

Une ontologie sur les livres de fiction

Cheminement

1

Inspirations scientifiques

2

Construction de notre ontologie

3

Requêtes SPARQL

Inspirations scientifiques

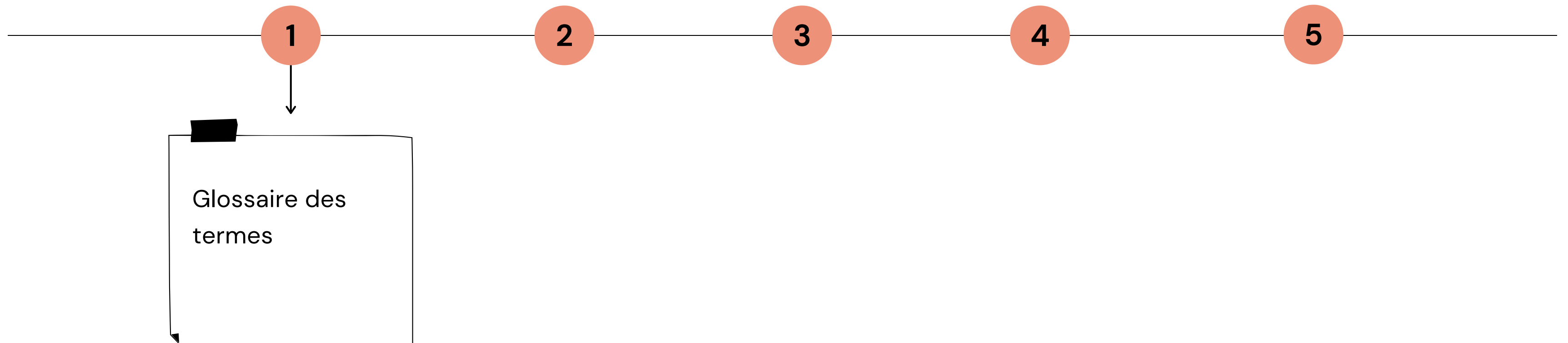
Documents et ontologies existantes qui nous ont aidés à
construire notre propre exemple d'ontologie

Methontology

Librairies
en ligne

Construction de notre ontologie

Que représenter? Dans quel ordre?

