

Projet de création d'une UMR

Inserm

Université Pierre et Marie Curie, Université Paris Nord

Informatique Médicale & Ingénierie des Connaissances
Pour la e-Santé

Marie-Christine Jaulent
18 ans de CISMéF – 5 février 2013

Deux équipes fondatrices ...

-  : Eq20 de l'UMR_S 872
– Construction et usage des ontologies médicales, Standardisation de l'information en santé, Solutions Interopérabilité sémantique entre SI
- *Lim&Bio* : EA 3969 de l'université Paris Nord
– Accès aux informations du dossier médical informatisé, Aide à la décision médicale, Modélisation ontologique et Web sémantique



50 membres
· 26 permanents
· 16 doctorants

... des membres de CISMeF associés ...

● Projets avec le LIM&BIO

- ANR Tecsan 2008 : **L3IM** (Langage pour des interfaces iconiques et interactives en médecine)
 - CISMeF: intégrer le langage VCM dans l'outil de recherche des recommandations CISMeF-Reco
- ANR Tecsan 2011: **SiFaDo** (Aide au codage du dossier patient)
 - CISMeF: Serveur multi terminologies

● Projets avec l'ICS

- Projet ASIP Santé 2008 : **LERUDI** (Recherche d'information dans le dossier patient en situation d'urgence)
 - CISMeF : Serveur multi terminologies (OMS dont ATC, WHO-ART, MedDRA)
- ANR Tecsan 2011: **TERSAN** (Terminologies et Référentiels d'interopérabilitésémantique en Santé)
 - CISMeF: Modélisation des processus, analyse des besoins; Exploitation de donnéesstandardisées du DPI (serveur d'essais cliniques, serveur de recommandations)

... et le projet **Systeme d'Information Patient de l'AP-HP**

- Cadre d'application pour les recherches du LIMICS
 - Normalisation de la donnée
 - Objectif : **Interopérabilité des systèmes**
 - Traitement de l'Information
 - Objectif : **Mettre à disposition des outils pour la recherche et la veille sanitaire**
 - Aide à la décision
 - Objectif : **Intégrer au Systeme d'Information l'aide aux actions de soins et de recherche des professionnels de santé**
- Plusieurs projets en cours : TERSAN, EHR4CR

Motivations du projet de fusion

- **Projets communs**
 - Pharmacovigilance (EI-Xplore et Vigitermes)
 - Guides de bonnes pratiques (ASTI, Oncodoc)
- **E-Santé** (Systèmes d'information en Santé)
 - Investissements des USA et de l'Europe
 - FP7- ICT Challenge 5: **ICT for Health**, AgeingWell, Inclusion and Governance
 - CSS 8 Inserm et GDR STIC-Santé
- **Pluridisciplinarité**
 - Informatique Médicale et Informatique
 - **Masse critique et complémentarité**

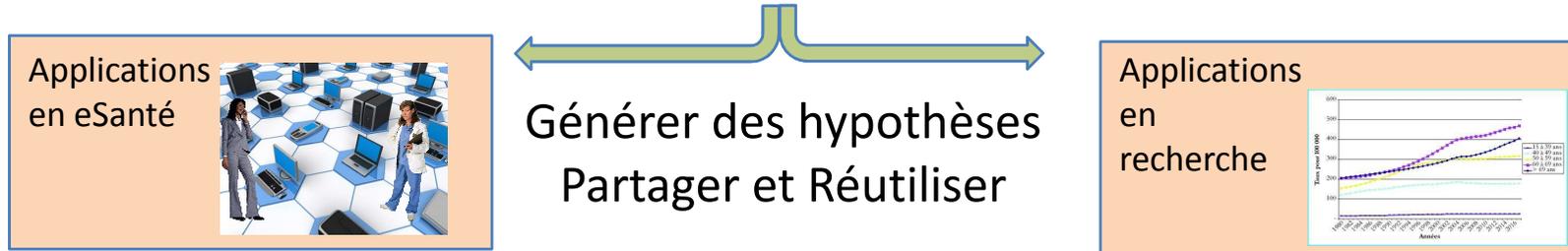
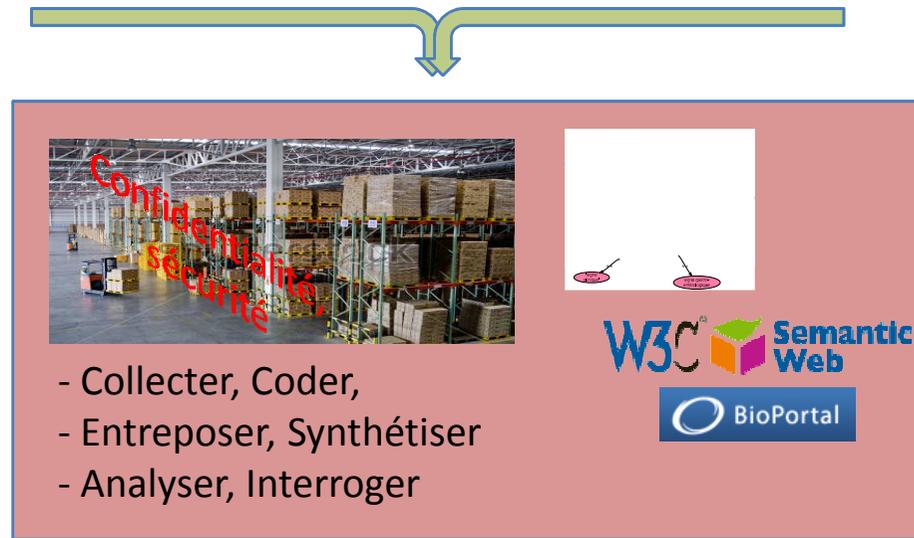
 STANFORD CENTER FOR BIOMEDICAL INFORMATICS RESEARCH
FORMERLY STANFORD MEDICAL INFORMATICS

