



[www.emse.fr](http://www.emse.fr)



# Projet e-SIS

## Evaluation en Système d'Information de Santé

**Projet PREPS**

**Olfa Rejeb**

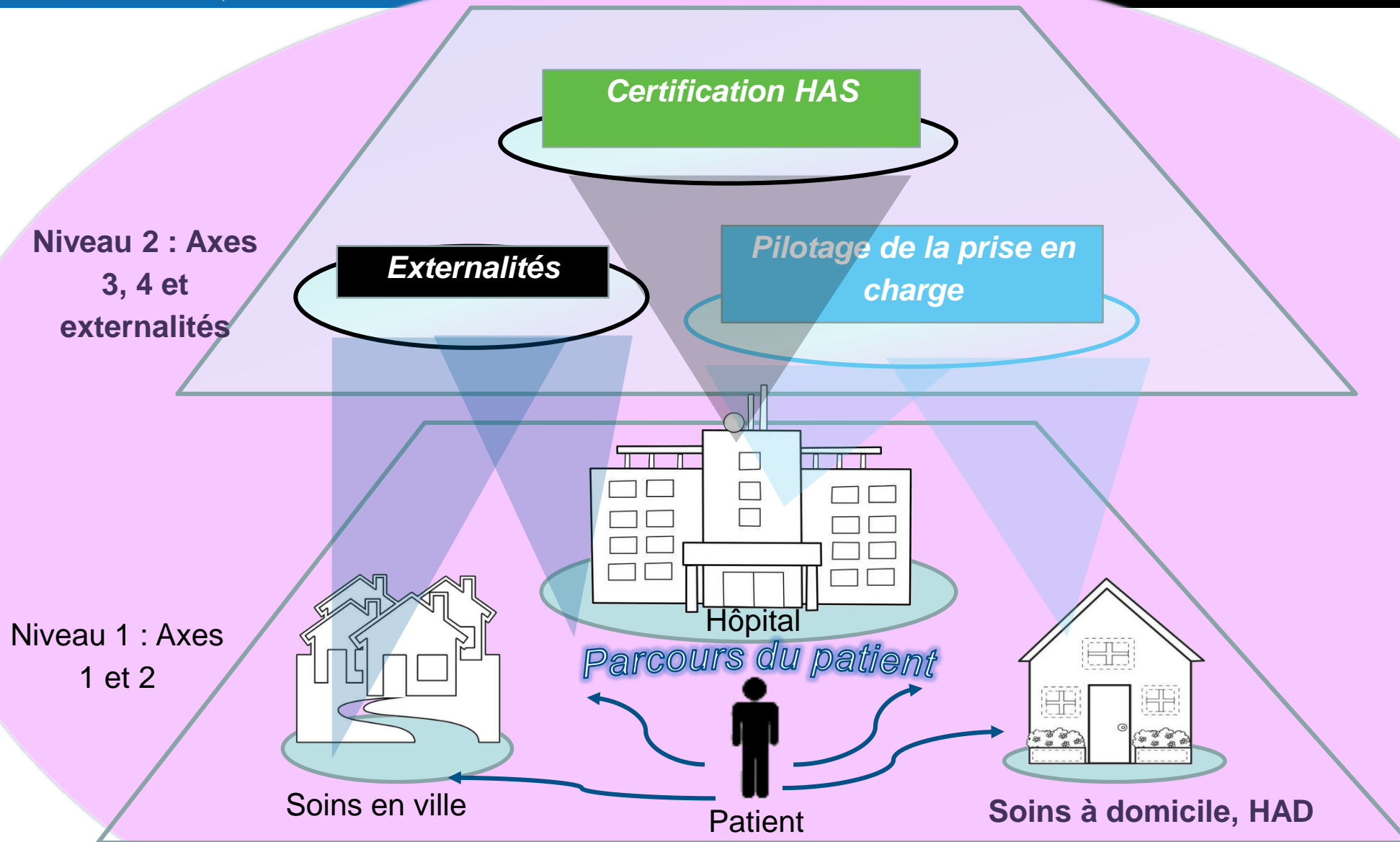




# Impact de mise en place des Systèmes d'Information sur la Production de Soins (SIPS)

- Sur la qualité des soins.
- Sur les conditions de travail des professionnels de santé.
- Sur l'efficacité économique et opérationnelle.