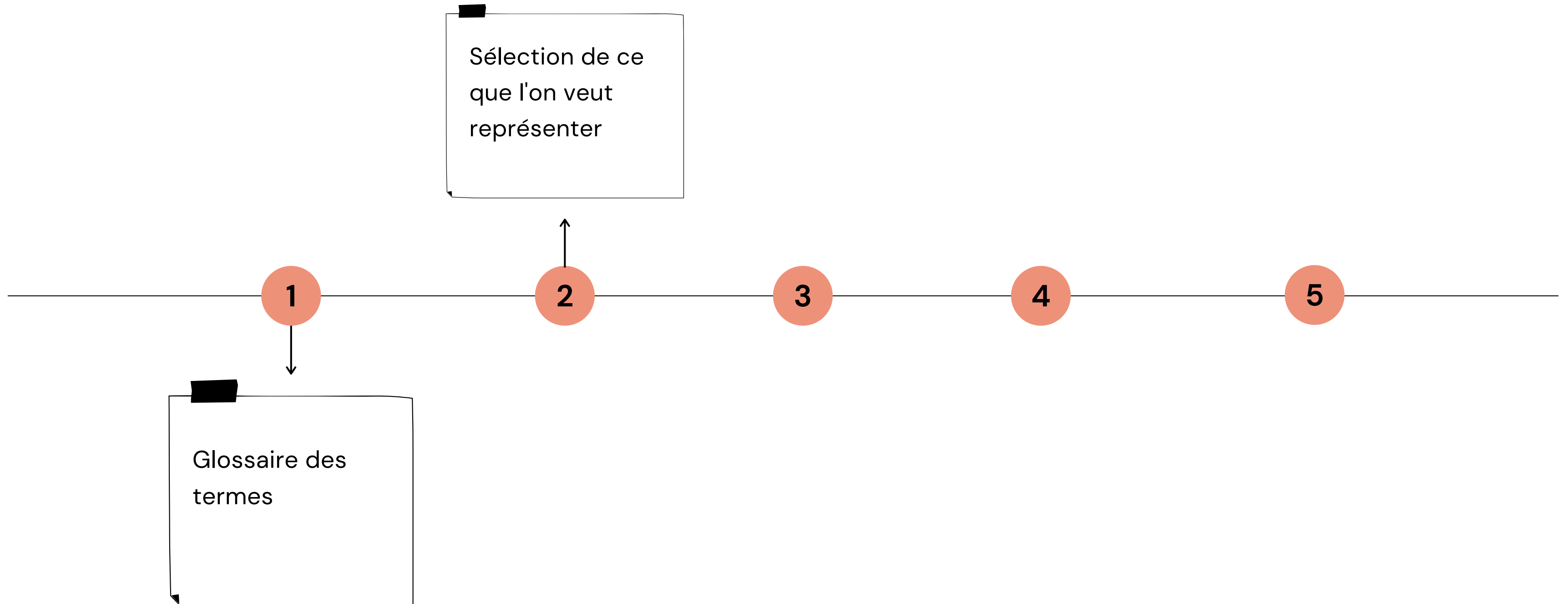


Glossaire des termes

Nom	Synonyme	Acronyme	Description	Type
Auteur	Ecrivain	--	Personne qui écrit un ou plus livres	Classes
Editeur	--	--	Entreprise qui fait la publication des livres	Classes

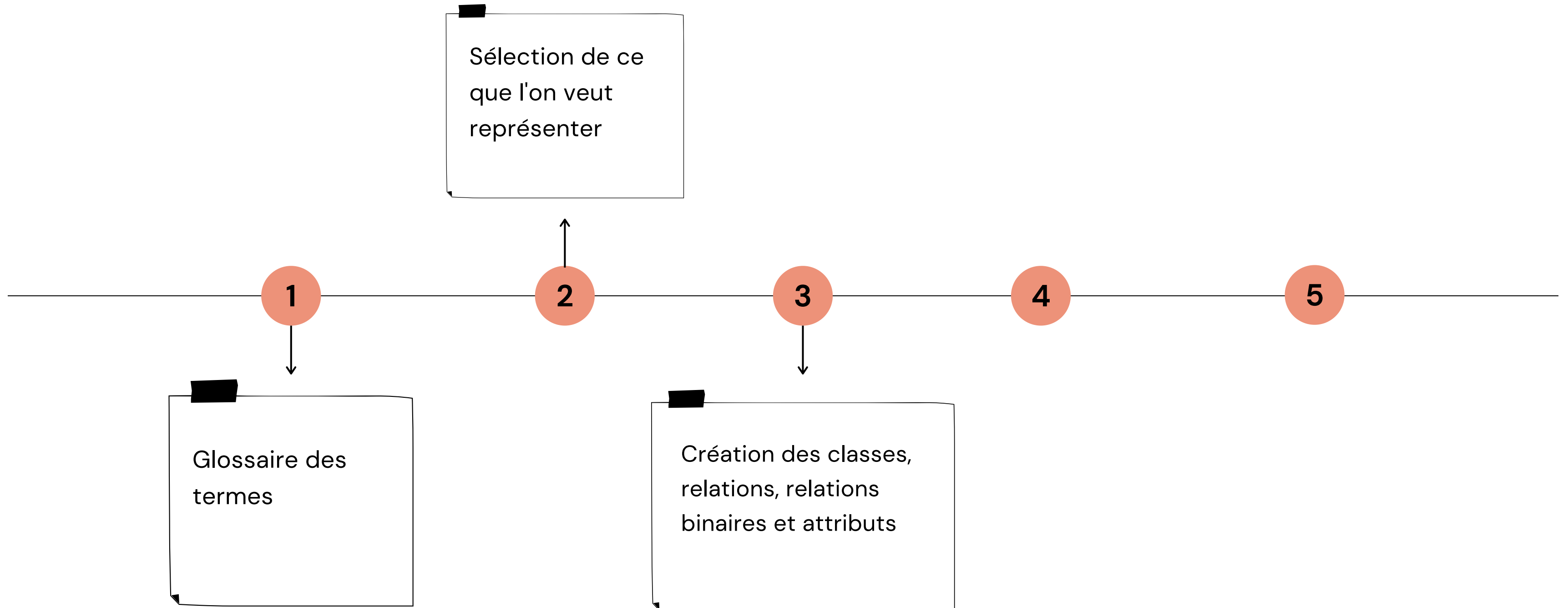
Construction de notre ontologie

Que représenter? Dans quel ordre?



