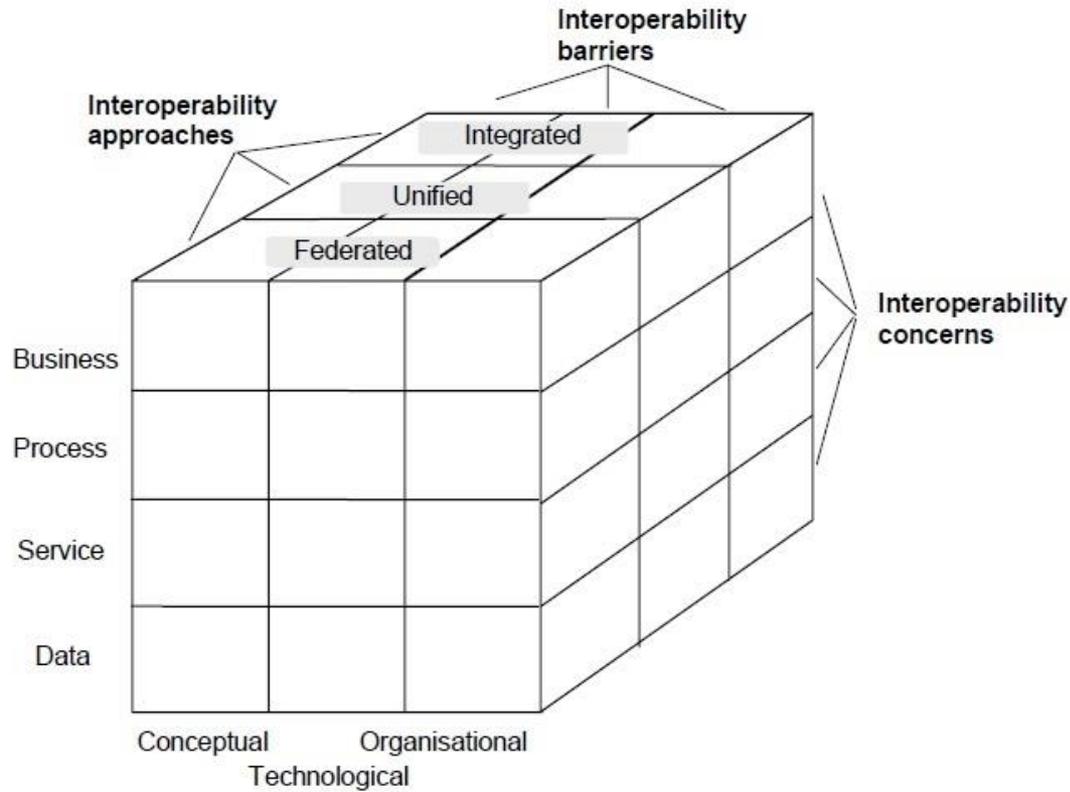




LA COMPOSITION DE SERVICES WEB SÉMANTIQUES ET L'INTEROPÉRABILITÉ

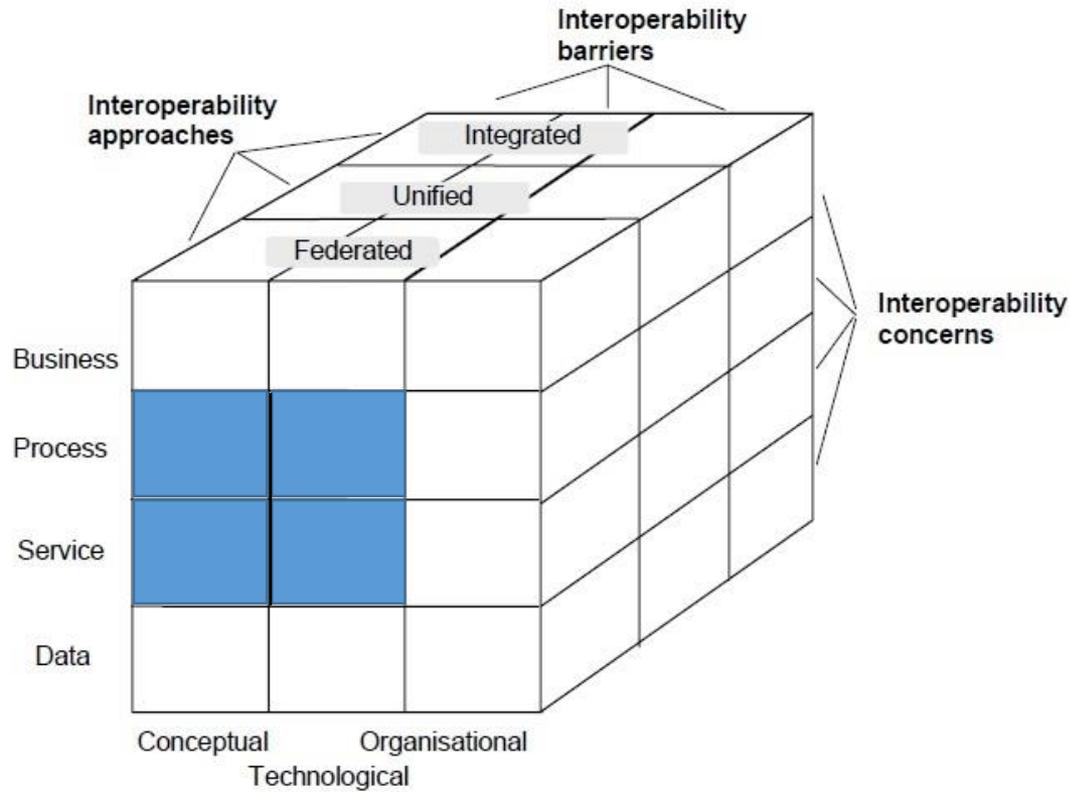
- ❑ L'interopérabilité: vue générale
- ❑ Les ontologies de services
- ❑ Les limitations de ces ontologies
- ❑ Les améliorations que l'on peut proposer

L'interopérabilité: vue générale.



