

Le plugin Item Relations Network : visualiser des réseaux dans Omeka

Mathilde Labbé - Vincent Raveneau – Julie Aucagne
Université de Nantes

Résumé

Omeka offre la possibilité de définir des relations entre items grâce au plugin Item Relations. **Item Relations Network**, développé pour le projet **LITEP (Litérature dans l'Espace Public)** par Vincent Raveneau, permet de **visualiser** ces relations sous forme de **graphe relationnel** configurable par les administrateurs du site en fonction de leurs questions de recherche : **qui organise les commémorations littéraires ? Comment et par qui sont choisis les écrivains représentés dans l'espace public ?**

1 - La base Monuments littéraires

Monuments littéraires



Qu'est-ce qu'un monument littéraire ?

→ un élément durable du paysage urbain qui établit un lien entre un lieu et un auteur ou une œuvre. Par exemple : les toponymes, plaques commémoratives, statues, ou maisons d'écrivains.

Quelles données recueille-t-on dans la base?

- Renseignements sur le monument (taille, date, lieu...)
- Auteurs commémorés
- Artistes concepteurs
- Commanditaires
- Comités de souscription
- Personnes présentes à l'inauguration
- Sources

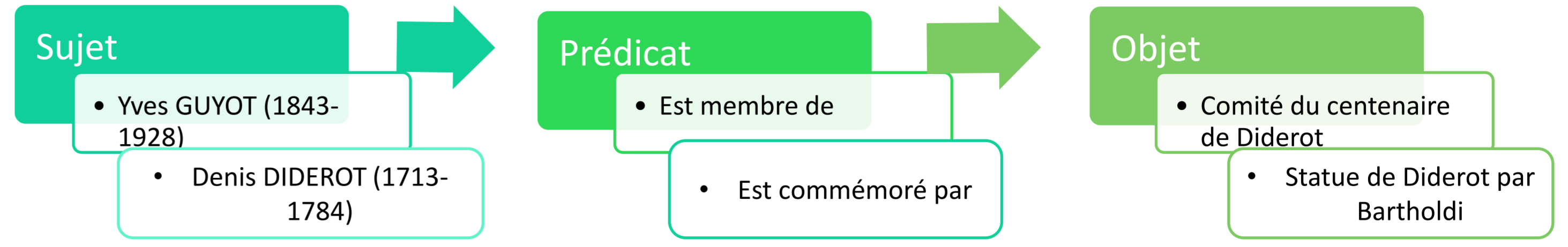
Méthodologie



2 – Fonctionnement d'Item Relations Network

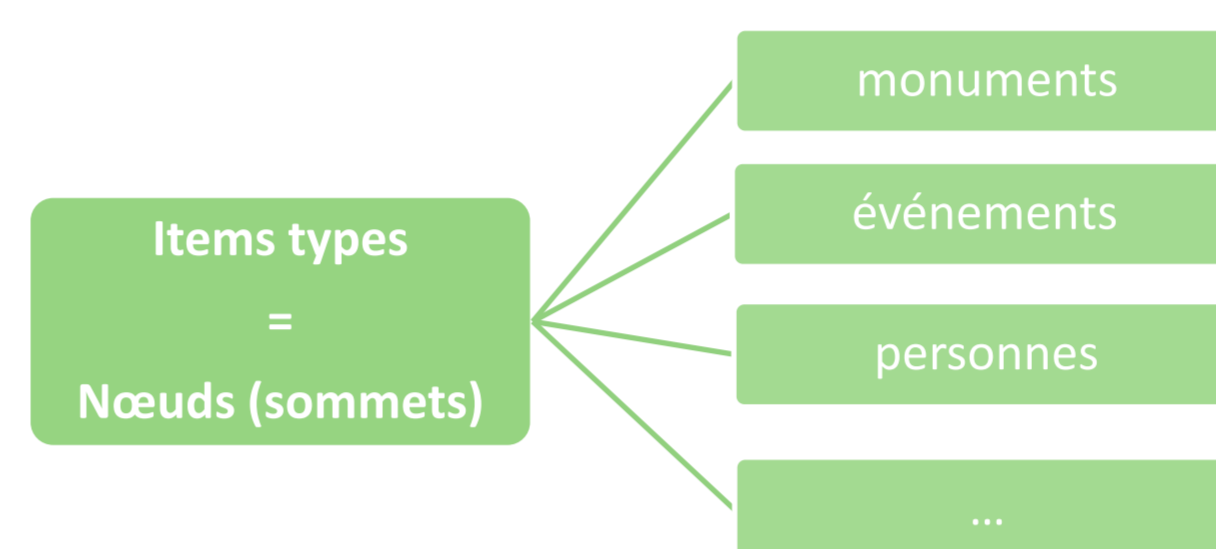
Modéliser les données

L'utilisation d'Item Relations Network nécessite l'utilisation et le paramétrage préalable d'Item Relations, qui fonctionne sur le modèle des triplets RDF:

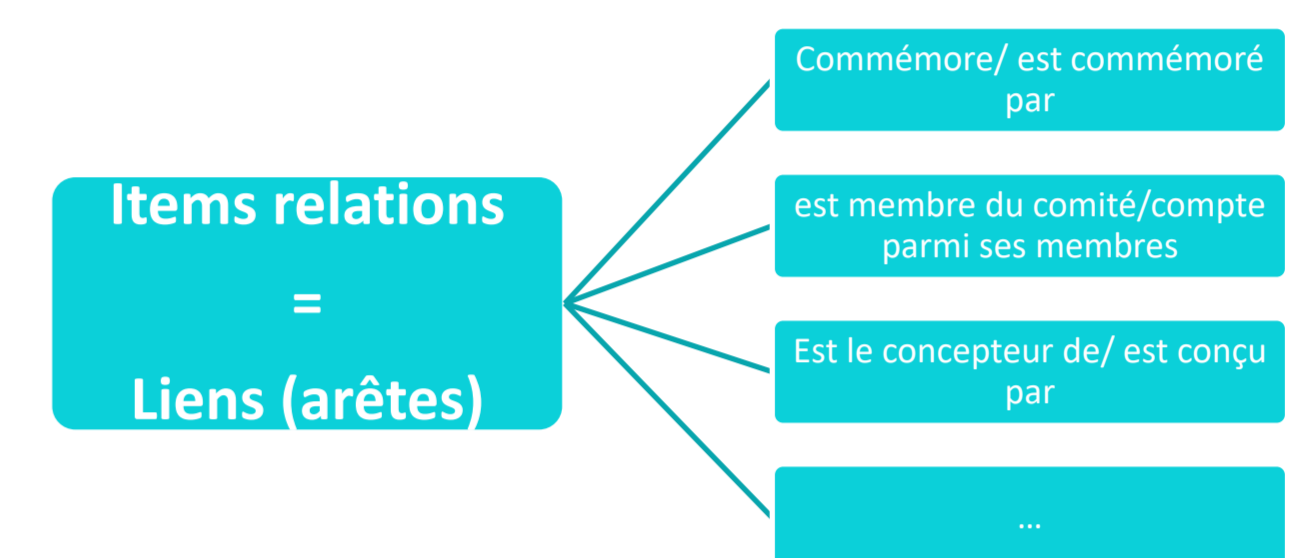


- Les sujets (items types) correspondent aux **nœuds** du graphe, les prédicats (item relations) aux **liens**. NB : les relations sont toujours réversibles !
- Pour utiliser le plugin, il faut donc définir dans Item Relations :

Les types d'item :



Les relations possibles entre items:



