économique, scientifique, juridique, développement, etc.)



PORTER DE NOUVELLES TECHNOLOGIES DONT LA ROBOTIQUE : LE CIUS, BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES



Approche centrée usagers s'appuyant sur des méthodologies plaçant l'utilisateur au centre des travaux à chaque étape



DES INFRASTRUCTURES A FORTE VALEUR AJOUTEE : LES PLATEFORMES PARTENARIALES



Plateforme Fragilité

Pôle Gérontologie – CHU Cimiez, Nice
Evaluation Biophysiomécanique



Plateforme EHPAD

EHPAD Valrose, Nice
Chambres connectées



Plateforme Mémoire

ICP, 10 rue Molière, Nice
Serious games – Cognition



Plateforme rééducation et réhabilitation fonctionnelle

IEM ROSSETTI, Nice

En projet :

Cabinet médical et salle d'attente
Physiologie
Projets transfrontaliers / multilatéraux



Plateforme Habitat / Living Lab

27 DELVALLE, Nice
Simulation et démonstration

NOUVELLES TECHNOLOGIES EN SANTE : DE QUOI PARLE-T-ON ?

e-santé

SI Hôpital numérique,
SI cliniques,
Dossiers médicaux informatisés,
SI de vigilance,
d'orientation...

Télésanté

Services de santé en ligne, Information, Formation, Réseaux sociaux, Serious games...

m-santé

centres d'appel, systèmes d'aide à la décision, aide à l'observance, rappel de RV, télémédecine Mobile...

IoT

Objets connectés, Capteurs, Textiles connectés...

Télémédecine

Téléconsultation, Téléexpertise, Télésurveillance médicale, Téléassistance médicale
Réponse médicale apportée dans le cadre de la régulation médicale

Télésurveillance, domotique, maison connectée, technos de maintien à domicile...

Robotique

QUELQUES CHIFFRES

- **LES APPLICATIONS**

- Volume mondial des applications mobiles santé* :

- **6 000** en 2010
- **20 000** en 2012
- **100 000** en 2013

- **LES OBJETS CONNECTÉS EN GENERAL**

- **15** milliards d'objets connectés recensés en 2015 dans le monde*

- **80 à 100** milliards annoncés d'ici 2020*

PROJECTIONS DE MARCHÉS

- En France* :
 - E-santé : **2,2 à 3 Mds €** par an
 - Achat d'équipements connectés : **15 à 23 Mds € d'ici 2020-2025**
- Dans le monde** :
 - IoT, logiciels et services en santé :
 - **46 Mds \$** en 2015
 - **410 Mds \$** en 2022
 - Appareils connectés pour la santé installés :
 - **73 millions** en 2016
 - **161 millions** en 2020
- **78% des Français** sont favorables au partage des données de santé***

* Rapport 2016 de la DGE « e-santé : faire émerger l'offre française en répondant aux besoins présents et futurs des acteurs de la santé »

** Etude Grand View Research

*** Sondage Ipsos sur l'avenir du système de santé français, mai 2016

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES OUVRENT DE NOUVEAUX CHAMPS DES POSSIBLES : QUELQUES EXEMPLES

E-santé - Faire face

- au vieillissement de la population
- à l'accroissement des maladies chroniques
- aux déserts médicaux

- traitement de troubles de stress post-traumatique
- lutte contre les phobies
- chirurgie robotique
- stimulation de la motricité
- lutte contre la dépression
- visualisation du fœtus

Big Data - L'analyse des « méga données » offre de nouvelles possibilités

- d'exploration
- de connaissance
- d'évaluation
- d'analyse tendancielle et prospective

IoT - Suivi des patients

Applications mobiles - Usages

- Prévention
- Amélioration du parcours de soins (consultations distantes, coordination des soins, échanges entre professionnels de santé)
- Suivi des patients (observance des traitements, suivi distant par le médecin, éducation thérapeutique)
- Autonomie (maintien à domicile)

Réalité virtuelle et réalité augmentée

- formation des professionnels de santé (cyber anatomie)
- sensibilisation des citoyens à la perception par les personnes malades ou handicapées

ET SOULÈVENT DES RISQUES

- **Sécurité**
 - des données personnelles et de santé stockées
 - des transferts de données sur Internet (cryptage)
 - de l'accès aux données (identification)
- Intérêt et usage des données
 - multitude de données parfois inutiles
 - interprétation impossible sans contexte
- Outils et conseils qui échappent au contrôle des professionnels de santé
- Relation médecin/patient
 - responsabilités
 - encadrement et prise en charge des actes
- Dépendance aux données de suivi

QUELLES BARRIÈRES AUJOURD'HUI ?

- Interopérabilité
- Standardisation des outils et formats
- Qualité des données
- Définition des besoins et des données utiles
- Egalité d'accès (coût, disponibilité d'Internet)

CONTACTS

Audrey BEL

Directrice générale

Tél. : 04 89 98 11 16

audrey.bel@ciusante.org

Charlotte POLLET

Chargée d'animation et de communication

Tél. : 04 89 98 11 17

charlotte.pollet@ciusante.org