

---

# Application de la factorisation des matrices positives dans un système de recommandation

---

Mohamed EL KHMISSI  
Mohamed Abdelmalek BOUARROUDJ  
Rapport de projet d'Apprentissage Statistique (HAX907X)  
M2 SSD  
2022/2023

## 1 Introduction

Ce rapport se situe dans le cadre du projet de module *HAX907X*, dans lequel on va présenter la méthode NMF (Non-negative matrix factorisation) pour construire un système de recommandation, en travaillant sur des jeux de données de *Book – crossing*, dont le but de recommander des livres aux utilisateurs.

## 2 La méthode NMF

La méthode NMF c'est une méthode du filtrage collaboratif, qui consiste à chercher des variables explicatives

## Références

- [1] P. Bordat et al. "An improved dimethyl sulfoxide force field for molecular dynamics simulations" *J. Chemical Physics* Vol. 374 (2003) p. 201-205.