Configurer l'affichage

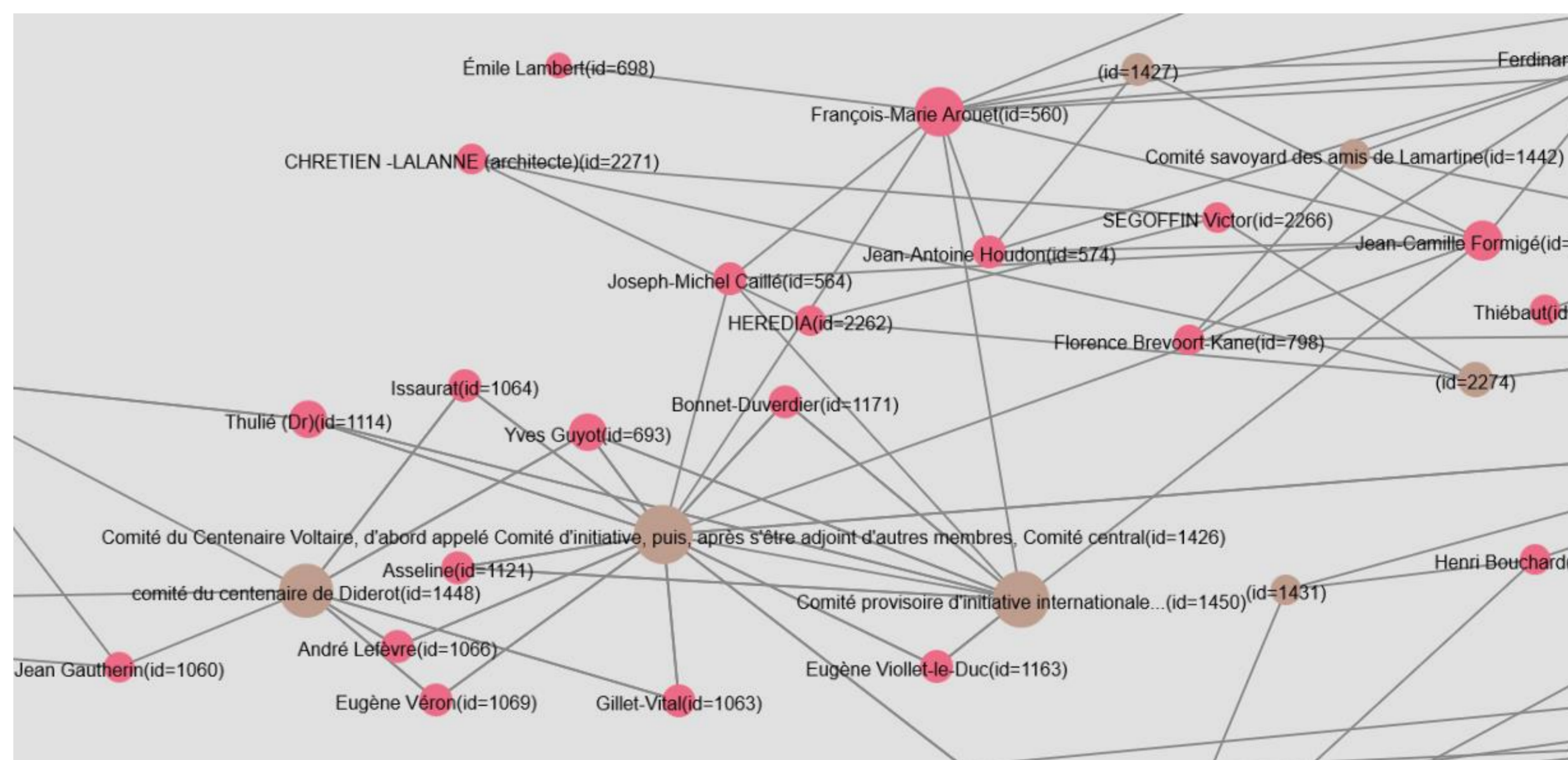
| | Monument | Personne | Evenement | Comite | Commanditaire | Ensemble de monuments |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Cacher | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Nœud | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Relation | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Filtrage des nœuds
 Nombre de relations minimum pour être affiché:

Apparence du graphe
 Taille max. des nœuds (20 si aucune connexion):
 Montrer les types d'items
 Montrer les identifiants d'items
 Nombre d'itérations du placement des nœuds (qualité du graphe):

Les nœuds sélectionnés ont une bordure bleue. Shift+glisser pour sélectionner plusieurs nœuds dans une zone. Shift+clik pour ajouter/retirer un nœud à la sélection actuelle.

Visualiser



Conclusion

Item Relations Network offre :

- Un affichage modulable et aisément paramétrable
- Un outil essentiel d'exploration de données
- ++ Il est réutilisable par d'autres projets

Restent à améliorer :

- Le paramétrage fin de l'affichage (tri par auteur commémoré)
- La prise en compte de la dimension chronologique

Contacts :

Julie.Aucagne@univ-nantes.fr
Mathilde.Labbe@univ-nantes.fr
Vincent.Raveneau@univ-nantes.fr