David Chen, *Framework for Enterprise Interoperability* (2006)

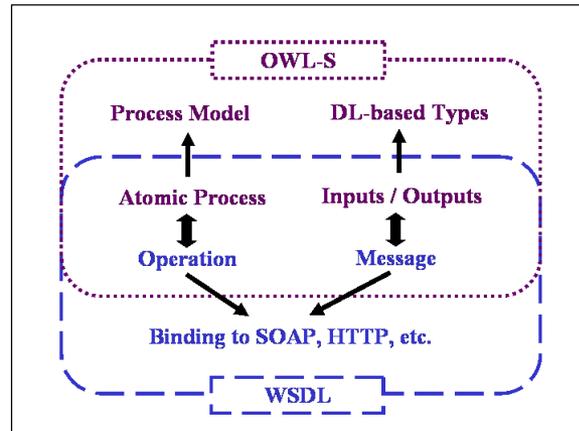
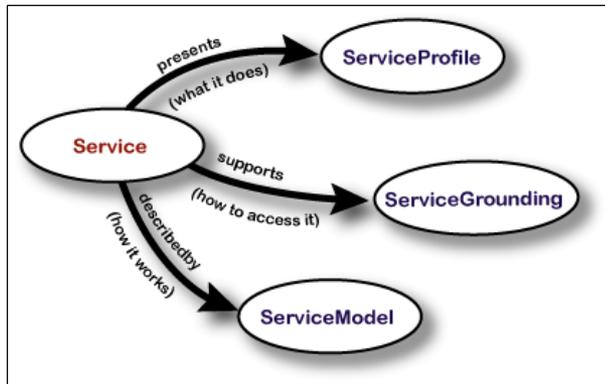
L'interopérabilité: vue générale.



David Chen, *Framework for Enterprise Interoperability* (2006)

- Les ontologies de services sont le pendant des services Web pour le Web sémantique

- OWL-S

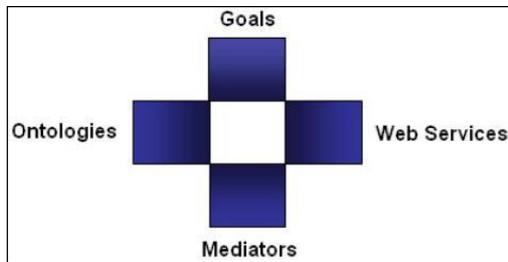


<https://www.w3.org/Submission/OWL-S/>

- OWL-S date de 2004 (un article de description de 2007 est disponible), et le « Grounding » est très intriqué avec une description WSDL des opérations et des messages, notamment.

- Les ontologies de services sont le pendant des services Web pour le Web sémantique

