|  |
| --- |
|  |
| Million Song Dataset |
| Projet d’Apprentissage Automatique - Centrale |

|  |
| --- |
| Adlen Afane;Nicolas Schmidt  07 mars 2013 |

Contenu

[Indications : 2](#_Toc350334462)

[Objectif du projet 3](#_Toc350334463)

[Fonctionnement de l’outil 3](#_Toc350334464)

[Difficulté rencontrées 3](#_Toc350334465)

[Analyse des résultats 3](#_Toc350334466)

[Bibliographie 4](#_Toc350334467)

# Indications :

Ce que nous ne voulons pas :

* code
* copier-coller de wikipédia pour décrire les algos/méthodes

Ce qu’il faut :

* formalisation des tâches (comment les étiquettes ont été choisies, pourquoi utiliser cette méthode / cette mesure d’évaluation, ...)
* description du travail réalisé et des résultats obtenus
* identiﬁcation des diﬃcultés et des solutions apportées
* analyse/discussion des résultats

# Objectif du projet

Nous avons choisi d’utiliser d’effectuer de la recommandation de chansons en nous basant sur les données du Million Song Dataset. Pour ce faire, nous avons utilisé 2 techniques pour trouver des chansons similaires :

* Cluster de chansons
* Calcul des k plus proches voisins

# Fonctionnement de l’outil

Schéma de l’outil

# Difficulté rencontrées

* Quels éléments d’entrée choisir ? -> Interface simple pour sélectionner et générer les données
* Quels algos choisir ? -> Interface simple pour choisir et tester ses algos
* Evaluer la pertinence des recos / du clustering ? Représentation des résultats, Utilisation de l’API echonest pour tester des chansons
* Passage à bcp de données (on teste avec 100)
* Données vides

# Analyse des résultats

* Capture d’écran des étapes
* **Besoin d’évaluations quantitatives du clustering !**

# Bibliographie

**Aucune source spécifiée dans le document actif.**