

# Reconstitution d'un jardin à partir d'un texte (sujet exploratoire)

Fabien Duchateau, Franck Favetta ([prénom.nom@liris.cnrs.fr](mailto:prénom.nom@liris.cnrs.fr))

**Contexte.** De nos jours, on recense de nombreux monuments ou jardins qui ont été détruits ou disparus (e.g., jardins du château de Blois [1], [saline royale d'Arc et Senans](#)). Des historien.ne.s peuvent reconstituer (numériquement) ces jardins disparus en recoupant les descriptions et témoignages trouvés dans des documents anciens [2]. Cependant, cette méthode nécessite un effort manuel conséquent ne serait-ce que pour détecter les informations pertinentes. L'idée serait donc de pouvoir reconstituer automatiquement des jardins disparus comme [les jardins suspendus de Babylone](#) ou ceux de Perpignan [3] à partir de documents anciens.

**Objectifs.** Ce projet vise à développer un prototype qui extrait les informations pertinentes d'un texte et permet de visualiser une maquette d'un jardin. À partir du texte, la première étape est la détection des entités spatiales qui composent le jardin (e.g., un étang, une fontaine, des allées) ainsi que les informations qui les décrivent (e.g., une allée de châtaigniers). Une seconde étape consiste à identifier les relations spatiales entre les entités (e.g., une large allée de châtaigniers mène à la fontaine, un jardin vivrier est au sud du château), par exemple en se basant sur le [modèle DE-9IM](#) ou sur le [langage SpatialML](#). Enfin une interface permettra de visualiser le résultat, idéalement en dessinant une maquette du jardin. Des descriptions de jardin sur la [page wikipédia des jardins remarquables](#) peuvent servir de test.

**Organisation.** Ce projet se découpe ainsi :

- Développement d'un algorithme de détection d'entités (geoparsing, e.g., [geoparsepy](#));
- Développement d'un algorithme de détection des relations, notamment spatiales;
- Développement d'une interface de visualisation du jardin (e.g., [canvas HTML](#) ou sur [Tiled](#)).

**Contraintes.** Programmation Python ou PHP (+ HTML/CSS/JS), versioning sur git.

## Bibliographie.

- [1] Frédéric Lesueur and Pierre Lesueur. *Le château de Blois: notice historique & archéologique*. Éditions des Régionalismes, 2014.
- [2] Anne Allimant-Verdillon. Jardins historiques: de l'archéologie à la restauration, définition des protocoles. *Bulletin du Centre de recherche du château de Versailles*, 2017. [Lien vers CRCV2017](#).
- [3] Aymat Catafau. Les jardins disparus du château royal de perpignan une visite virtuelle par les textes. *Patrimoines du sud*, 8, 2018. [Lien vers PS2018](#).