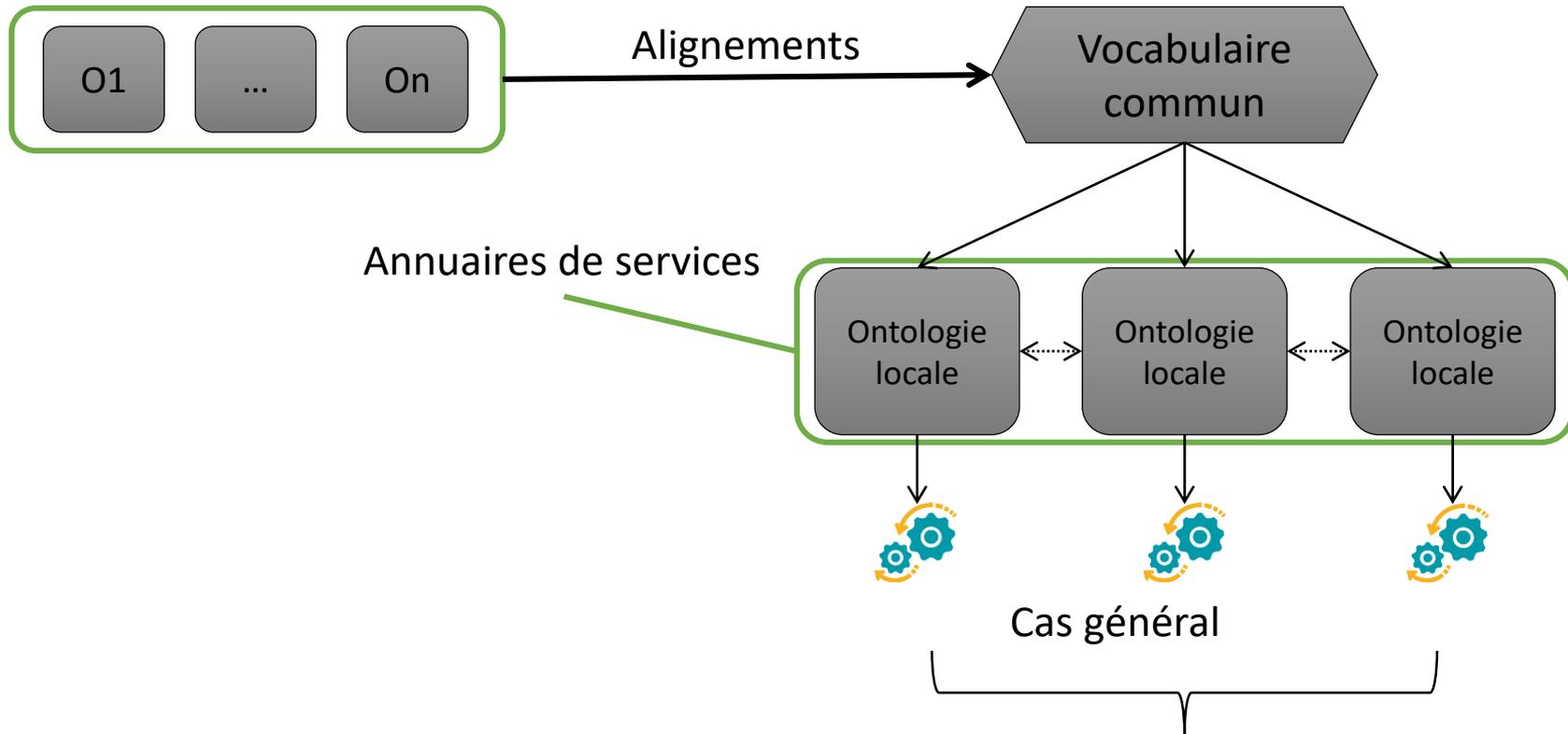
- WSMO



<https://www.w3.org/Submission/WSMO-primer/>

- WSMO utilise un langage spécifique, WSML (Modeling Language).
- WSMO est décrite dans un article de 2005

Compositions de services sémantiques



OWL-S « natif » (Martin et al. 2007)

iServe (Pedrinaci et al. 2010)

Rodriguez-Mier et al. 2015

Bansal, Bansal, Gupta, Blake 2014

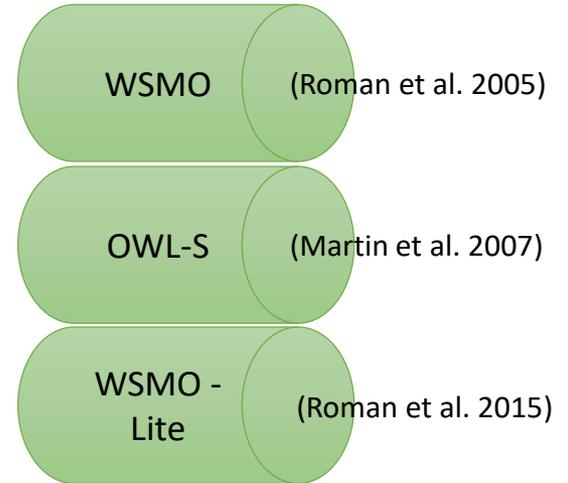
Li, Hu, Lv 2015

...

