



Inserm



Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Stic - Santé

GdR CNRS-Inserm

Thème D :
Capteurs, Vêtements, Habitats et
Réseaux Intelligents en Santé

Thème D

Responsables

2011-2014

David HEWSON (Université de Technologie de Troyes)
Eric CAMPO (LAAS, Toulouse)

2007-2010

Claudine GEHIN (INSA Lyon)
Norbert NOURY (INSA Lyon)

Thème D

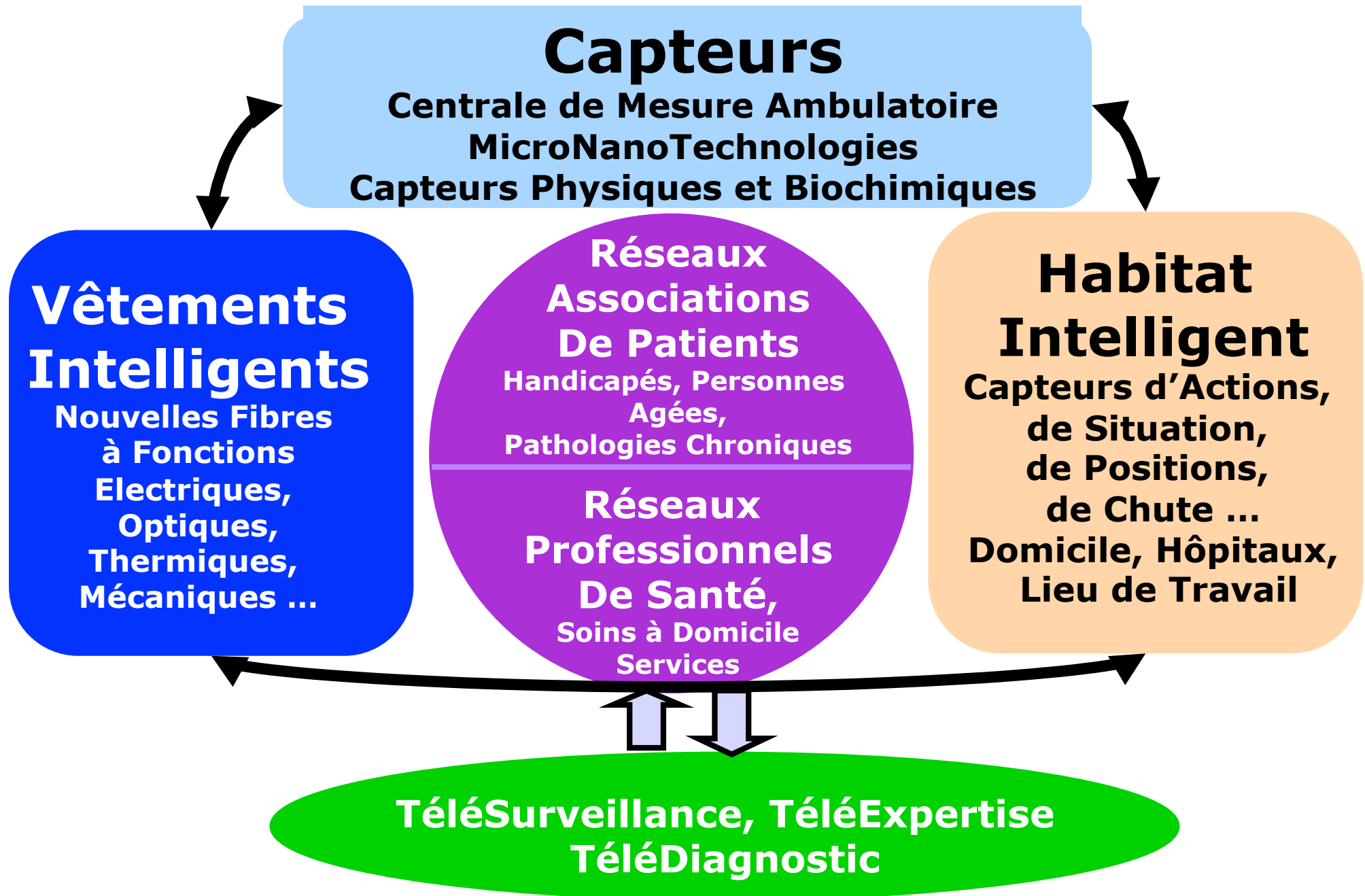
Objectifs

Recherche fondamentale et technologique sur la conception et le développement de capteurs biomédicaux

Quatre axes de recherche :

1. Habitat intelligent
2. Instrumentation embarquée
3. Vêtement intelligent
4. Réseaux intelligents

Principales Composantes



Thème D

Axe 1 : Habitat intelligent

Pluridisciplinaire

Des besoins de l'utilisateur jusqu'à la réalisation des solutions

Environnements divers:

- hôpitaux
- institutions
- domicile

Thème D

Axe 2 : Instrumentation embarquée

Réalisation de microcentrales ambulatoires

Intégration de capteurs pertinents

Élaboration d'indicateurs

- état de santé
- niveau d'autonomie

Thème D

Axe 3 : Vêtement intelligent

Intégration des fonctions de surveillance dans les vêtements portés par :

- patients
- convalescents
- personnes âgées

Fonctionnalités :

- localisation
- mesure d'activité
- Mesure de paramètres physiologiques
- analyse de comportement

Thème D

Axe 4 : Réseaux intelligents

Réseaux locaux sans fils

- réseaux ad hoc
- intelligence ambiante

Thème D

Journées Thématiques (1)

Deuxième Colloque PARACHUTE

- Troyes
- 40 participants, 18 interventions

Journée Bionique (inter-GdR : STIC-Santé, ISIS, SoC-SiP)

- Paris
- 48 participants

Healthcom 2010

- Lyon
- Congrès International
- 127 participants, 35 pays, 90 intervenants

Thème D

Journées Thématiques (2)

Vêtement et Santé

- Toulouse
- 75 participants, 12 interventions

Thème D

Perspectives

Fragilité

- Journée Thématique
- décembre 2010 / janvier 2011
- création d'une action

Centre d'excellence Franco-Indien en STIC-Santé

- Jodhpur
- Négociations entre les ministères