MÉTHODE DE SAISIE ET INTÉGRATION DE DONNÉES HISTORIQUES DANS DES GRAPHES DE CONNAISSANCES

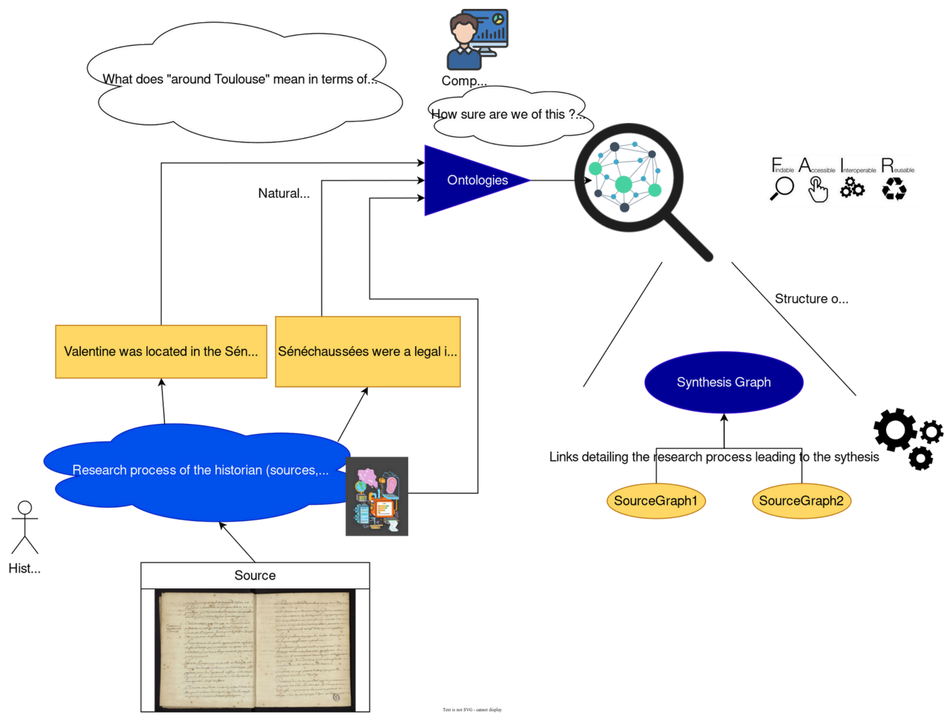
AYOUB CANON | SUPERVISÉ PAR : WILLIAM CHARLES & NATHALIE HERNANDEZ

Contexte

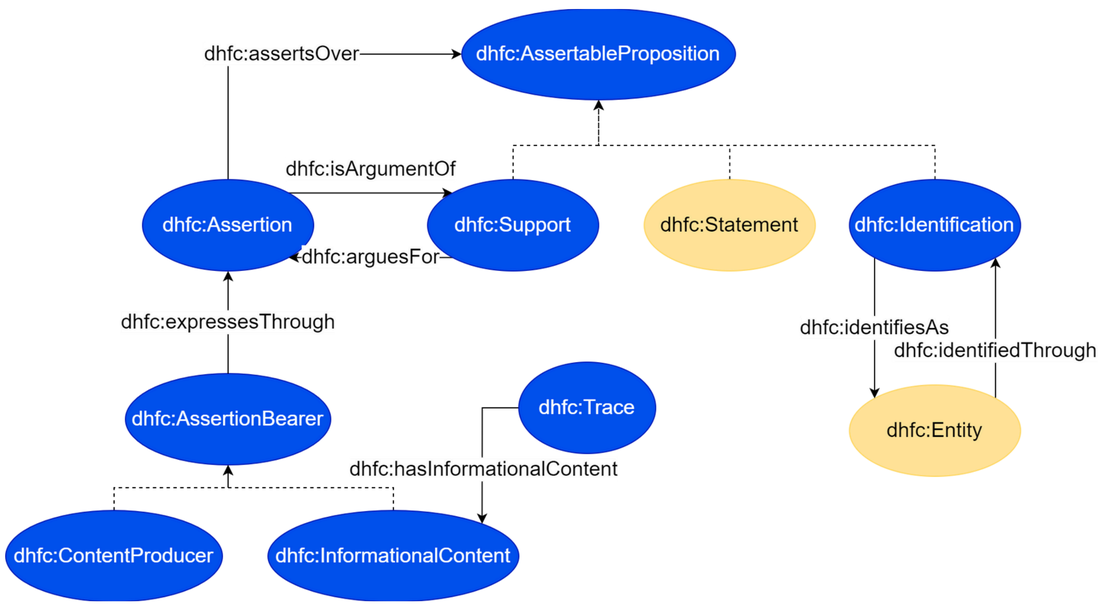
L'introduction des ressources numériques dans les sciences humaines a conduit à la création d'ensembles de données souvent inadaptés : soit trop complexes pour être adoptés par la communauté des sciences humaines, soit trop simples car ils n'incluent pas les interprétations et les sources qui ont mené à leur création. Cette recherche vise à répondre à ce besoin de deux manières :