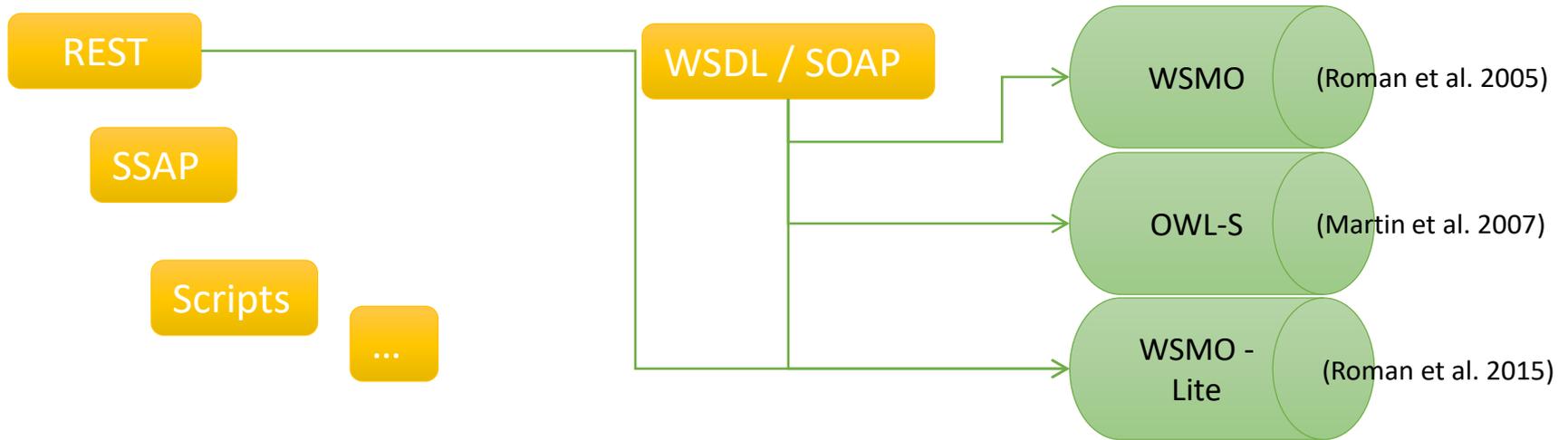
Limitations



WSDL / SOAP



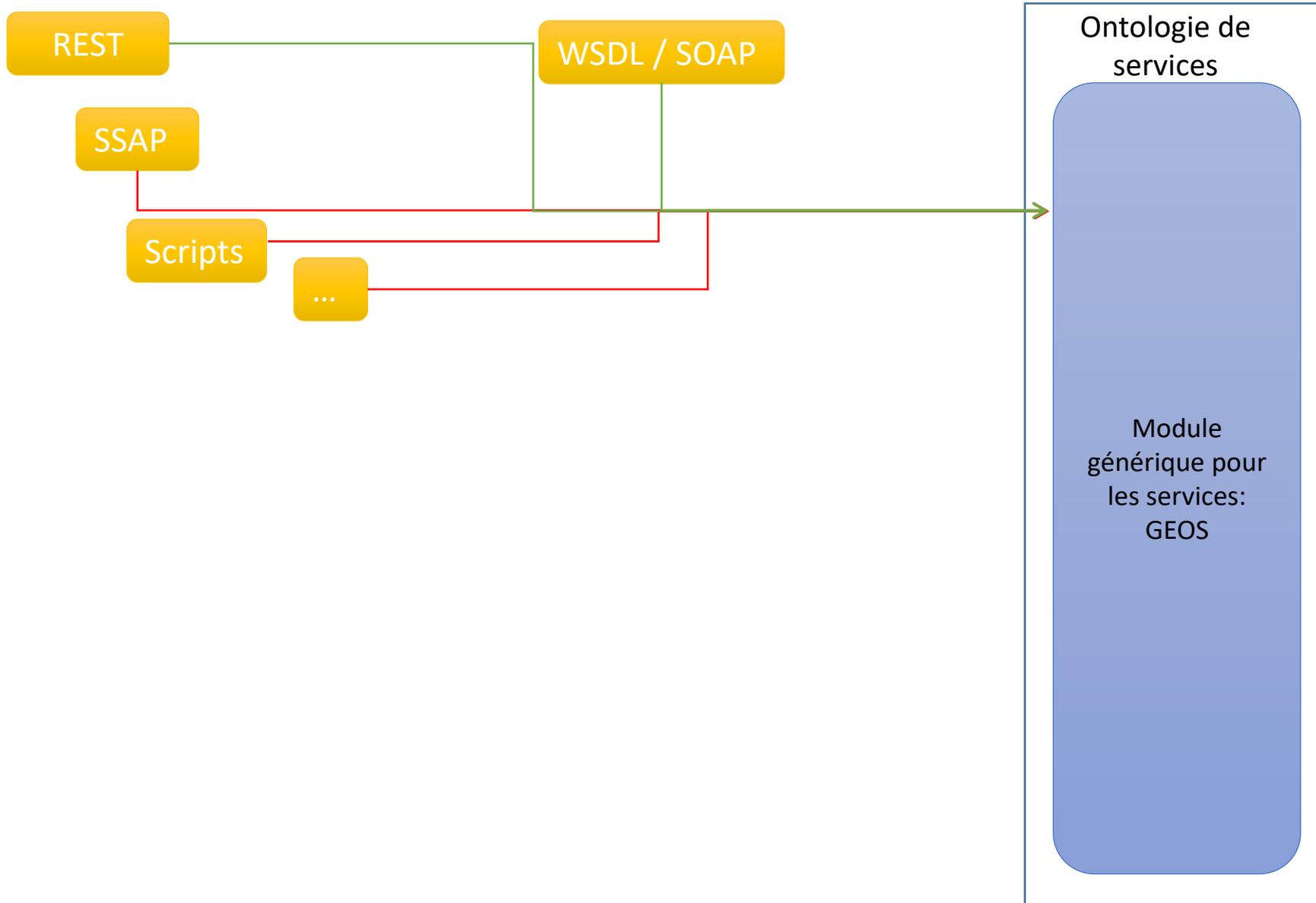
