

# Projet XML

## 1) Composition du groupe

- BARNINI Nicholas,
- TUAILLON Pierre,
- MONCADE Nathan,
- INGRASSIA Manon.

## 2) Aspects techniques

### Technologies utilisées :

- Node.js
- Xquery
- SPARQL
- Javascript
- XML
- HTML
- CSS
- eXist
- Bootstrap

### Difficultés rencontrés :

- Nombreuses technologies inconnues,
- Connaissance des frameworks,
- Utilisation de Wikidata,
- Création de PDF,
- Graphiques.

## 3) Fonctionnalités principales

- Communication Base de données/Serveur : via le module existdb-node de wolfgangmm
- Communication serveur/client : Via les sockets le serveur et le client communique quasiment en instantané.

- Présentation dans un GoogleMap : On effectue une requête SPARQL sur wikidata pour récupérer la longitude et la latitude d'un monument grâce à la balise REF. On a grâce à ça une map en toutes circonstances, même lorsqu'aucune adresse (ADR) est mentionné.
- Affichage de la photo et des infos du monument : Toujours grâce à SPARQL, on obtient l'URL vers l'image du monument.
- Statistique :
- Génération de pdf: La génération de PDF n'est pas fonctionnelle; après avoir tenté d'utiliser des méthodes java puis uniquement du javascript pour générer un XSLT, le transformer en FO puis, à l'aide de FOP, le transformer en pdf, aucune manière de corriger les erreurs existantes n'a pu être trouvé.