

# Visualisation des Données Multi-dimensionnelles

Oumar Adam ADAM

08/03/2024

## 1 Visualisation des données multi-dimensionnelles

La visualisation des données multi-dimensionnelles est un domaine de recherche passionnant qui vise à représenter des données de grande dimension dans un espace de dimension réduite. Elle permet de visualiser des relations complexes entre différentes variables et de simplifier la compréhension des structures sous-jacentes.

### 1.1 Introduction

La visualisation des données multi-dimensionnelles offre des outils puissants pour explorer, analyser et interpréter des ensembles de données complexes. Que ce soit pour l'analyse de données scientifiques, la visualisation de données géospatiales ou la compréhension des interactions entre variables, cette approche joue un rôle essentiel dans de nombreux domaines.

Dans ce chapitre, nous explorerons différentes techniques de visualisation des données multi-dimensionnelles, en mettant l'accent sur leur utilisation pratique et leurs avantages.

	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7
a1	$a_1^2$	$a_1^2$	$a_1^2$	$a_1^2$	$a_1^2$	$a_1^2$	$a_1^2$
a2	$a_2^2$	$a_2^2$	$a_2^2$	$a_2^2$	$a_2^2$	$a_2^2$	$a_2^2$
a3	$a_3^2$	$a_3^2$	$a_3^2$	$a_3^2$	$a_3^2$	$a_3^2$	$a_3^2$
a4	$a_4^2$	$a_4^2$	$a_4^2$	$a_4^2$	$a_4^2$	$a_4^2$	$a_4^2$
a5	$a_5^2$	$a_5^2$	$a_5^2$	$a_5^2$	$a_5^2$	$a_5^2$	$a_5^2$
a6	$a_6^2$	$a_6^2$	$a_6^2$	$a_6^2$	$a_6^2$	$a_6^2$	$a_6^2$
a7	$a_7^2$	$a_7^2$	$a_7^2$	$a_7^2$	$a_7^2$	$a_7^2$	$a_7^2$
a8	$a_8^2$	$a_8^2$	$a_8^2$	$a_8^2$	$a_8^2$	$a_8^2$	$a_8^2$