Limitations



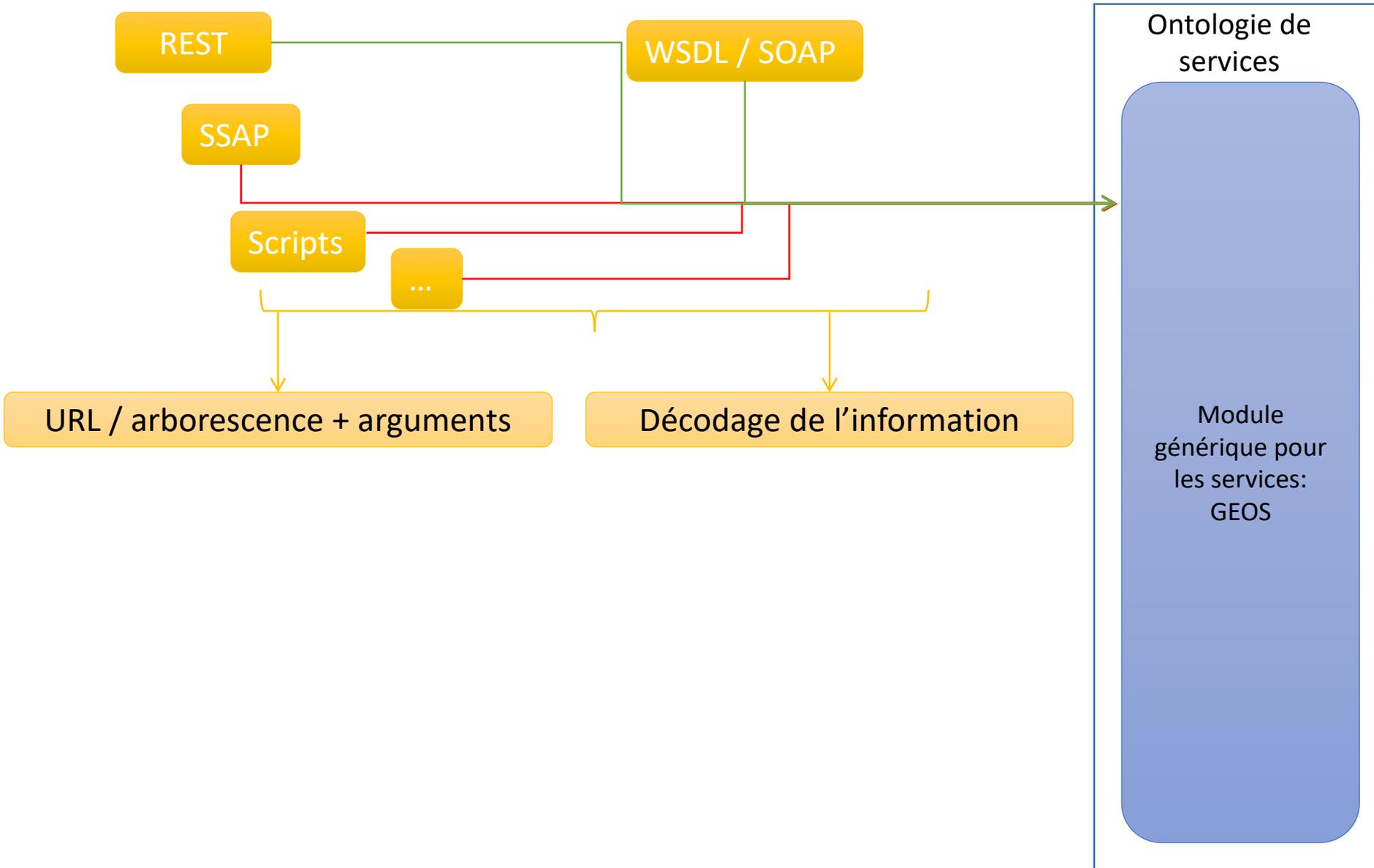
Limitations



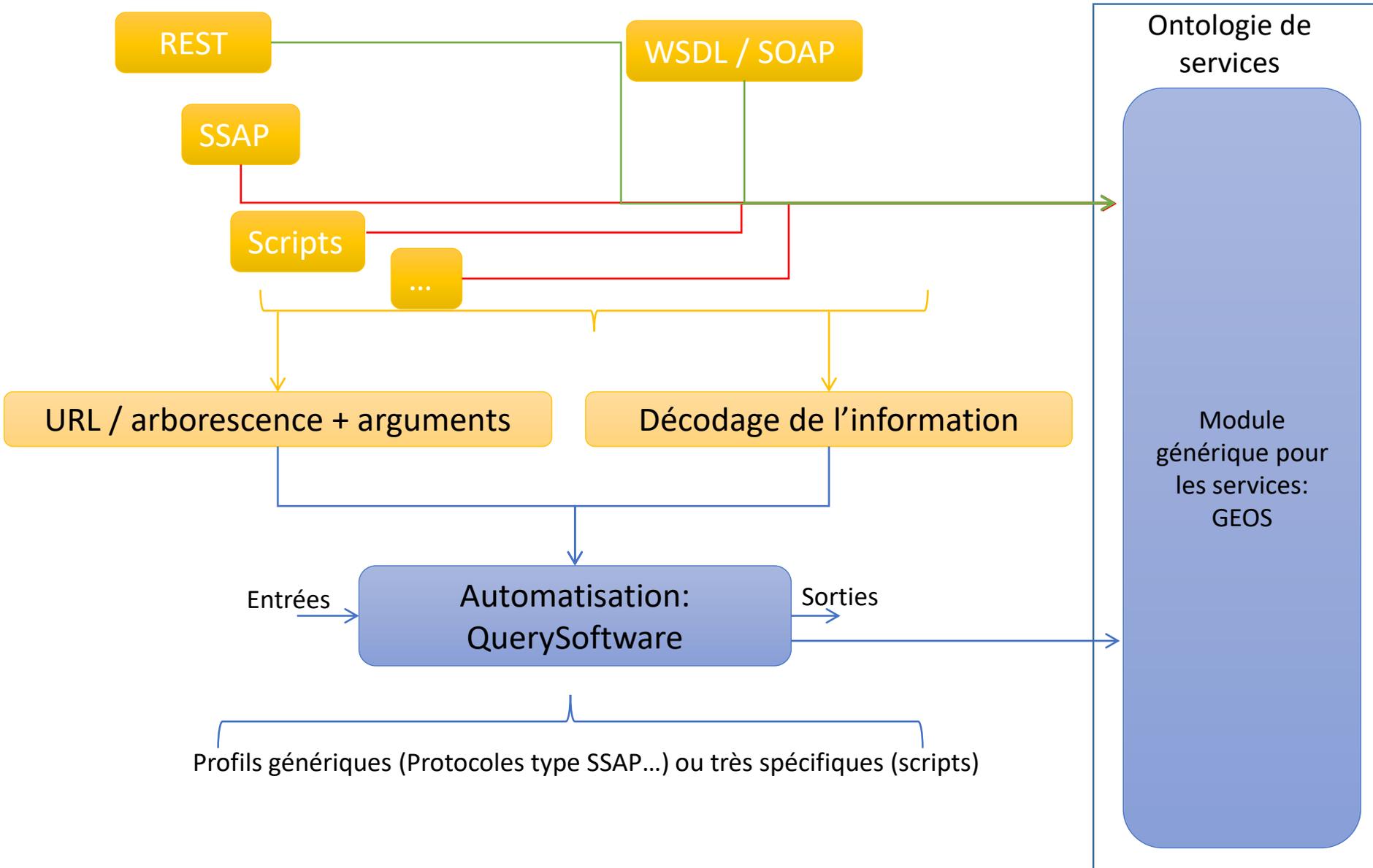