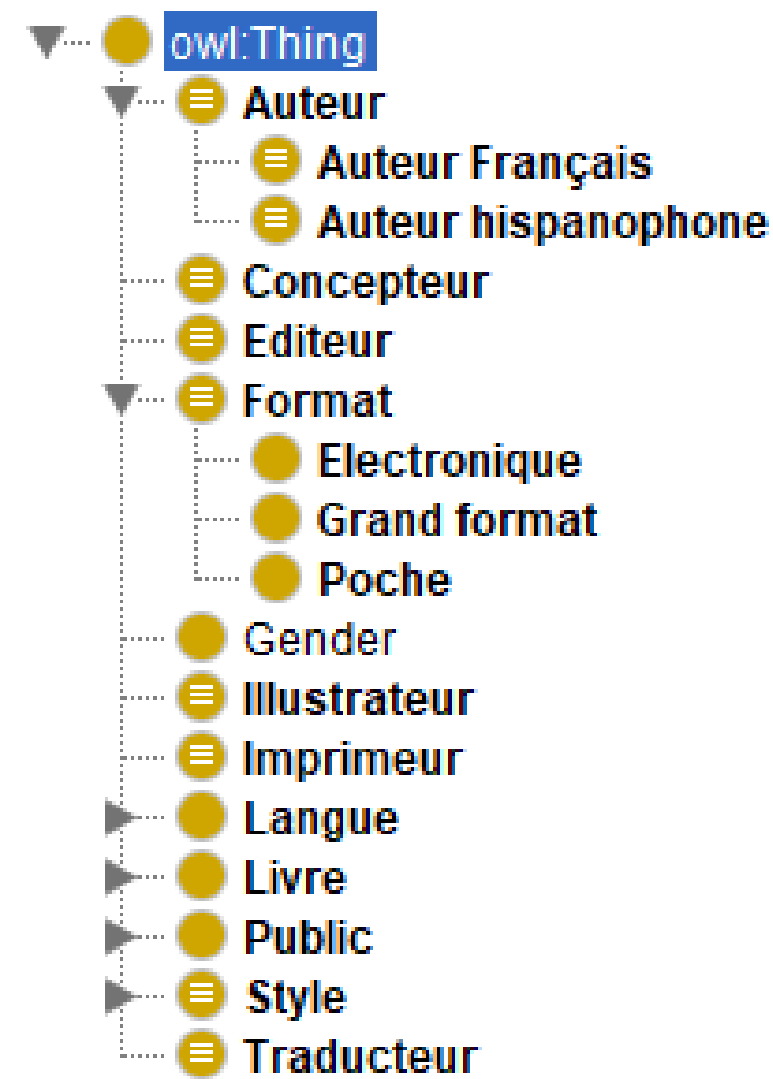
Construction de notre ontologie

Que représenter? Dans quel ordre?



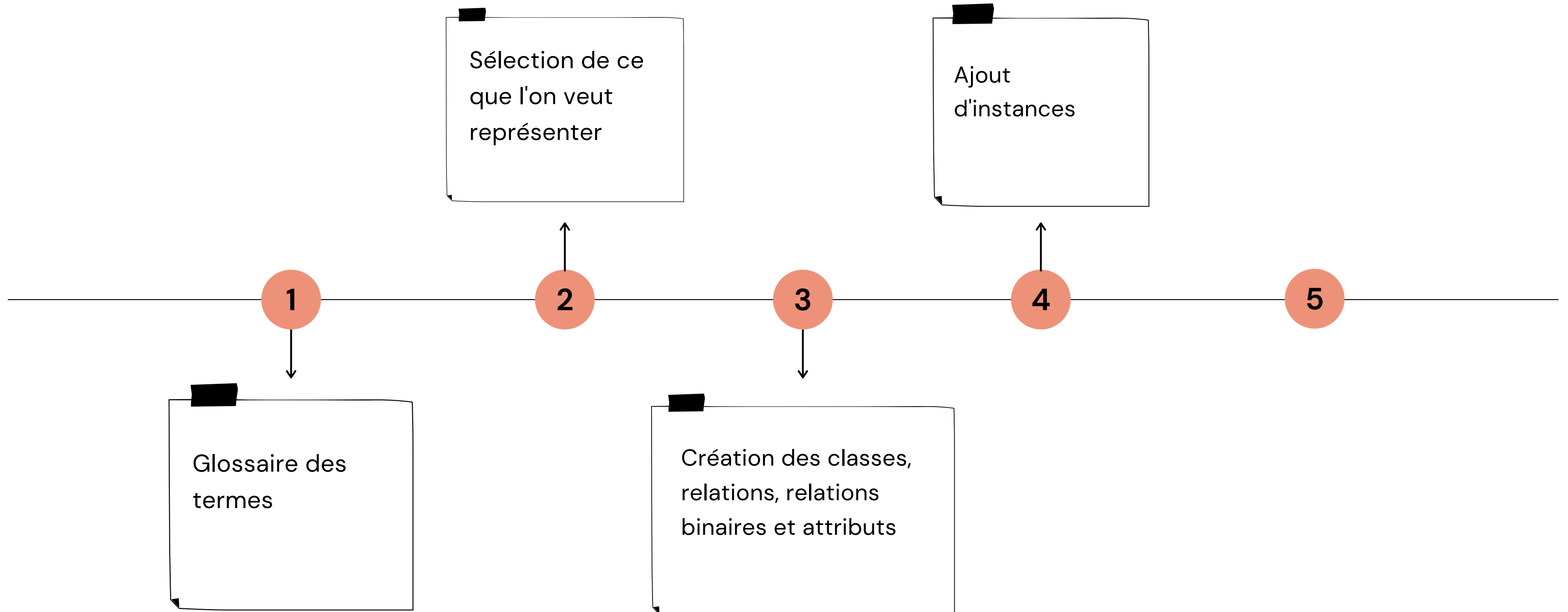
Création des classes, relations attributs

