

# Transport optimal appliqué à la recommandation d'œuvres

RYAN LAHFA

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Position du problème</b>	<b>2</b>
1.1	Présentation . . . . .	2
1.2	Jeu de données . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Modèle de comparaison : 20-KNN</b>	<b>2</b>
2.1	Choix des paramètres . . . . .	2
2.2	Défauts et limites du modèle . . . . .	2
2.3	Objectifs du TIPE . . . . .	2
2.4	État actuel de la recherche . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Raffinement par le transport optimal : impact de la distance de Wasserstein</b>	<b>2</b>
3.1	Intérêt : calcul efficace et rapide $\mathcal{W}$ , propagation de l'information visuelle dans le modèle	2
3.2	Calcul des représentations visuelles par le réseau de neurones convolutifs Illustration2Vec	2
<b>4</b>	<b>Résultats</b>	<b>2</b>
4.1	RMSE . . . . .	2
4.2	AUC . . . . .	2
4.3	Temps de calcul . . . . .	2
4.4	Analyse qualitative . . . . .	2
<b>5</b>	<b>Prolongements envisagables</b>	<b>2</b>

# 1 Position du problème

## 1.1 Présentation

## 1.2 Jeu de données

# 2 Modèle de comparaison : 20-KNN

## 2.1 Choix des paramètres

## 2.2 Défauts et limites du modèle

## 2.3 Objectifs du TIPE

## 2.4 État actuel de la recherche

# 3 Raffinement par le transport optimal : impact de la distance de Wasserstein

## 3.1 Intérêt : calcul efficace et rapide $\mathcal{W}$ , propagation de l'information visuelle dans le modèle

## 3.2 Calcul des représentations visuelles par le réseau de neurones convolutifs Illustration2Vec

# 4 Résultats

## 4.1 RMSE

## 4.2 AUC

## 4.3 Temps de calcul

## 4.4 Analyse qualitative

# 5 Prolongements envisagables