

# DEMOTIS

Définir, Evaluer et **MO**déliser les Technologies de l'Information de Santé

www.demotis.org



## Objectifs

**Etudier, en associant juristes et informaticiens, le corpus juridique** existant concernant les infrastructures informatiques de grande envergure destinées à gérer des données de santé

**Analyser certains aspects de la mise en oeuvre de tels systèmes** dans les domaines de la cryptographie et des bases de données

**Proposer une méthodologie et des outils** pour l'analyse des contraintes de mises en oeuvre d'infrastructures informatiques de données de santé

## Points forts

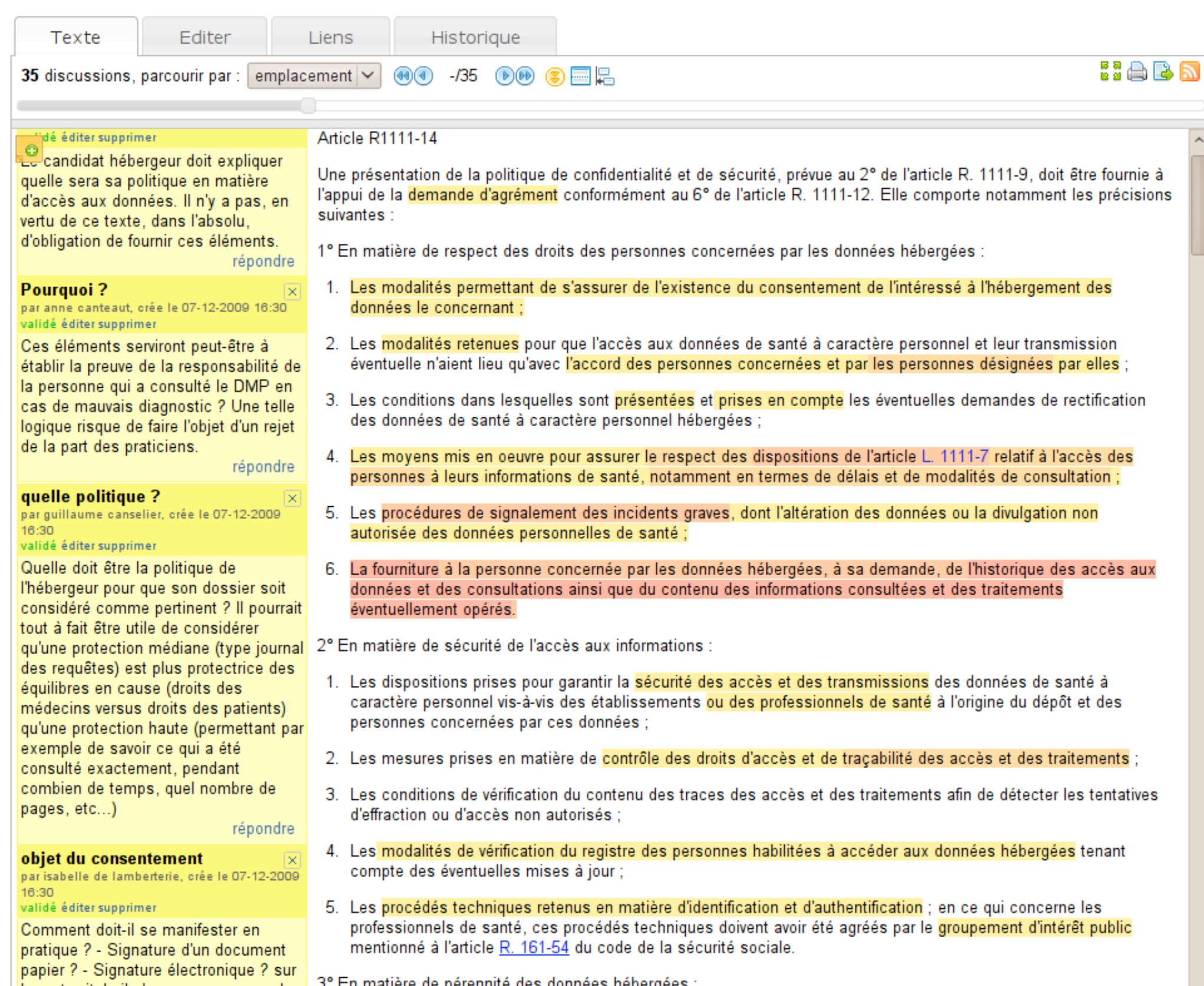
**Une recherche interdisciplinaire** : le travail conjoint de chercheurs en informatique et en droit fournira des réflexions concrètes utiles pour la mise en place des infrastructures informatiques de données de santé