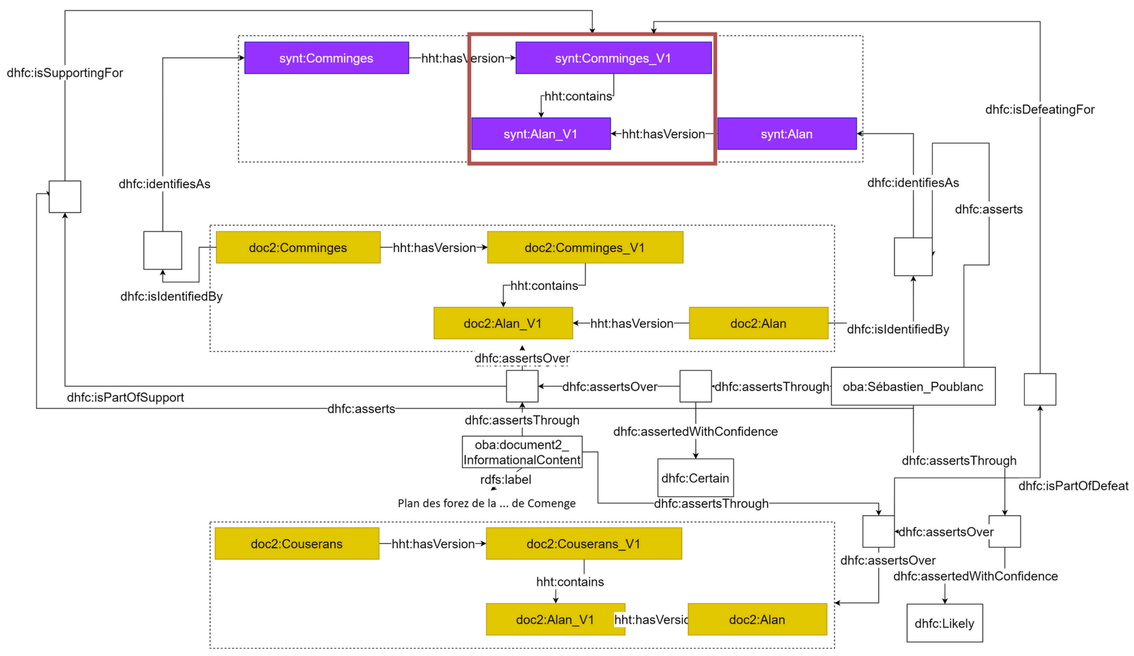
- Développer une **ontologie** documentant le processus de **construction des connaissances** historiques ainsi que les diverses questions d'**imprécision** inhérentes à la recherche dans ce domaine.
- Proposer une **interface** intuitive permettant aux historiens de facilement ajouter, consulter ou modifier leurs **interprétations** des différentes sources historiques.