Le projet « Evaluation en Systèmes d'Information de Santé » e-SIS se propose de relever le défi de cette évaluation à travers le parcours de soins du patient.





## Partenariat

- Porteurs du projet :
  - Lionel PERRIER : ingénieur économiste, HDR.
  - Thierry DURAND : directeur de l'information hospitalière du CLB et directeur de l'ENRS Rhône-Alpes (GCS SISRA)





## Axe 1 – SIS et Prise en charge hospitalière

- Evaluer l'impact des technologies de l'information et de communication sur l'ensemble du parcours patient
  - la prise en charge des patients à l'hôpital dans le cadre de **consultations complexes** (en cancérologie).
  - les flux entrant et sortant d'informations de l'établissement, les interactions ville-hôpital.



## Axe 2 – SIS et prise en charge en HAD

- Evaluation de l'apport de l'informatisation du domicile dans le cadre d'une prise en charge de type HAD.
- Etablissements partenaires : CLB, Soins et Santé.
- Service attendu :
  - analyse des besoins et construction d'une méthode d'évaluation.
  - évaluation des TIC et des SI.





## Axe 3 – SIS et performance des institutions de santé

- Corrélation entre niveau d'informatisation de l'hôpital et les résultats de performance des institutions grâce aux bases institutionnelles.
  - Recherche de corrélations entre niveaux de certification et caractéristiques des SI des établissements de santé.
  - Recherche de corrélations entre performance économique et organisationnelle et caractéristiques des SIH



## Axe 4 – SIS et pilotage stratégique des établissements de santé

- Les bases de données constituent-elles un avantage pour le pilotage stratégique des établissements de santé ?
- Evaluation des capacités à utiliser les informations générées par ces technologies pour le pilotage stratégique des établissements de santé.