3



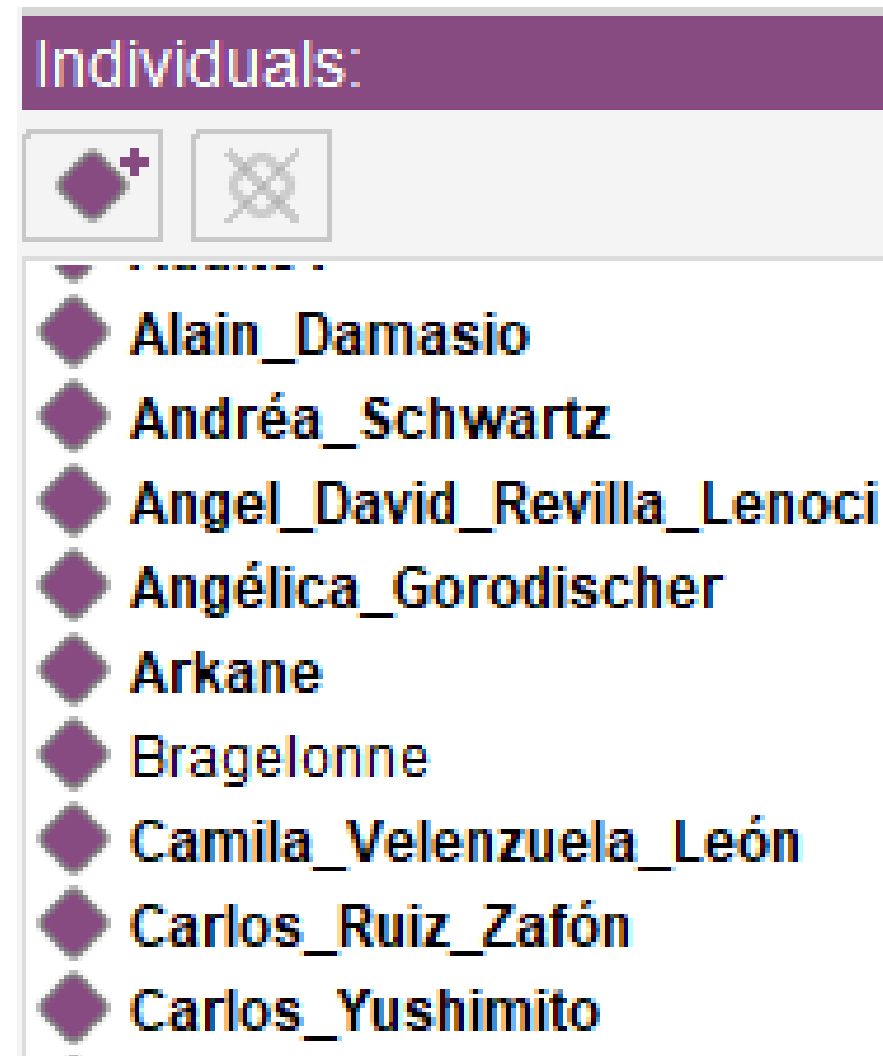
Construction de notre ontologie

Que représenter? Dans quel ordre?