DHFC

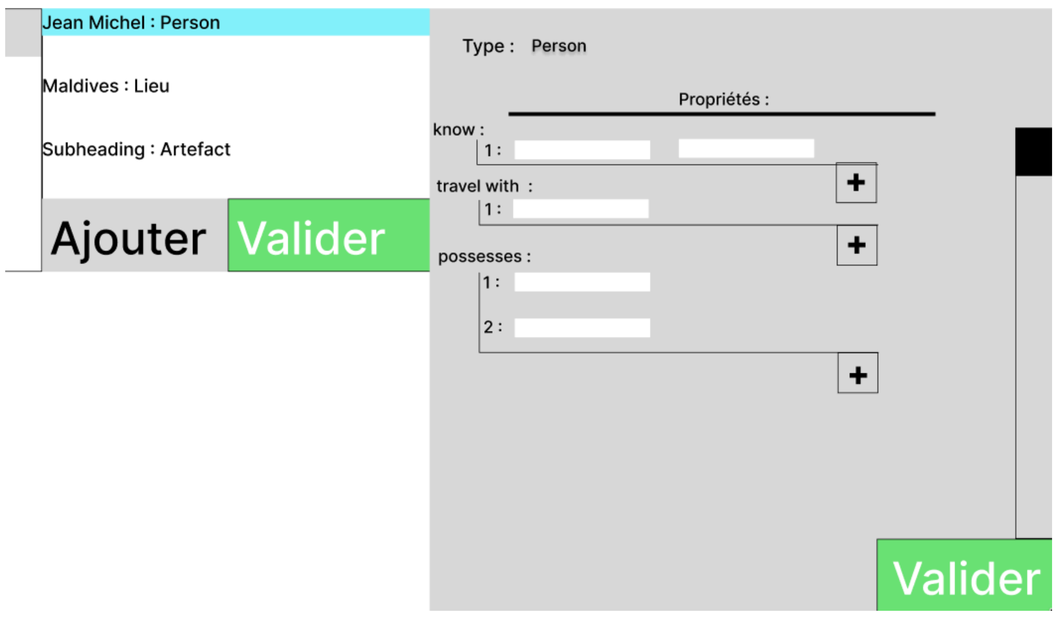


- DHFC : Digital History Facts and Criticism
- Associé à une ontologie de domaine
- Représente les différentes intéprétations des historiens en un graphe de synthèse

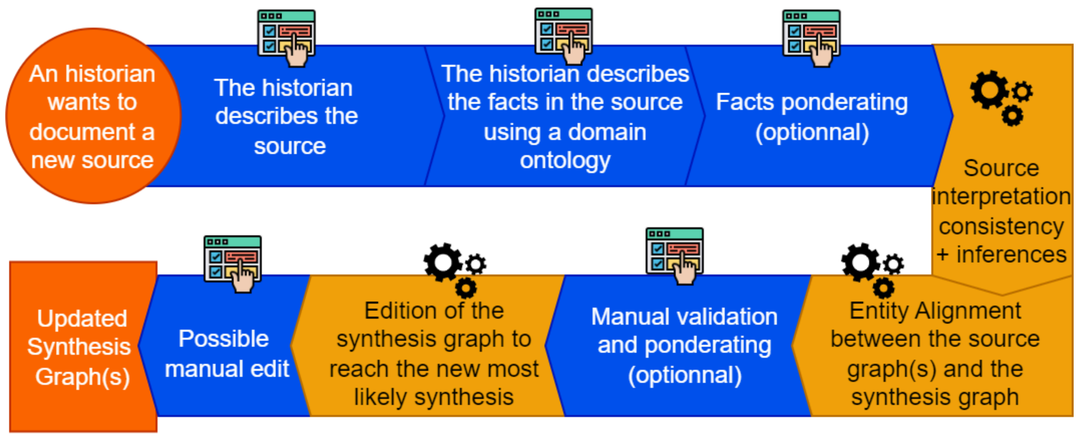




Interface



- Connectée au graphe de connaissance
- Adaptée au type des propriétés ;
  - Propriété inverse : crée automatiquement l'entité inverse
  - Propriété temporelle : permet d'entrer l'intervalle temporel



Conclusion

- Création d'une ontologie permettant de représenter des interprétations de documents sources dans un graphe de connaissance par rapport à une ontologie de domaine
- Implémentation d'une interface permettant une saisie facile des données
- Liaison des entités nommées aux entités du graphe et fusion des différents graphes dans un graphe de synthèse.

Perspectives

- Rendre l'interface plus ergonomique et visuellement esthétique
- Recherche d'algorithmes performants de liaison et fusion de graphes
- Optimisation de performance