



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA
RECHERCHE



le cnam

DOCTORAT

Avis de Soutenance

Monsieur Amine SENNOUNI

Spécialité : Sciences de l'information et de la communication

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Données et industries des contenus, modélisation et prototypage d'un système de recommandation pour le catalogue d'un Service d'Information Documentaire

Dirigés par Madame Ghislaine CHARTRON

Pour obtenir le grade de Docteur du CNAM Paris

Soutenance prévue **le Jeudi 01 Juillet 2021 à 9h30 (heure de Paris) -8h30 (heure de Rabat) /**
Lieu : Ecole des Sciences de l'Information, Rabat, Maroc - 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris, France -
visioconférence

Composition du jury proposé

- Mme Ghislaine CHARTRON** Professeur, CNAM Paris (Directrice de thèse)
M. Ahmed Abdelilah BACHR Professeur, Ecole des Sciences de l'Information de Rabat (Co-encadrant)
Mme Brigitte SIMONNOT Professeur, Université de Lorraine (Rapporteuse)
M. Imad SALEH Professeur, Université Paris 8 (Rapporteur)
M. Mostafa BELLAFKIH Professeur, Institut National des Postes et des Télécommunications de Rabat (Examinateur-Président du jury)

Mots- Système de recommandation, apprentissage automatique, données d'usage,
clés : filtrage collaboratif, services d'information documentaire, catalogue de documents.

Résumé :

Les systèmes de recommandations font partie des modèles d'apprentissage automatique qui transforment la recherche de l'information. Ce concept reste nouveau dans les services documentaires dédiés à la recherche, et rares sont les travaux qui traitent de ces systèmes dans les Services d'Information Documentaire (SID) destinés à une catégorie précise d'utilisateurs, à savoir les chercheurs. C'est dans ce cadre que s'inscrit notre thèse qui a pour objectif principal de concevoir et mettre en œuvre un modèle de système de recommandation basé sur les données implicites des utilisateurs, en s'appuyant sur l'approche de filtrage collaboratif. Trois sous-objectifs ont été fixés à notre travail : • Diagnostiquer l'existant et identifier le besoin de l'IMIST en termes d'usage d'un système de recommandation ; • Modéliser un système de recommandation pour l'IMIST ; • Mettre en œuvre et évaluer le prototype de moteur de recommandation adapté à l'IMIST. Pour contextualiser notre travail, nous avons commencé, tout d'abord, par rendre compte de l'importance de la data dans l'optimisation des processus et des services des industries culturelles d'une manière générale puis pour les services documentaires en particulier. En lien avec notre terrain, nous avons ensuite apprécié le besoin de l'IMIST pour un système de recommandation, avant de procéder à la modélisation de celui-ci d'un point de vue fonctionnel et technique. Notre contribution est donc la mise en place d'un modèle de système de recommandation adapté, reposant sur les données d'usage des utilisateurs, afin de leur fournir des recommandations pertinentes d'ouvrages sur le catalogue en ligne. Le prototype de système de recommandation proposé fournit des recommandations personnalisées selon le modèle de l'utilisateur qui prend en considération son historique d'usage, ainsi que d'autres données sur son profil. Le système soumet les données d'interaction avec le système à un prétraitement et un nettoyage et les traduit sous forme de scores exploitables par un modèle d'apprentissage automatique faisant partie de l'approche du filtrage collaboratif.

Le conservatoire national des arts et métiers - direction de la
recherche 292 rue Saint-Martin 75141 Paris Cedex 03
suivi.doctorants@cnam.fr www.cnam.fr