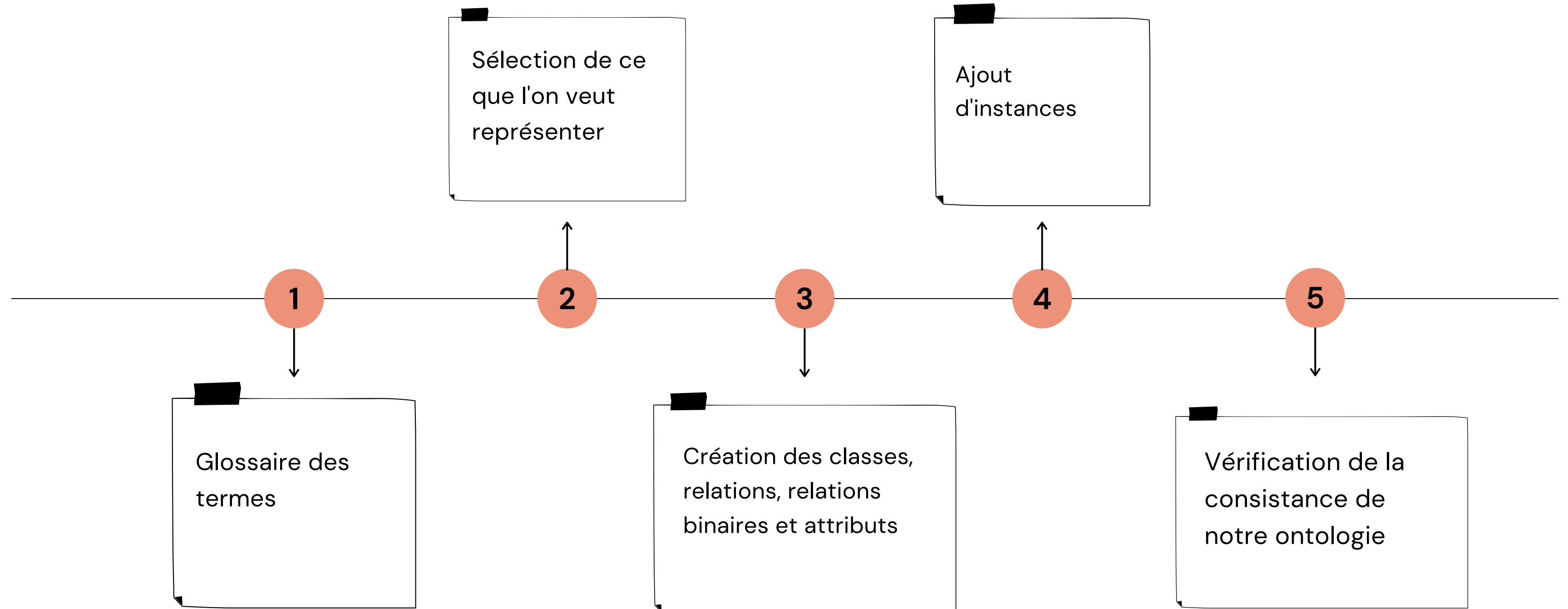
Ajout d'instances

4



Construction de notre ontologie

Que représenter? Dans quel ordre?



Requêtes SPARQL

Exemple de quatre requêtes

Livres en espagnol qui n'ont pas comme style "science-fiction"

```
PREFIX Livres:<http://www.semanticweb.org/alex-  
ane_ana/projet_semantiqueweb#>  
SELECT ?Author?Speculative_fiction  
WHERE { ?Author Livres:its_languageLivres:Spanish . OPTIONAL { ?  
Author Livres:has_style?Speculative_fiction . FILTER (?Speculative_fiction  
!=Livres:Science-fiction)}}
```

Les livres et leur année de publication, les résultats par année descendante

```
PREFIX Livres:<http://www.semanticweb.org/alex-  
ane_ana/projet_semantiqueweb#>  
SELECT *  
WHERE {?Book Livres:date_of_publication ?year . } ORDER BYDESC(?  
year)
```

