



Université Fédérale
Toulouse Midi-Pyrénées

La télémédecine en région Midi-Pyrénées : quelle modélisation sémantique pour une meilleure compréhension du droit médical?



MAMADOU BILO DOUMBOUYA

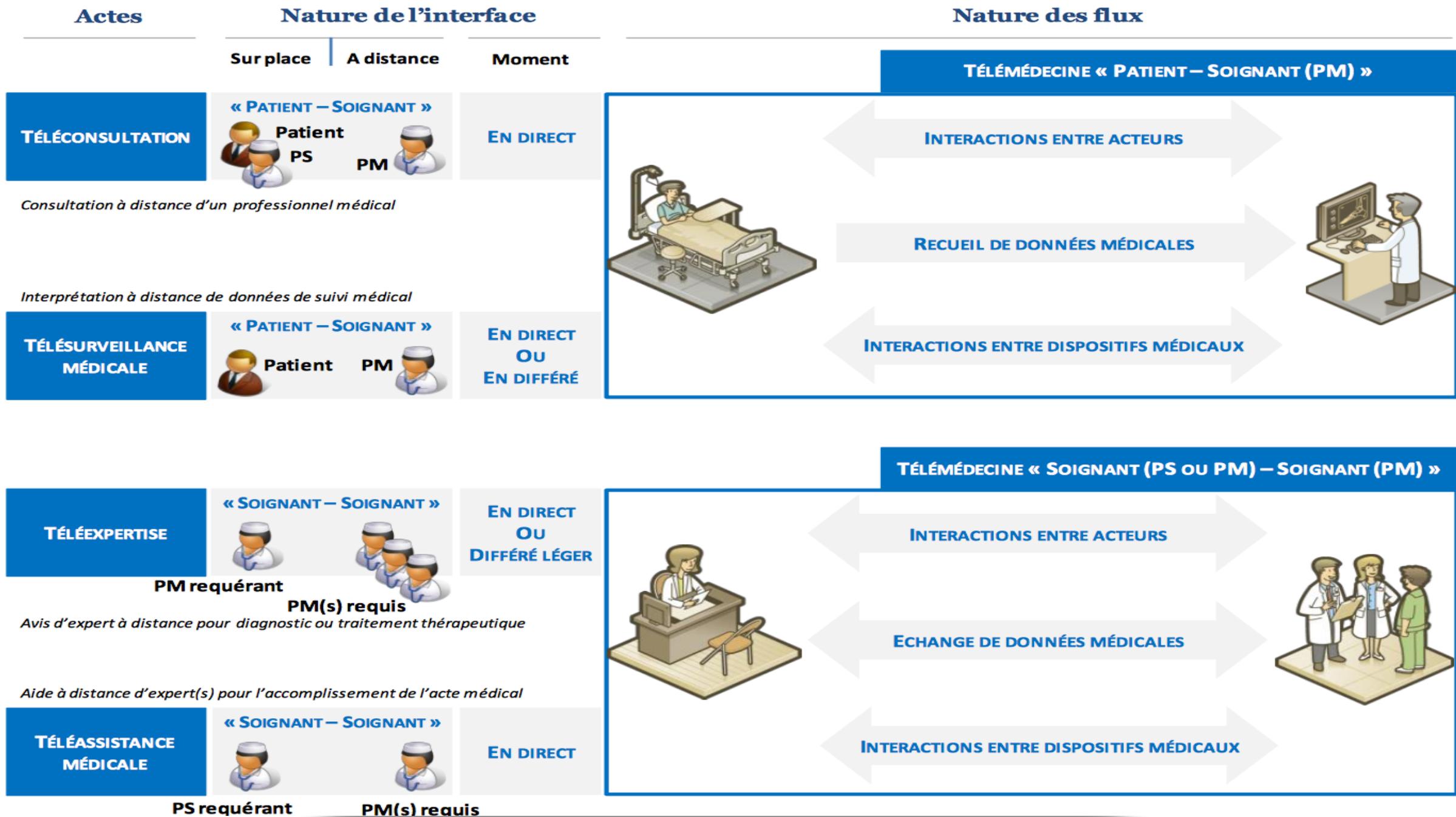
ECOLE DOCTORALE SCIENCES JURIDIQUES ET POLITIQUES

UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE

HUGUES KENFACK – INSTITUT DE DROIT PRIVÉ (TOULOUSE)

