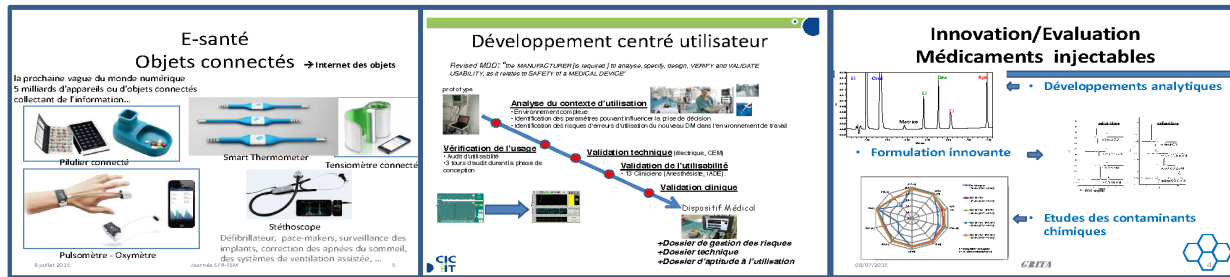


## Structure Fédérative de Recherche (SFR)

### Technologies de Santé et Médicament



### Développer les collaborations scientifiques pour renforcer 3 axes thématiques : 1) E-Santé - 2) Médicaments et Biomatériaux - 3) Dispositifs Médicaux et Biocapteurs

- **CIC-IT (INSERM 1403)** - BioCapteurs et E-Santé : innovations et usages
- **CIC-P (INSERM 1403)** - Centre d'investigation Clinique Plurithématique
- **CRISTAL (UMR CNRS 9189)** - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille
- **DMLS (INSERM U1177)** - Drugs and Molecules for Living Systems
- **EA 2694 Santé publique** - Épidémiologie et qualité des soins
- **EA 4489** - Équipe de recherche « Environnement périnatal et croissance »
- **EA 4545** - Équipe d'accueil Biomateriaux Artois LGCgE
- **EA 7365** - Groupe de Recherche sur les formes Injectable et les Technologies Associées
- **ENSAIT** - Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles (GEMTEX)
- **FED 4123** - Fédération de Recherche « Biomateriaux et Dispositifs Médicaux Fonctionnalisés du Nord/Pas de Calais »
- **IEMN (UMR CNRS 8520)** - Institut d'Electronique, de Microélectronique et Nanotechnologie : BioMEMS, OPTO, SDYNA
- **INRIA Équipe MODAL** - Models for Data Analysis and Learning
- **INSERM (U1008)** - Controlled Drug Delivery Systems and Biomaterials
- **LAMIH (UMR CNRS 8201)** - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielle et Humaine
- **LG12A (EA 3926)** - Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois
- **LMCPA** - Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés
- **ONC (INSERM U1172)** - Onco And NeuroChemistry
- **ONCO-THAI (INSERM U 1189)** - Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie
- **PRISM (INSERM U1192)** - Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse
- **PRESAGE** - Formation par la simulation : Faculté de médecine de Lille
- **UMET (UMR CNRS 8207)** - Unité Matériaux et Transformations
- **URIA & TPCIM** - École des Mines de Douai

### Objectifs de la SFR

#### Actions en cours :

- Organiser des journées thématiques et participer à l'animation scientifique dans le domaine des Technologies pour la Santé.
- Développer l'évaluation (technique, ergonomique, préclinique, clinique, et médico-économique) des technologies de santé au sein des organismes de recherche, des universités et des hôpitaux en partenariat avec les industriels.
- Créer des plateformes nécessaires au développement conjoint de recherches (Tech4Health...).

#### Objectifs :

- Inscrire la Région Hauts de France comme l'une des grandes régions de recherche et de développement des technologies de la santé. Soutenir certains domaines pour renforcer une visibilité internationale : Médicaments, Biomateriaux, E-santé, thérapeutiques minimalement invasives.
- Développer une politique de formation aux Technologies de Santé dans les universités, les écoles d'ingénieurs, dans les facultés de Médecine et de Pharmacie.