Limitations



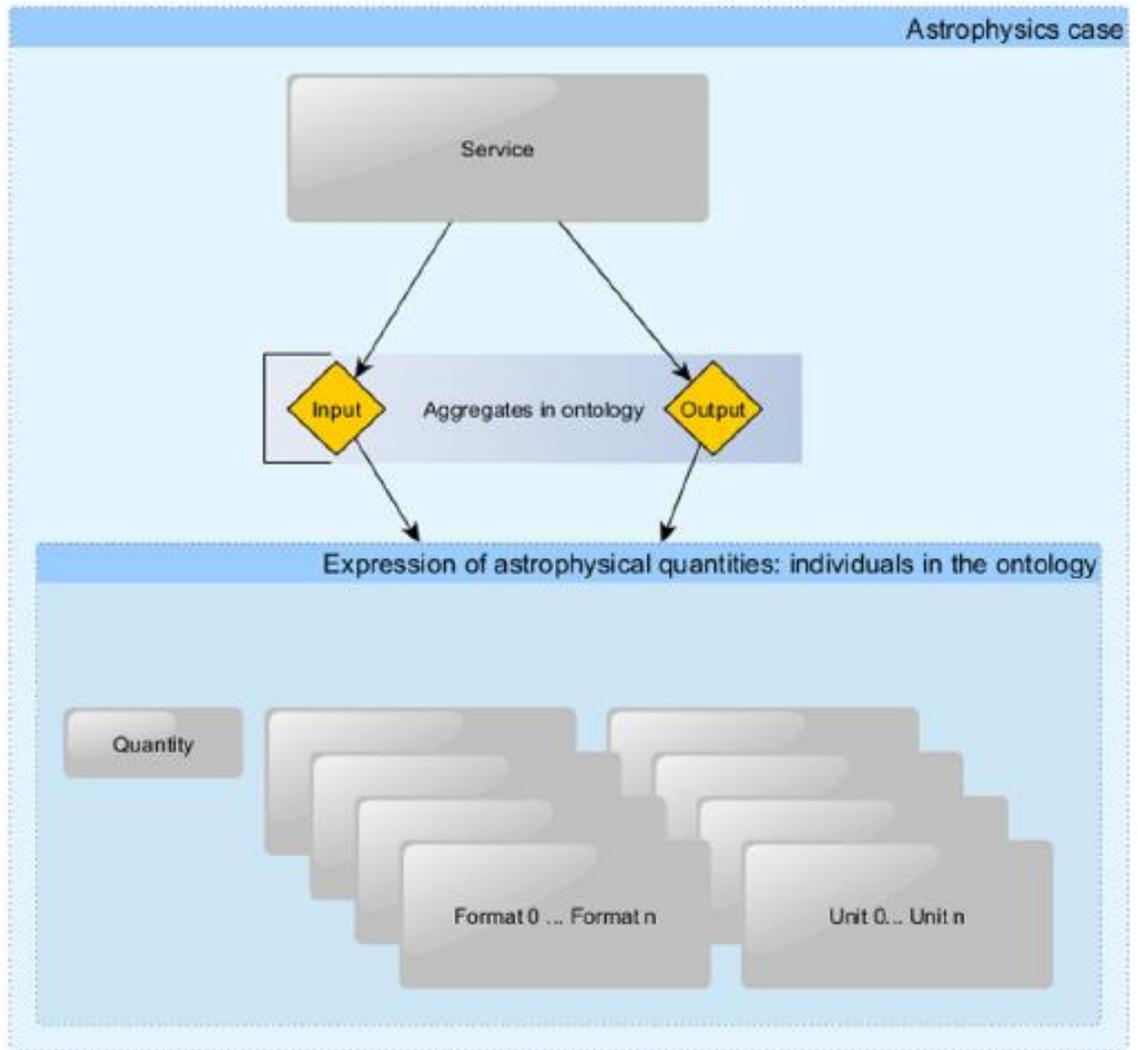
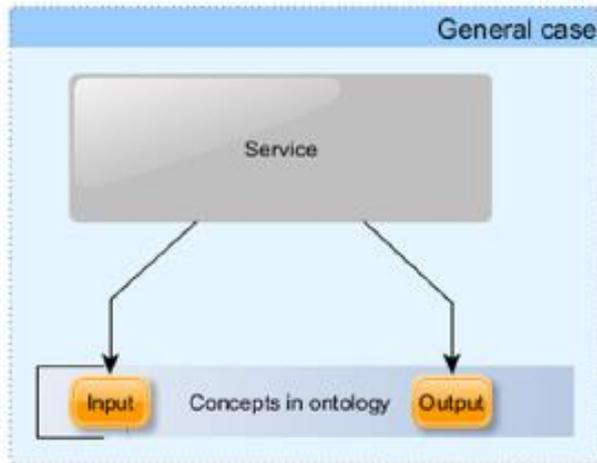
Limitations