**Une prise en compte simultanée des contraintes juridiques et techniques pour l'élaboration des systèmes** : proposition et analyse de nouvelles solutions technologiques combinant bases de données et cryptographie pour affronter les défis particuliers des infrastructures de données de santé (liés aux contraintes juridiques, au caractère sensible des données, à l'échelle des systèmes envisagés qui peuvent faire apparaître des impossibilités techniques)

**Une méthodologie innovante et réutilisable** : la méthodologie appliquée plus particulièrement au cas du DMP (Dossier Médical Personnel) et caractérisée par l'annotation en commun des textes juridiques, l'étude de problèmes technologiques clés et l'organisation d'une concertation multi-acteurs sera largement réutilisable

## Méthodologie et résultats

### Lectures croisées du corpus juridique



### Identification de problématiques-clés

#### Identification et authentification

**Sécurité de l'information** (communication, stockage, conservation, effacement, etc.)

#### Journalisation et audit des transactions

**Responsabilités et rôles des hébergeurs de données, des établissements et personnels de santé et des patients**

**Niveau de description juridique adapté à la régulation des systèmes techniques**

**Méthode d'annotation de corpus de textes interdépendants**

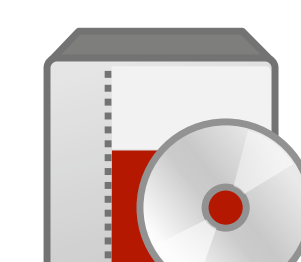
## Résultats



**Publications scientifiques** (bases de données et cryptographie)



**Proposition et analyse de nouvelles solutions technologiques** adaptées aux données de santé combinant bases de données et cryptographie



**Logiciel d'annotation** de textes juridiques sous licence libre

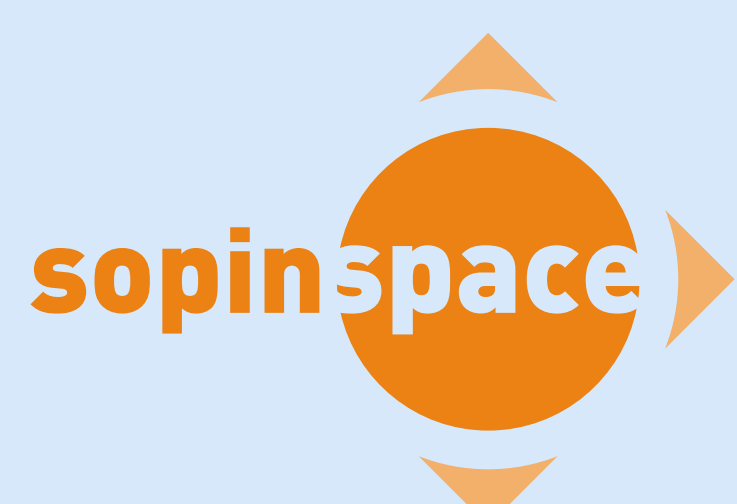


**Concertation multi-acteurs** publique sur les propositions de solutions technologiques

**Projet DEMOTIS** (www.demotis.org) : Programme Systèmes embarqués et grandes infrastructures (2008)

**Contact** : Philippe Aigrain <philippe.aigrain@sopinspace.com> (Coordinateur)

### Partenaires



**Sopinspace**  
(coordinateur)  
www.sopinspace.com



**Equipe-projet SECRET**  
www-roc.inria.fr/secret

**Equipe-projet SMIS**  
www-smis.inria.fr

**Equipe-projet CACAO**  
www.loria.fr/equipes/cacao



**CECOJI**  
www.cecoji.cnrs.fr