

Moteur de recherche sémantique musical

L'objectif de ce projet est de réaliser un moteur de recherche sur le Web sémantique, qui à partir d'informations fournies par l'utilisateur sur un élément musical (par exemple son titre, son auteur, etc.) complète et retourne l'ensemble des informations disponibles pour cette demande. La requête de l'utilisateur est vue comme une information incomplète que vous complétez à l'aide des données disponibles sur le Web Sémantique.

- En vous basant sur les propriétés identifiées de votre ontologie de la musique, identifiez sur le Web Sémantique des ressources disponibles fournissant des données pour ces propriétés.
- Développez, dans le langage de votre choix, un moteur de recherche permettant à l'utilisateur de renseigner certaines de ces propriétés et de rechercher sur le Web Sémantique les données pour compléter le motif entré, s'il existe.
- Les entrées de l'utilisateur pourront se faire via des champs de texte, ou via l'import d'un fichier musical, dont les métadonnées seront lues pour obtenir les données d'entrées (utilisation des tags ID3 avec MP3, ou Vorbis comment avec OGG, etc.). Le résultat de la recherche pourra être sauvegardé dans le fichier après validation par l'utilisateur.

Consignes générales:

- Le projet est à réaliser en binôme.
- Doit être rendu pour le **lundi 12 décembre** par mail (damien.leprovost@inserm.fr) : Un rapport contenant le cahier des charges fonctionnel de l'outil (au maximum 20 pages, format PDF).
- Démonstration de 20 minutes le **mardi 13 décembre** (10 min de présentation + 10 min de questions).
- Il devra être possible de faire essayer l'outil développé lors de la présentation.

Exemples de langage possible (non-limitatif) :

- Java avec Jena ou Sesame
- PHP avec RAP
- Perl avec RDF::Query
- Ou tout autre langage de votre choix.