Limitations

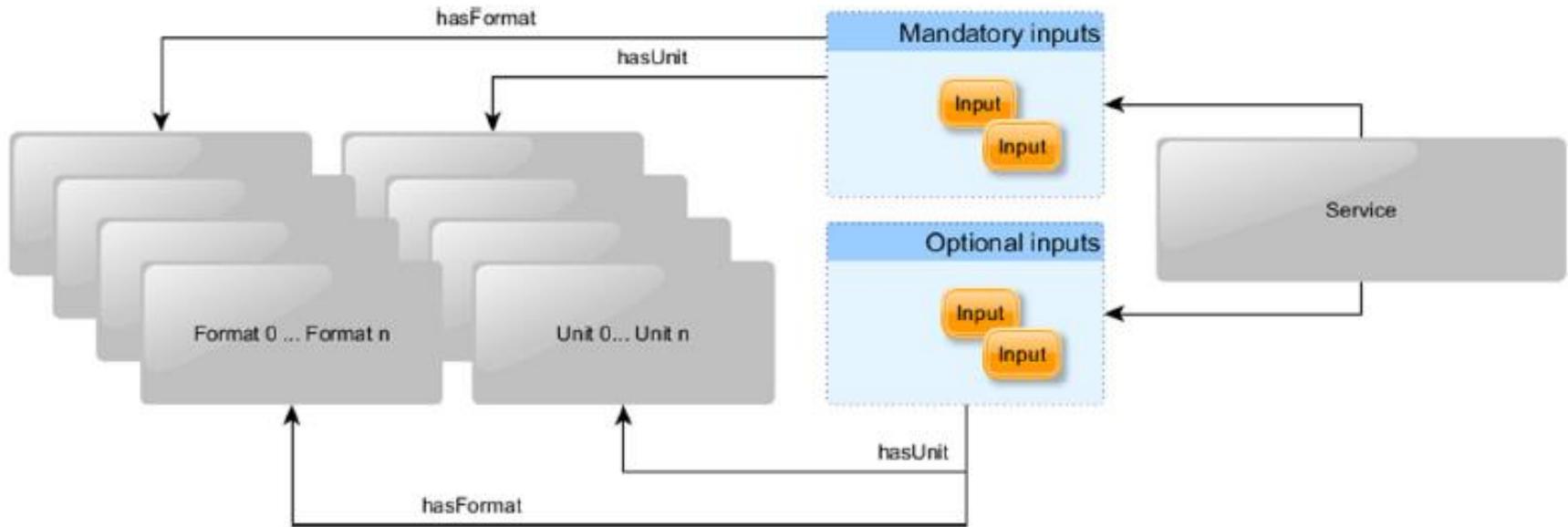


Limitations



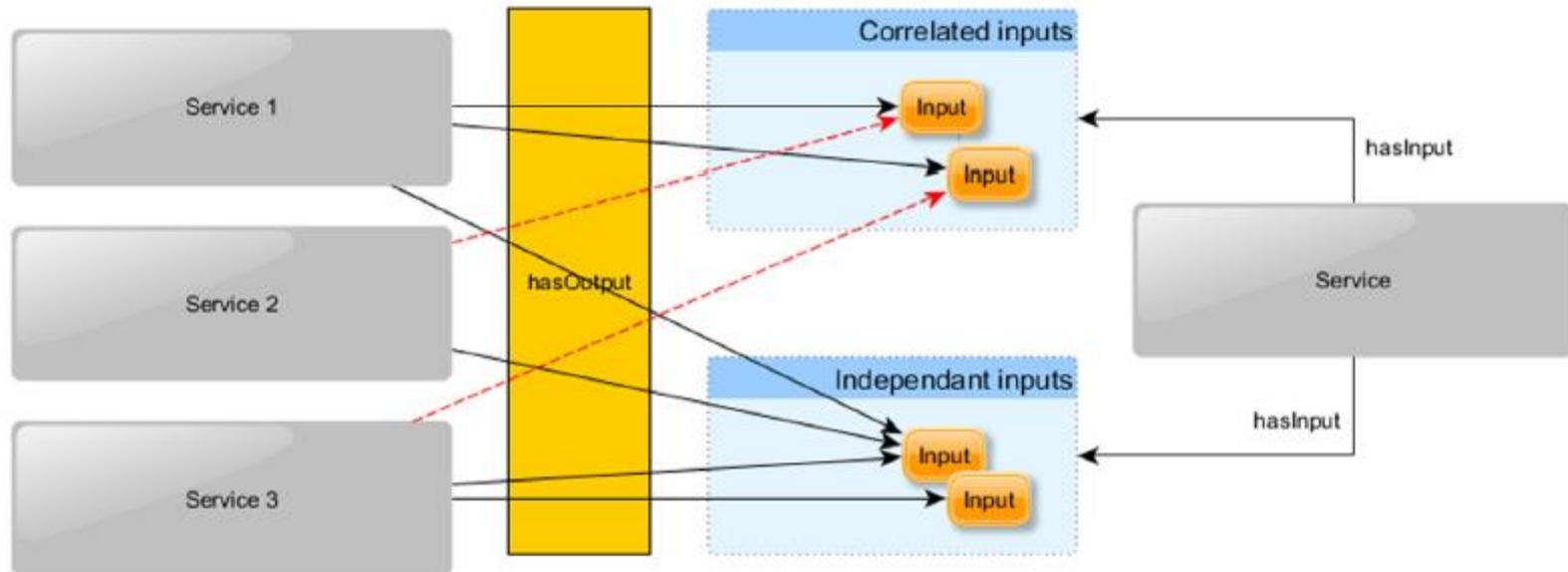
Cette limitation est simple à lever: il suffit d'utiliser des agrégats.

Limitations



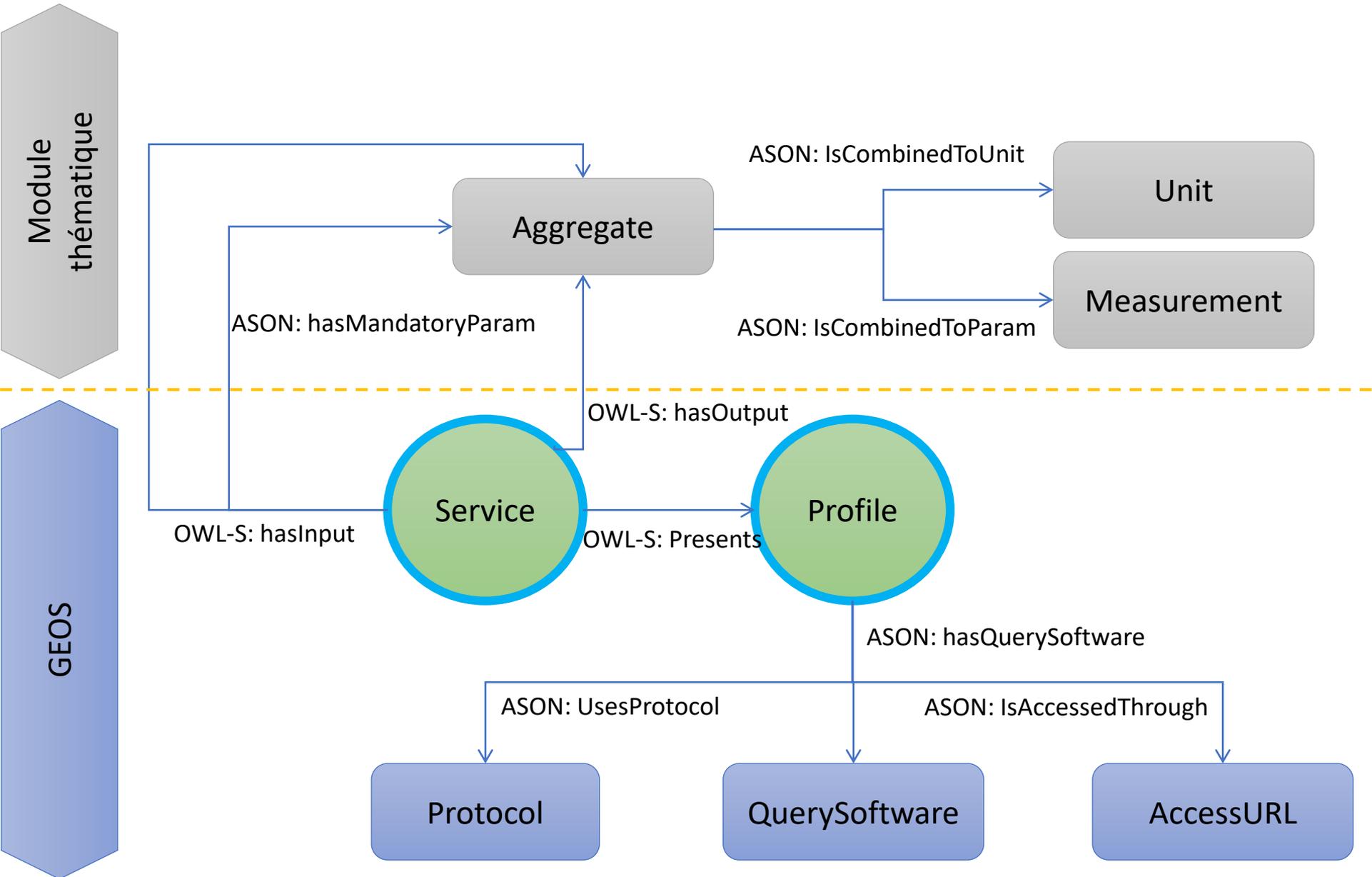
Cette limitation est plus difficile à lever.