BERNARD KAMSU-FOGUEM – LABORATOIRE DE GÉNIE DE
PRODUCTION (TARBES)

CO-FINANCEMENT COMUE – CO-FINANCEMENT RÉGION-PRES



Objectifs scientifiques – exposé du sujet

3

- Garantir une bonne interopérabilité aussi bien au niveau technique que sémantique.
- Garantir une bonne collaboration pour se prémunir d'éventuelles conséquences financières et juridiques.

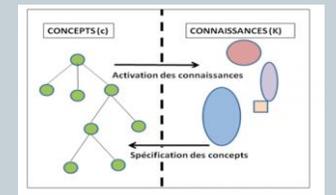
Plan juridique

- Modélisation sémantique pour dégager un cadre juridique
- Modélisation sémantique pour la traçabilité des interactions (preuves).



Plan technologique

- Représentation et raisonnement sur les connaissances.
- Utilisation du système d'argumentation logique



Médecin requérant

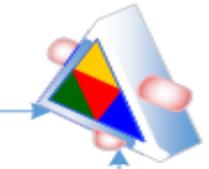


Requêtes HTTPS



Serveur

XML



Services web

XML

Médecins requis



Requêtes HTTPS



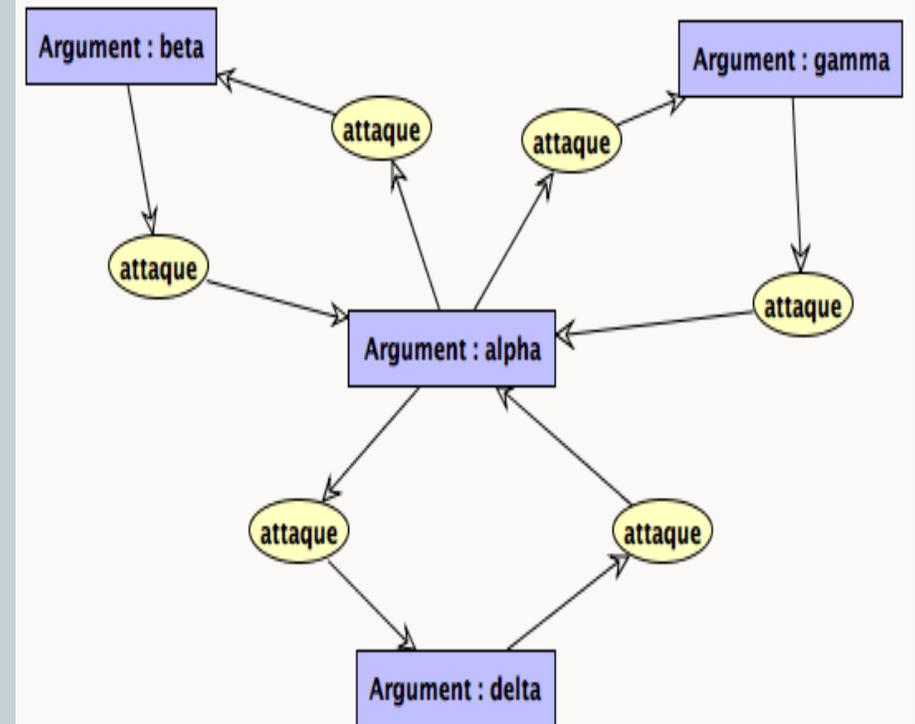
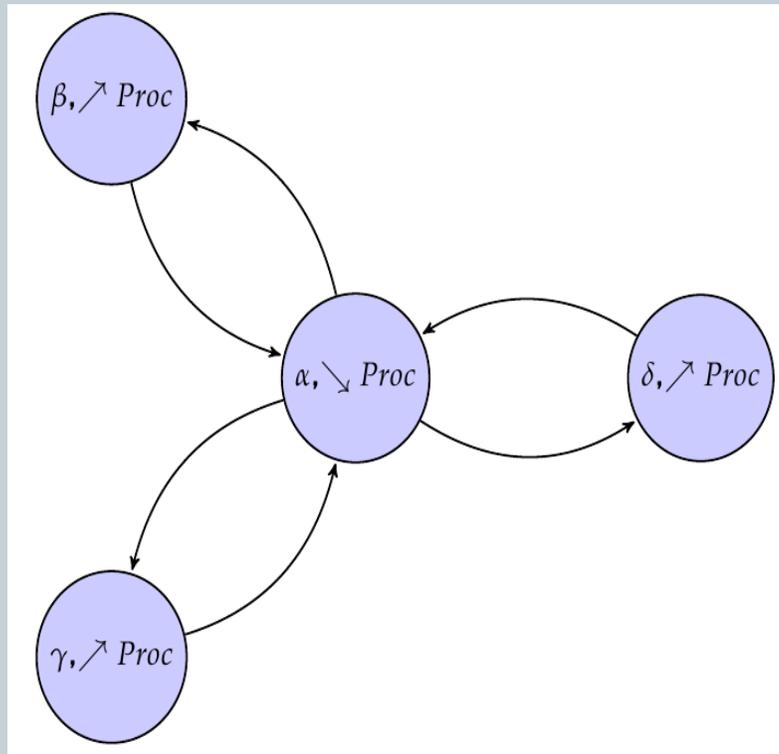
Services (Applications, hébergeur DMP)