### Une forte implication dans le monde de la santé et d'importantes collaborations industrielles

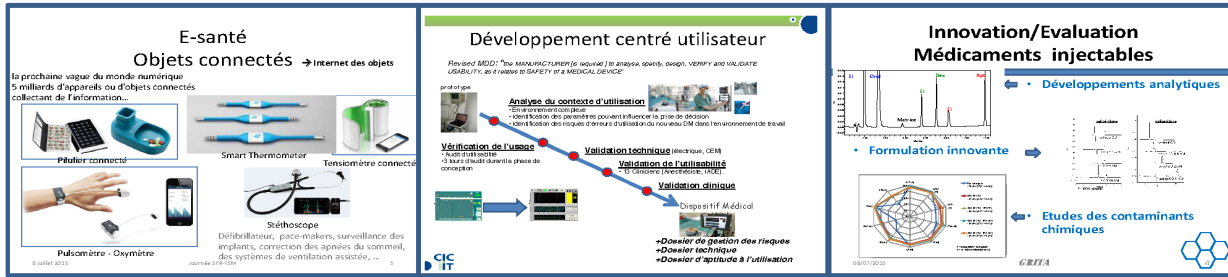
CHU de Lille, CH de la région Hauts de France, EADS, Santeos, Oracle, GE, Gambro, SORIN, Merck, Bayer, Karl Storz, Hitachi Medical Systems, VIDAL, Medasys, BASF, Meggle, Gattefosé, Stratelys, Quantel Derma, Medlight, Photocure, Steba Biotech, Biolitec Pharma, Axcan Pharma, Servier, Aquilab, Symbiofi, Metrodoloris, Alicante, Osyris, Laboratoires ANIOS, Pousse Médical, Cousin Biotech, Curasan, TranSystem, Bone and Joint Recherche France, Pierre Fabre Oral Care, Produits Dentaires SA, Maison Européenne des Sciences de l'Homme et de la Société, MacoPharma.

**Le projet Européen ITECH : Roadmap or Research and innovation in Health Technologies.**

Ce projet Européen a permis d'identifier les phases de réalisation et d'accès au marché d'une technologie de santé et a proposé à la Commission Européenne une « Roadmap » pour accélérer le processus allant de l'idée au marché.

## Federative Structure for Research (SFR)

### Health Technologies and Drugs



### Develop scientific collaborations on three themes:

#### 1) E-Health - 2) Drugs and Biomaterials - 3) Medical Devices and Biosensors

- **CIC-IT (INSERM 1403)** - BioCapteurs et E-Santé : innovations et usages
- **CIC-P (INSERM 1403)** - Centre d'investigation Clinique Plurithématique
- **CRISTAL (UMR CNRS 9189)** - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille
- **DMLS (INSERM U1177)** - Drugs and Molecules for Living Systems
- **EA 2694 Santé publique** - Épidémiologie et qualité des soins
- **EA 4489** - Équipe de recherche « Environnement périnatal et croissance »
- **EA 4545** - Équipe d'accueil Biomateriaux Artois LGCgE
- **EA 7365** - Groupe de Recherche sur les formes Injectable et les Technologies Associées
- **ENSAIT** - Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles (GEMTEX)
- **FED 4123** - Fédération de Recherche « Biomateriaux et Dispositifs Médicaux Fonctionnalisés du Nord/Pas de Calais »
- **IEMN (UMR CNRS 8520)** - Institut d'Electronique, de Microélectronique et Nanotechnologie : BioMEMS, OPTO, SDYNA
- **INRIA Équipe MODAL** - Models for Data Analysis and Learning
- **INSERM (U1008)** - Controlled Drug Delivery Systems and Biomaterials
- **LAMIH (UMR CNRS 8201)** - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielle et Humaine
- **LG12A (EA 3926)** - Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois
- **LMCPA** - Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés
- **ONC (INSERM U1172)** - Onco And NeuroChemistry
- **ONCO-THAI (INSERM U 1189)** - Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie
- **PRISM (INSERM U1192)** - Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse
- **PRESAGE** - Formation par la simulation : Faculté de médecine de Lille
- **UMET (UMR CNRS 8207)** - Unité Matériaux et Transformations
- **URIA & TPCIM** - École des Mines de Douai

### Objectives for the SFR

#### Current Actions:

- Organize thematic sessions and participate in scientific activities in the field of Health Technologies.
- Develop evaluation (technical, ergonomic, preclinical, clinical, and medical and economic) of health technologies within research organizations, universities and hospitals in partnership with industry.
- Create platforms necessary for a collaborative development of research (Tech4Health...).

#### Objectives:

- Position the Region Hauts de France as one of the major region for research and development of Health Technologies. Support some domains of excellence to strengthen international visibility: Drugs, Biomaterials, Ehealth, minimally invasive therapies.
- Develop a teaching politics for Health Technologies in universities, Engineering schools, in the faculties of Medicine and Pharmacy.

### A strong involvement in the world of health and important industrial collaborations

CHU de Lille, CH de la région Hauts de France, EADS, Santeos, Oracle, GE, Gambro, SORIN, Merck, Bayer, Karl Storz, Hitachi Medical Systems, VIDAL, Medasys, BASF, Meggle, Gattefoosé, Stratelys, Quantel Derma, Medlight, Photocure, Steba Biotech, Biolitec Pharma, Axcan Pharma, Servier, Aquilab, Symbiofi, Metrodoloris, Alicante, Osyris, Laboratoires ANIOS, Prouse Médical, Cousin Biotech, Curasan, TranSystem, Bone and Joint Recherche France, Pierre Fabre Oral Care, Produits Dentaires SA, Maison Européenne des Sciences de l'Homme et de la Société, MacoPharma.

**The European ITECH Project:** Roadmap or Research and innovation in Health Technologies.

This European project has identified the phases and market access of health technology and has proposed to the European Commission a roadmap to accelerate the process from idea to market.