

# Rapport de projet Manifold Learning

HOANG Bich Ngoc, LA Zangda, LEE Chihoon

Université Lumière Lyon 2

M2 Data Mining

Bich-Ngoc.Hoang@univ-lyon2.fr

Zangda.La@univ-lyon2.fr

Chihoon.Lee@univ-lyon2.fr

## Abstract—Préserver le sujet

### INTRODUCTION

Préserver le choix des données, des méthodes et les critères de comparaison entre les méthodes.

*Objectifs (et détail de vos choix)*

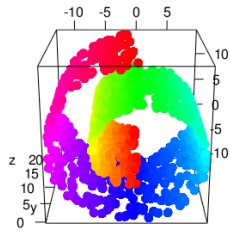
Subsection text here.

*Matériels et méthodes (description des techniques que vous utiliserez)*

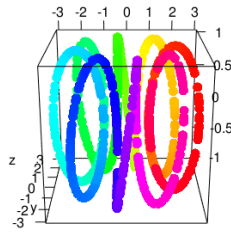
Subsubsection text here.

### DONNÉES

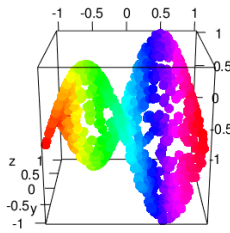
(justification du choix des données et leur description)



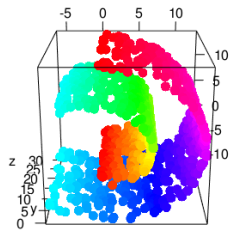
1. Swiss roll dataset



2. Helix dataset



3. Twinpeaks dataset



4. Broken swiss dataset

## Expériences numériques sur les données artificiels (détail de votre étude afin de rendre votre travail

### COMPARAISON DES MÉTHODES

*Les méthodes choisies*

Préserver brièvement des méthodes qu'on a choisi

## Comparaison

Comparaison selon les erreurs d'apprentissage

APPLICATION SUR DONNÉES RÉELLES.

### CONCLUSION

The conclusion goes here.

### BIBLIOGRAPHY STYLES

Here are two sample references: Laurens van der Maaten (2009).

#### REFERENCES

Laurens van der Maaten, Jaap van den Herik, Eric Postma.  
2009. "Dimensionality Reduction: A Comparative Review."  
Tilburg University.