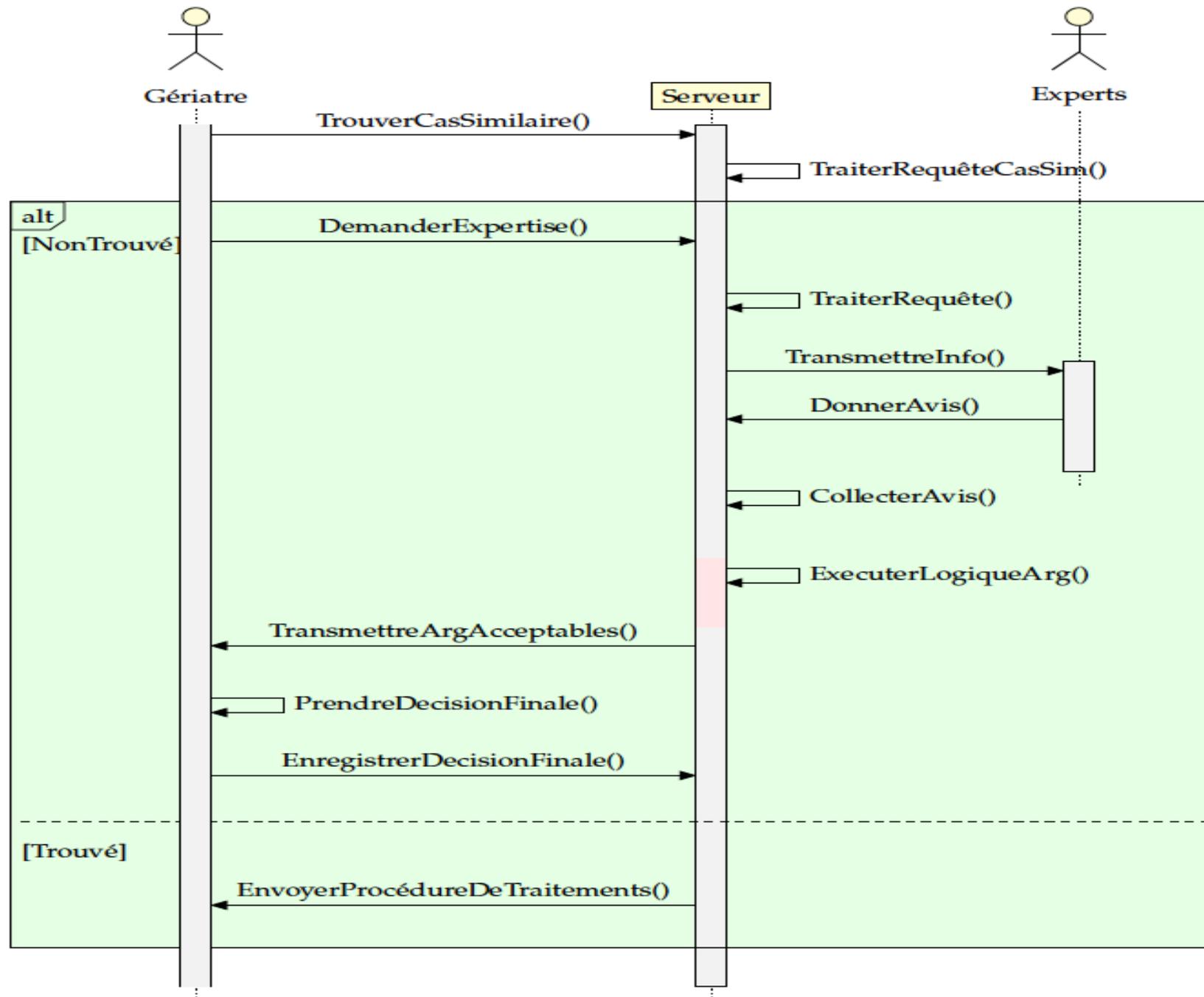
Avancement – Résultats acquis