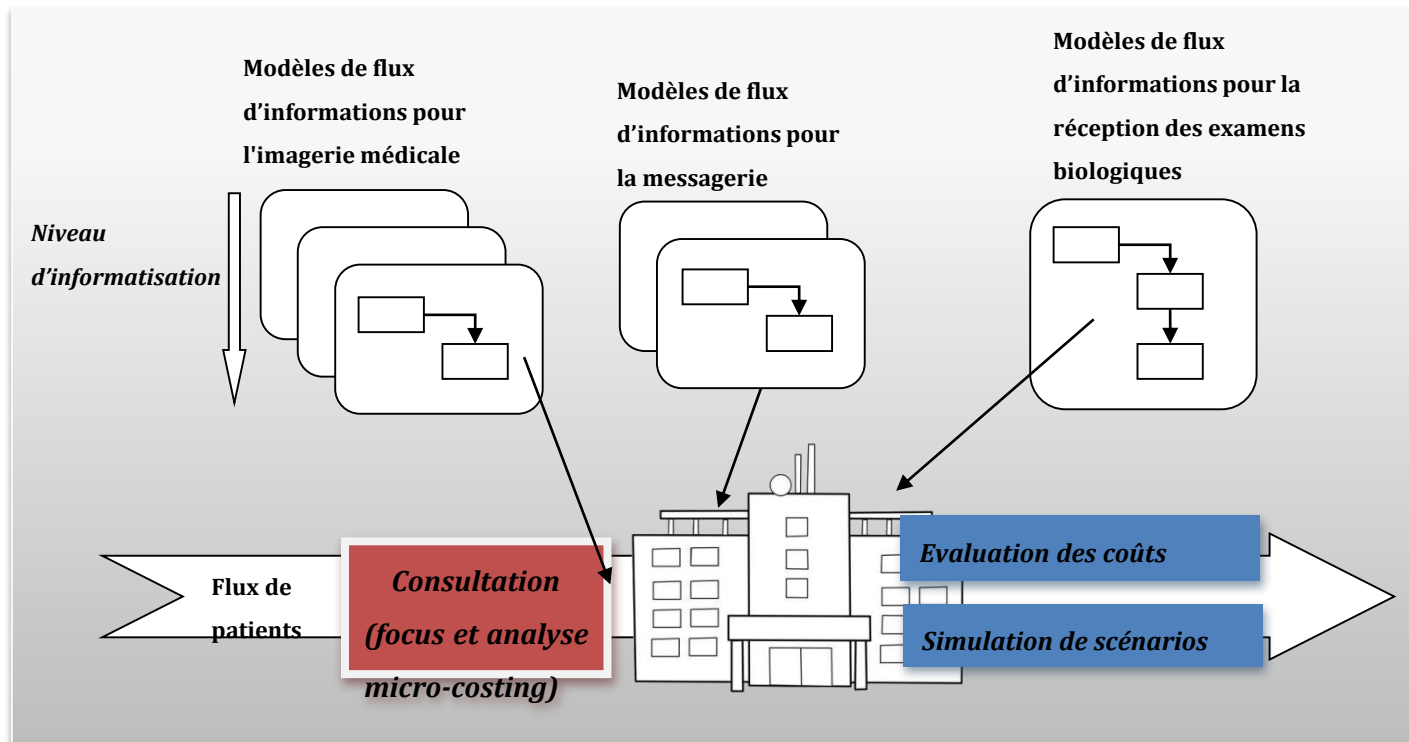
## Axe 1 – SIS et Prise en charge hospitalière

- Finalité : évaluer l'impact des technologies de l'information et de communication sur l'ensemble du parcours patient
  - la prise en charge des patients à l'hôpital dans le cadre de **consultations complexes** (en cancérologie).
  - les flux entrant et sortant d'informations de l'établissement, les interactions ville-hôpital.



## Objectifs

- Production d'un cadre de modélisation : **modèle économique** couplé à un **modèle de flux de patients et d'informations**.
- Exécution du modèle via la simulation à événements discrets avec un paramétrage dépendant du système étudié.



