

# Analyse de données

## Introduction

Gestion de projet et logiciels

Données et imputation

Série d'exercices 1

## Réduction de la dimensionnalité

ACP

Série d'exercices 2

Analyses factorielles

ACB et ACM

Série d'exercices 3

Introduction aux méthodes plus avancées

## Regroupement

Mesures de distance

Série d'exercices 4

K-moyennes et k-médoides

Série d'exercices 5

Méthode hiérarchique

Série d'exercices 6

Mélange de densité

DBSCAN

Comparaison des méthodes

## Prédiction

Prédire ou comprendre

Analyse discriminante (et astuce du noyau)

Série d'exercices 7

Arbres

Série d'exercices 8

Compromis biais-variance et sur-apprentissage

Série d'exercice 9

Forêts aléatoires

Série d'exercices 10

Évaluation des modèles prédictifs

Série d'exercices 11

## Aspects éthiques

Anonymisation des données

Données biaisées

Évaluer le biais des modèles prédictifs

Éviter les biais des modèles prédictifs