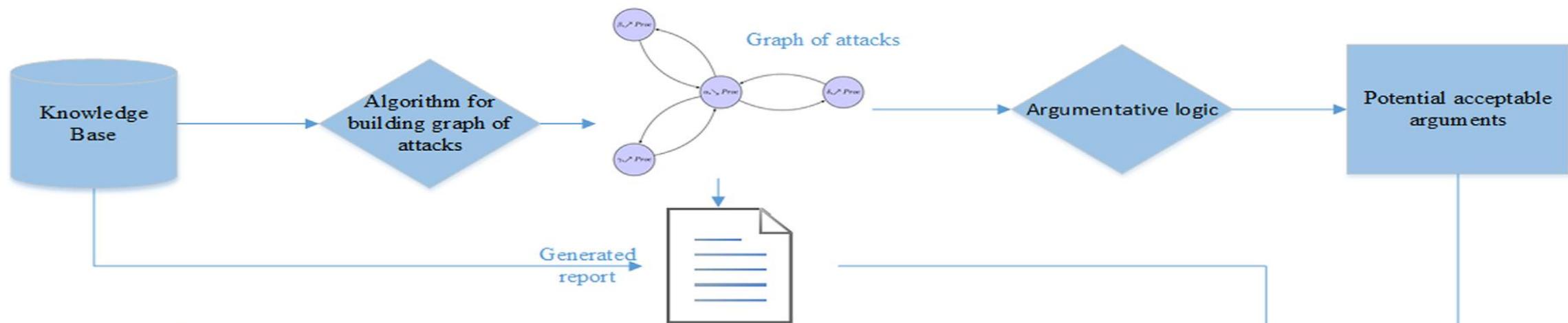
5

- Ce qui a été fait :