Les livres ayant "silence" dans leur titre

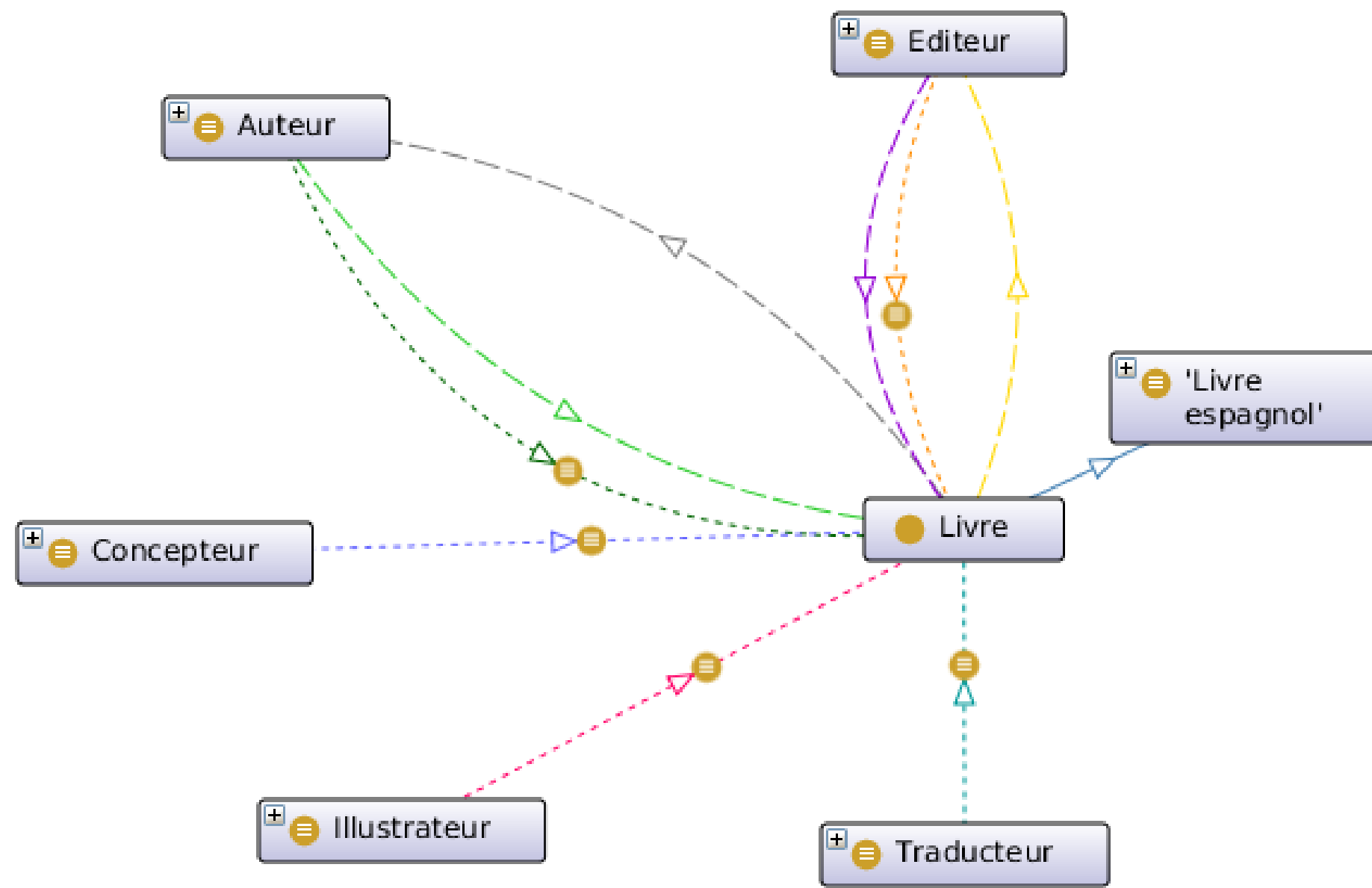
```
PREFIX rdf:  
<http://www.semanticweb.org/alexane_ana/projet_semantiqueweb#>  
SELECT ?auteur ?livre  
WHERE { ?auteur rdf:wrote ?livre FILTER regex(str(?livre), "silence")}
```

Les auteurs qui ont écrit deux livres

```
PREFIX rdf:  
<http://www.semanticweb.org/alexane_ana/projet_semantiqueweb#>  
SELECT ?auteur  
WHERE { ?auteur rdf:wrote ?livre} GROUP BY ?auteur HAVING (count(?  
livre) = 2)
```

Conclusion

Visualisation de notre ontologie en quelques classes



Merci !