Des évolutions majeures

- En informatique
 - La révolution de la **sémantique** et le développement des **ontologies**
 - W3C: le **web sémantique** et le **web de données**
 - L'acquisition et l'analyse de masses de données (**big data**)
- En informatique médicale
 - Le **dossier patient informatisé** unique et partagé
 - L'aide à la décision pour la **médecine personnalisée**



Sources hétérogènes



Mono-équipe avec 2 axes

Axe 1

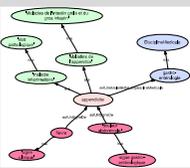
Systèmes décisionnels en santé
pour la recherche médicale et
la prise en charge des patients






Axe 2

Ingénierie de l'information
en santé

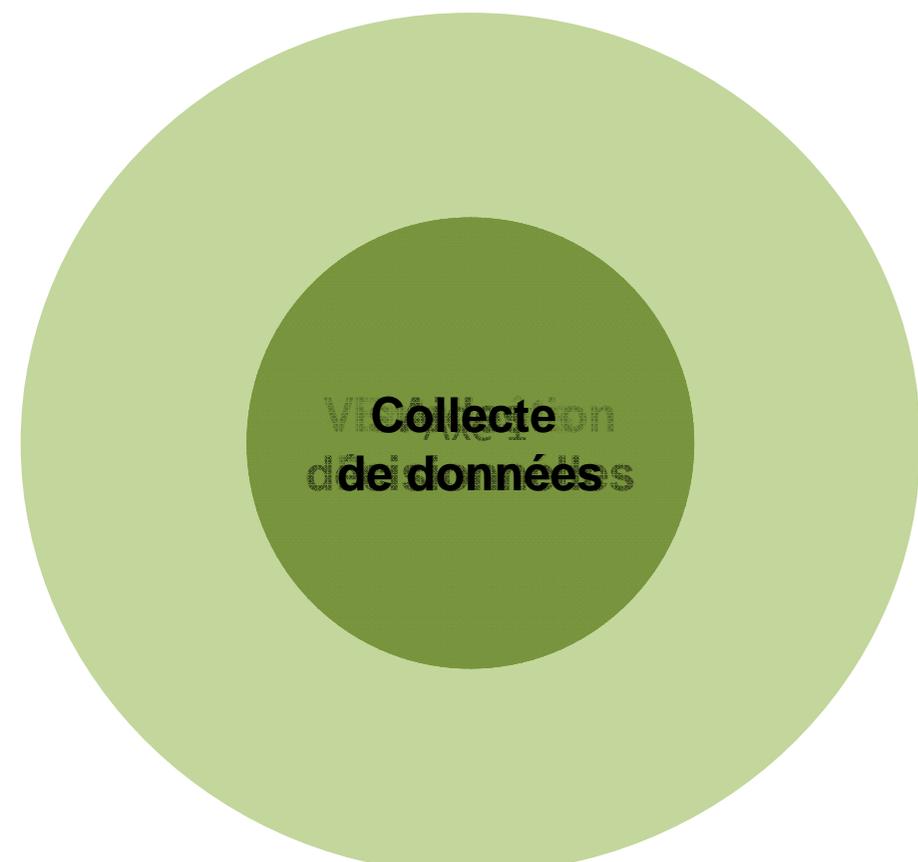
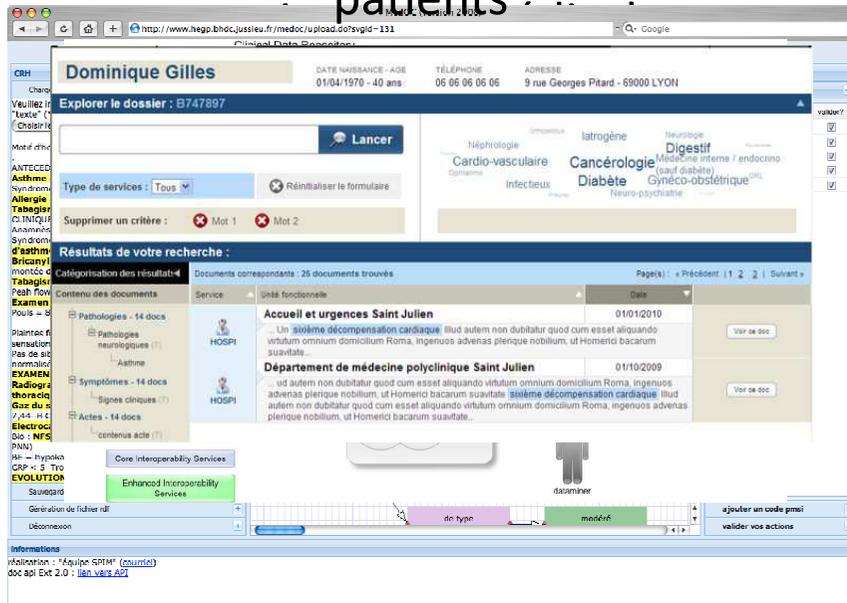