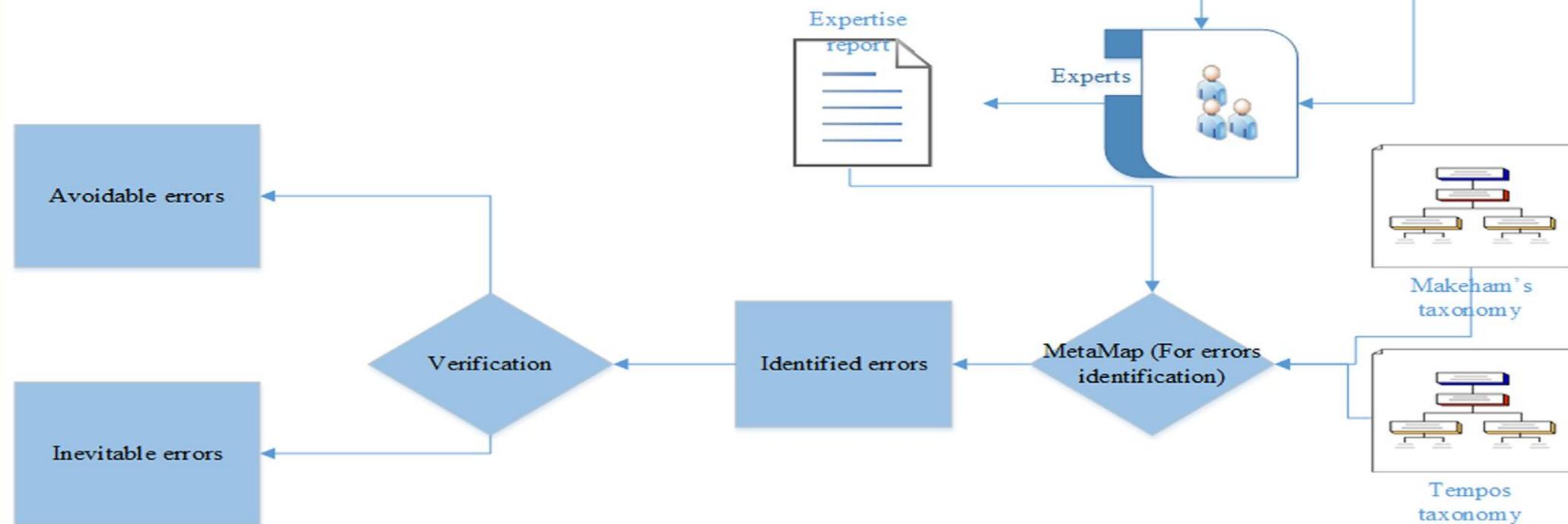
- Utilisation du système d'argumentation pour la modélisation des interactions entre professionnels médicaux en vue de garantir une traçabilité du raisonnement.







In case of litigation



Avancement – Résultats acquis

8

- Ce qui a été fait :
 - Proposition d'un **système de pondération** (basé sur le **niveau de compétence** et la **légitimité des sources de justification**) des avis d'experts lors **d'activités collaboratives** et **modélisation de concepts de droit médical** pour la vérification de leurs respects dans les activités médicales collaboratives.

Avancement – Résultats acquis

10

- Ce qui est en cours :
 - Rédaction du rapport de thèse.
 - Un article soumis dans le journal « *Computer Methods and Programs in Biomedicine* »

Résultats acquis

5 articles publiés dans des journaux internationaux du **JCR**:

- Telematics and Informatics (2014)
- IRBM (2015)
- CBM (2015)
- EAAI (2015)
- IPM (2016)

3 articles dans des **manifestations orales** (un en **Italie** en juin 2015).

- a) Intérêt du caractère interdisciplinaire
- b) difficultés rencontrées

a) Intérêt du caractère interdisciplinaire

- a) Découverte de deux laboratoires avec des champs disciplinaires totalement différents.
- b) Acquisition de compétences transdisciplinaires (Droit et Informatique).

b) Difficultés rencontrées

- a) Pas de travail précurseur sur ce sujet (problématique nouvelle)
- b) Première collaboration entre le LGP et l'IDP

Perspectives :

a) pour le doctorant b) pour le projet

12

a) Perspectives pour le doctorant :

- a) ATER
- b) Qualification Maître de Conférences
- c) Ingénieur de recherches

b) Perspectives pour le projet :

- a) Aspects technologiques : Implantation des solutions proposées dans des systèmes experts via de futurs projets.
- b) Aspects théoriques : Contribution à des extensions du modèle abstrait de Dung

Retour d'expérience des deux encadrants

13

- Collaboration interdépartementale

- IDP (Haute Garonne)



LGP (Hautes Pyrénées)



- Collaboration interdisciplinaire

- Encadreur de Toulouse : Compétences sur les aspects médico-juridiques
- Encadreur de Tarbes : Compétences sur la gestion des connaissances

- Pérennisation de la collaboration

**Merci pour votre aimable
attention !!!**