Limitations

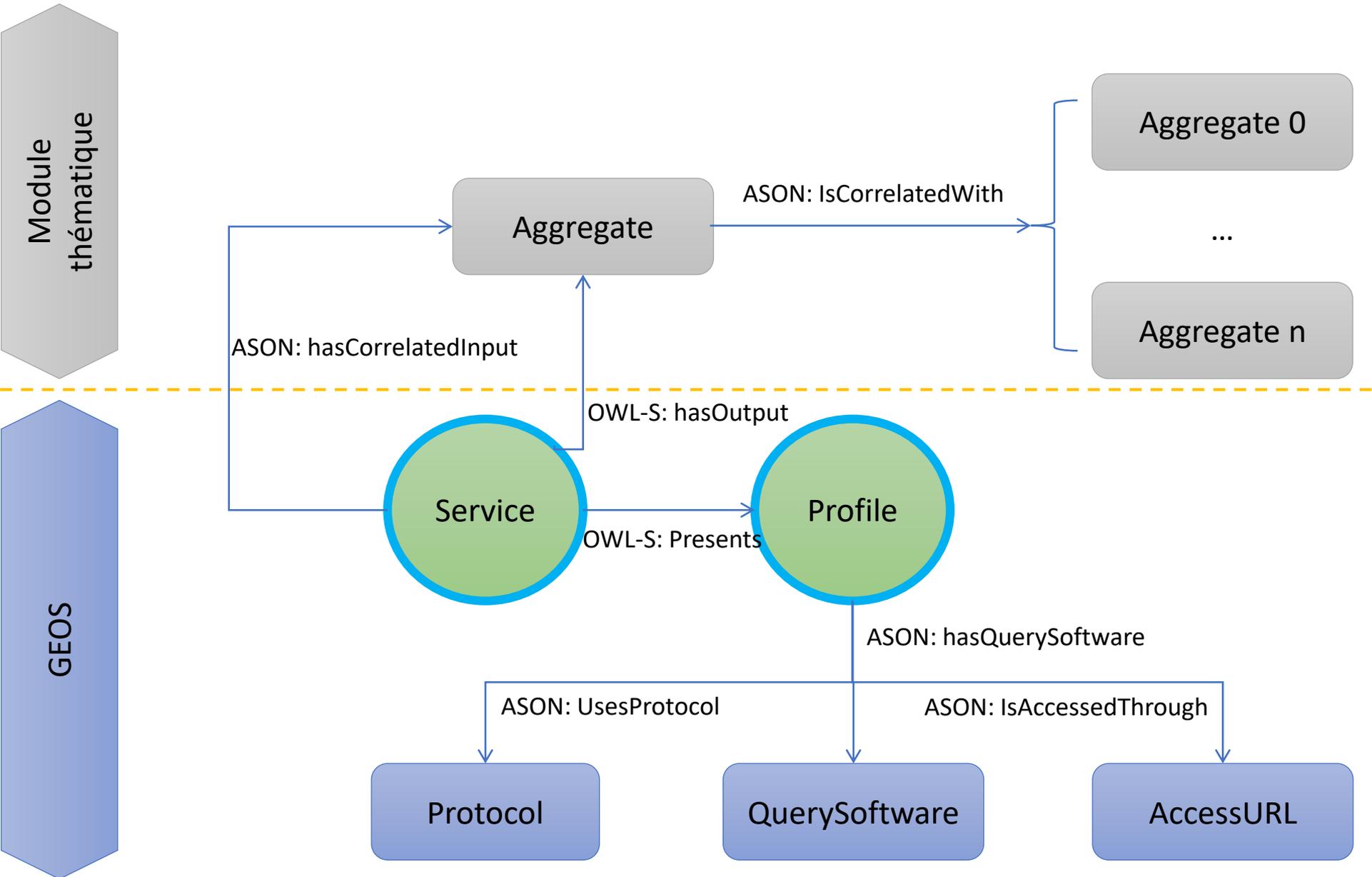


Cette limitation demeure.

Profil de l'ontologie de services: Astrophysical Services Ontology (ASON)



Profil de l'ontologie de services: Astrophysical Services Ontology (ASON)



Résumé du point de vue d'ASON