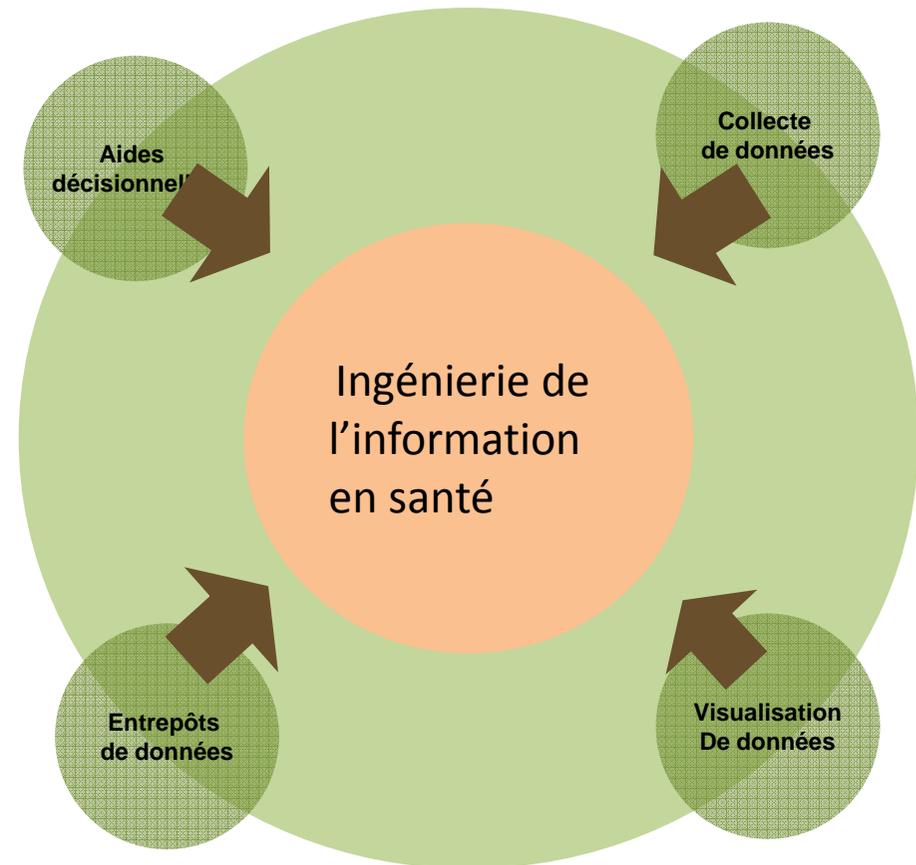


Objectifs du LIMICS

Consultation, visualisation,
Entrepôts de données cliniques
synthèse et exploitation des
collecte de données structurées
Matrice de données structurées
données cliniques ou
recherche normale de charge des
épidémiologiques et des
patients



Objectifs du LIMICS



Objectifs du LIMICS

Faire évoluer les modèles de
 Développement des services Web
 pour l'élaboration et l'évaluation
 de référentiels de données
 de ressources terminologiques ou
 de traitements sur ces ressources
 d'ontologies en santé
 exploitées
 construites pour permettre leur

