

# Rapport Projet Prolog

Wissam Sofiane Akram Sanad Baptiste Laran

24 nov. 2022

## Documents annexes

DATA Project Prolog

Présentation Prolog

## Sujet

Suggestion de musique à écouter en fonction de la popularité voulue, du genre, de la personnalité et du *mood* de l'utilisateur.

## Objet

Song Name : 21 chansons différentes

## Caractéristiques

Mood : [sad, happy, tired, angry, lonely, dance, depression, calm, energetic]

Genre : 11

Personality : 16 (voir data), tirés du test de [Myers Briggs](#)

Popularity : oui / non

## Expertise du système

Le système expert propose un enchaînement de questions pour filtrer les chansons en fonction des caractéristiques renseignées par l'utilisateur : Mood, Genre, Popularity, Personality. Il propose alors une chanson correspondante si il y en a une dans sa base de fait.

Si le système ne trouve pas de chansons correspondant aux caractéristiques renseignées, il demande à l'utilisateur d'en ajouter une.

## Mise en oeuvre

La première étape a été d'adapter le code source en Prolog donné par Mr. Favier. Nous l'avons alors adapté à notre propre situation de modélisation en intégrant nos objets et leurs caractéristiques.

La seconde étape consistait en modification du code pour permettre à notre solution d'apprendre de nouvelles chansons. Il y a la possibilité de lui faire apprendre de nouvelles chansons ainsi que de nouveaux genres musicaux et des moods qui ne sont pas dans notre base de données.

## Tests de la solution

[Démarrage du programme]

-> On démarre le programme en saisissant la fonction *trouveObjet* dans la console.

-> L'image ci-dessous s'affiche pour servir de guide à l'utilisateur

-> Le système pose ensuite des questions à l'utilisateur dans cet ordre : *genre, mood, personality, popularity.*

Les 16 types de personnalités du MBTI©			
<b>ISTJ</b> Doing what should be done	<b>ISFJ</b> A huge sense of duty	<b>INFJ</b> An inspiration to others	<b>INTJ</b> Everything has room for improvement
<b>ISTP</b> Ready to try anything once	<b>ISFP</b> Sees much but shares little	<b>INFP</b> Performing noble service to aid society	<b>INTP</b> A love of problem solving
<b>ESTP</b> The ultimate realist	<b>ESFP</b> You only go around once in life	<b>ENFP</b> Giving love an extra squeeze	<b>ENTP</b> One exciting challenge after another
<b>ESTJ</b> Life's administrators	<b>ESFJ</b> Hosts and hostesses of the world	<b>ENFJ</b> Smooth talking persuader	<b>ENTJ</b> Life's natural leaders

Figure 1 : Résumé des personnalités du MBTI

-> À chaque réponse à une question, la liste des films proposés est filtrée et affichée à l'utilisateur.

## **Retours et pistes d'améliorations**

Une première piste d'amélioration serait de faire en sorte de garder en mémoire les réponses aux questions. Cela faciliterait l'expérience utilisateur en évitant une nouvelle saisie des caractéristiques.

Il faudrait alors pouvoir sauvegarder les changements de la BDD lors de l'apprentissage même une fois l'application fermée.

Une autre piste serait d'augmenter la précision des chansons proposées en demandant des caractéristiques plus précises.