➤ Durée 1 an, post-doctorat Olfa Rejeb

➤ Durée 3 ans, thèse Sabri Hamana

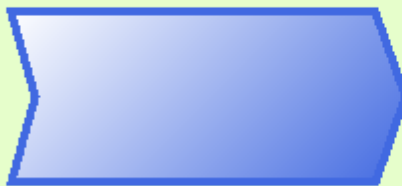


# Consultation en cancérologie

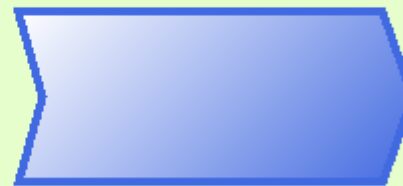
## Chaîne de plus-value



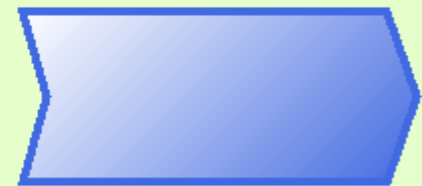
Pré-consultation



Accueil du patient



Consultation

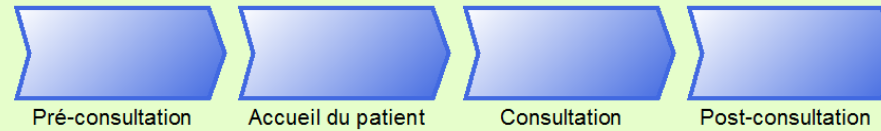


Post-consultation

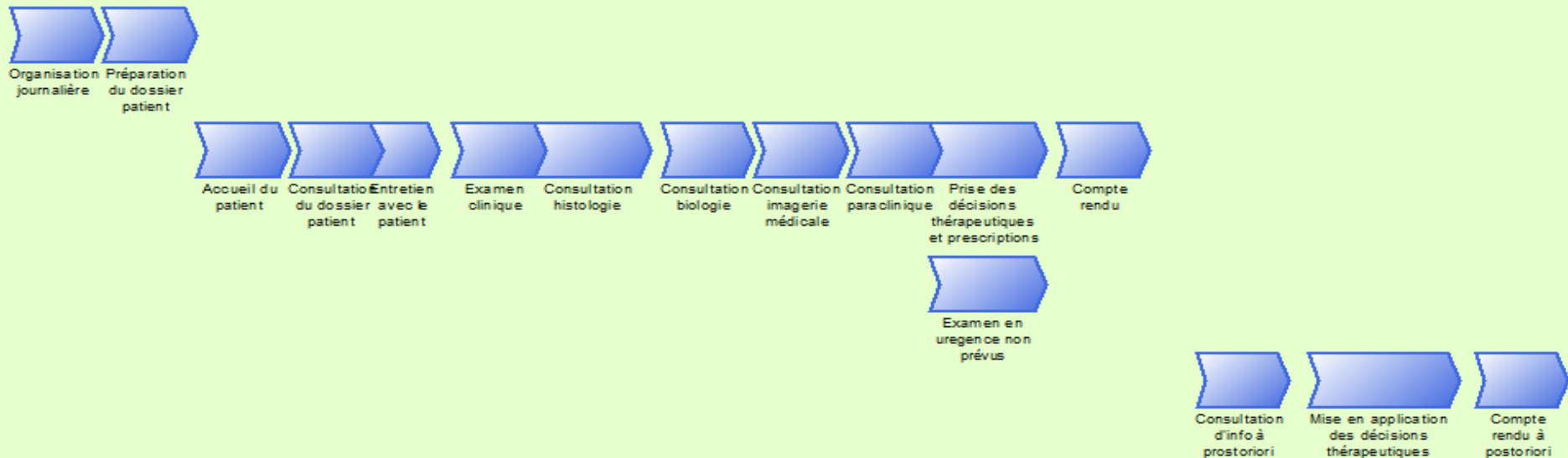


## Consultation en cancérologie

### Chaîne de plus-value



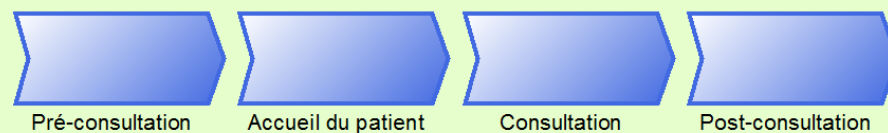
### Chaîne de plus-value



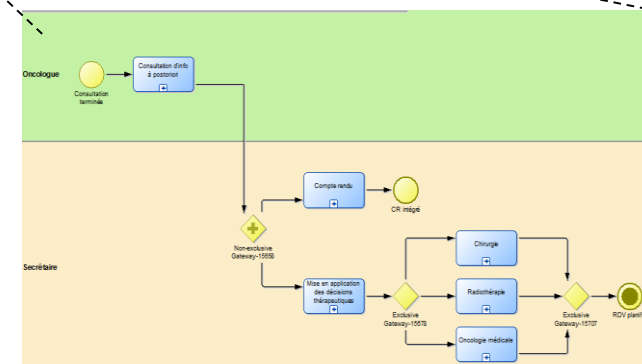
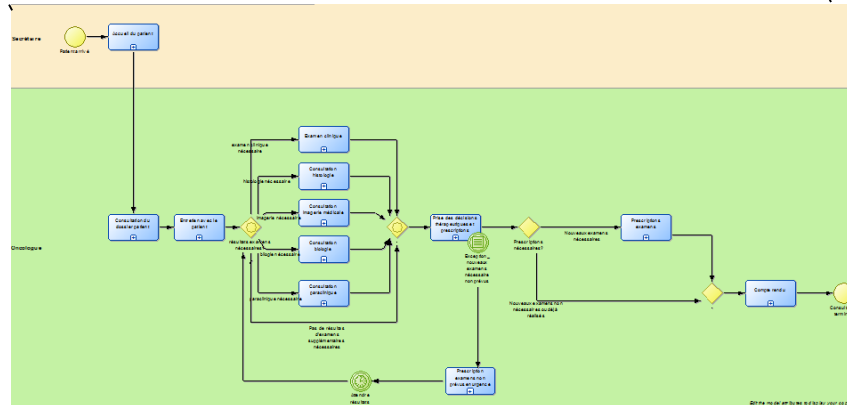
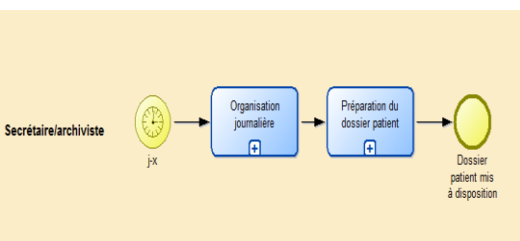
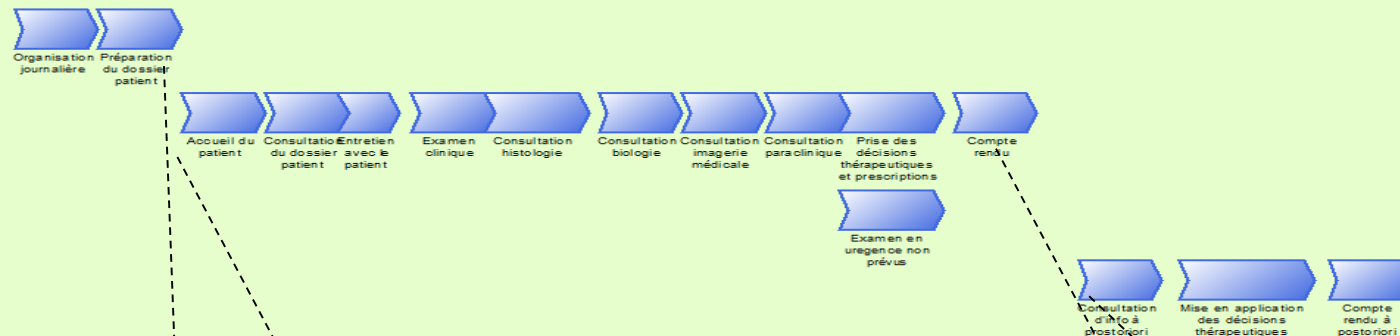


## Consultation en cancérologie

### Chaîne de plus-value



### Chaîne de plus-value





## Méthode

### 1. Collecte de données médico-économiques et analyse de l'existant

- Observations et recueil de données sur le terrain
- 2 établissements : CLB, CH Sens ..
- questionnaires spécifiques en fonction de la cible : patient (type de consultation, de cancer, ..), secrétariat/médecin (ressources, logiciels et SI utilisés ..), établissement ( coût ressources humaines et matérielles, amortissement ..)

### 2. Construction d'un modèle économique basé sur la technique du micro-costing

- évaluer précisément le coût des alternatives étudiées.
  - recueillir les ressources mobilisés et les multiplier par les coûts unitaires respectifs
  - analyser des coûts déclinée sur plusieurs niveaux (personnel, consommables, TIC...).

### 3. Construction d'un modèle dédié à l'étude et l'analyse des flux de patients et d'informations

- consultation complexe en cancérologie
- interfaces de communication ville/ hôpital

### 4. Simulation de scénarios pour la validation et l'évaluation

- Modèle de simulation à événements discrets et analyse des résultats pour plusieurs scénarios