



**HAL**  
open science

## Analyse d'exigences systèmes dans le projet UNseL

Aurélien Lamercherie, David Rouquet, Valérie Bellynck, Christian Boitet,  
Vincent Berment

► **To cite this version:**

Aurélien Lamercherie, David Rouquet, Valérie Bellynck, Christian Boitet, Vincent Berment. Analyse d'exigences systèmes dans le projet UNseL. Extraction et Gestion des Connaissances - EGC'2022, Jan 2022, Blois, France. hal-03789262

**HAL Id: hal-03789262**

**<https://hal.science/hal-03789262>**

Submitted on 27 Sep 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

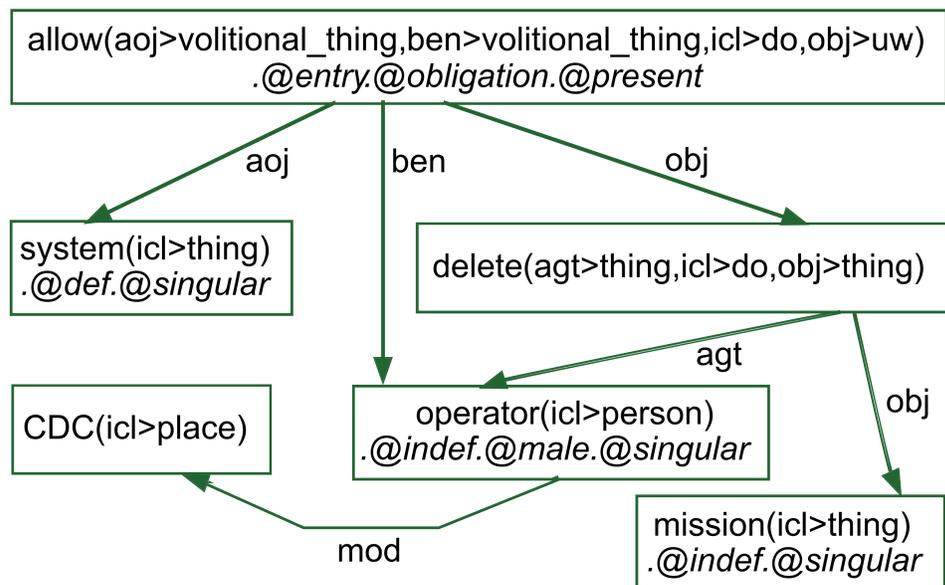
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Textes en langue naturelle

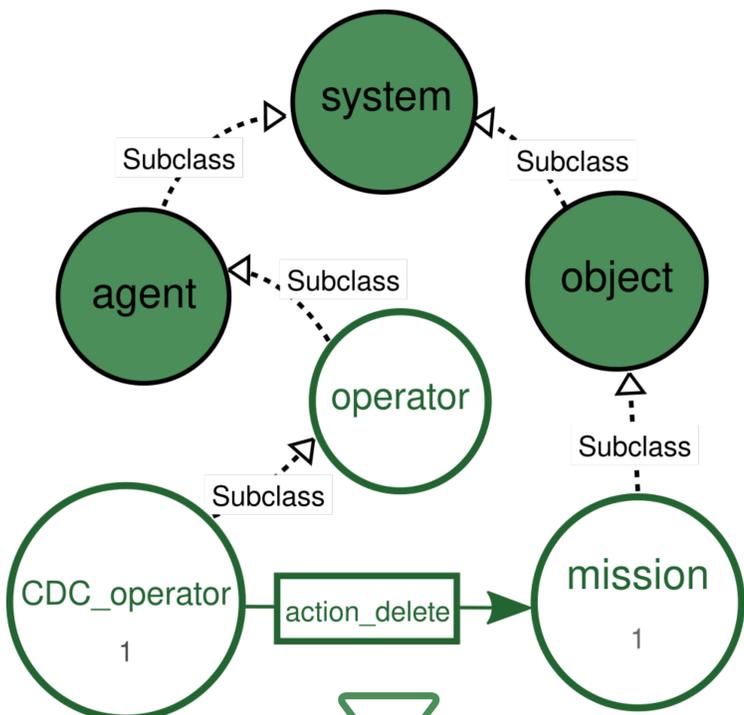
Le système doit permettre à un opérateur CDC de supprimer une mission



## Graphe sémantique UNL



## Ontologie OWL



## Alertes et propositions

Le terme "mission" pourrait être précisé par "CDC", tout comme "opérateur"

Nous prenons des textes en langue naturelle non contrainte et représentons leur sens sous forme de graphes sémantiques UNL (*Universal Networking Language*). D'autres modèles comme AMR seront supportés grâce à une sérialisation en RDF.

En paramètre, une ontologie légère pointe les thèmes d'intérêt, pour initialiser l'extraction de contenu, qui aboutit à une ontologie formalisant l'information contenue dans les textes. L'extraction utilise une méthode de transduction sémantique [Lamerccerie 2021], implémentée à l'aide de règles SPARQL indépendantes du domaine.

L'ontologie décrit des concepts (*T-Box*) et instances (*A-box*), à l'aide d'axiomes OWL (signatures, disjonctions, etc.), avec un contrôle sur l'expressivité.

Nous utilisons l'ontologie pour vérifier les textes en entrée à l'aide de raisonneurs OWL standard ou basés sur des règles SPARQL *ad hoc*. En particulier, le système peut faire des suggestions à l'utilisateur pour améliorer les textes.

Nous sommes Open Source ...

... et cherchons des collaborations !

<https://video-unsel.tetras-libre.fr>

<https://gitlab.tetras-libre.fr/unl>

[unsel@tetras-libre.fr](mailto:unsel@tetras-libre.fr)

[valerie.bellynck@imag.fr](mailto:valerie.bellynck@imag.fr) / [vincent.berment@csgroup.eu](mailto:vincent.berment@csgroup.eu)

