

Projet Bases de données – 2A-SIE

# Gestion d'une médiathèque

**NISSRINE ELABJANI**

**RABABE ZIDANI**

**IMANE HIBAOU**



2024-2025

# Sommaire



1. Cahier de charge

2. Représentation  
MCD

3. Représentation  
MLD

4. Problématique

5. Réponse technique à  
la problématique

6. Conclusion



# Cahier des charges

Les objectifs

Structure et Modélisation

Les Éléments Structurants  
de  
la Médiathèque

Exigences Techniques

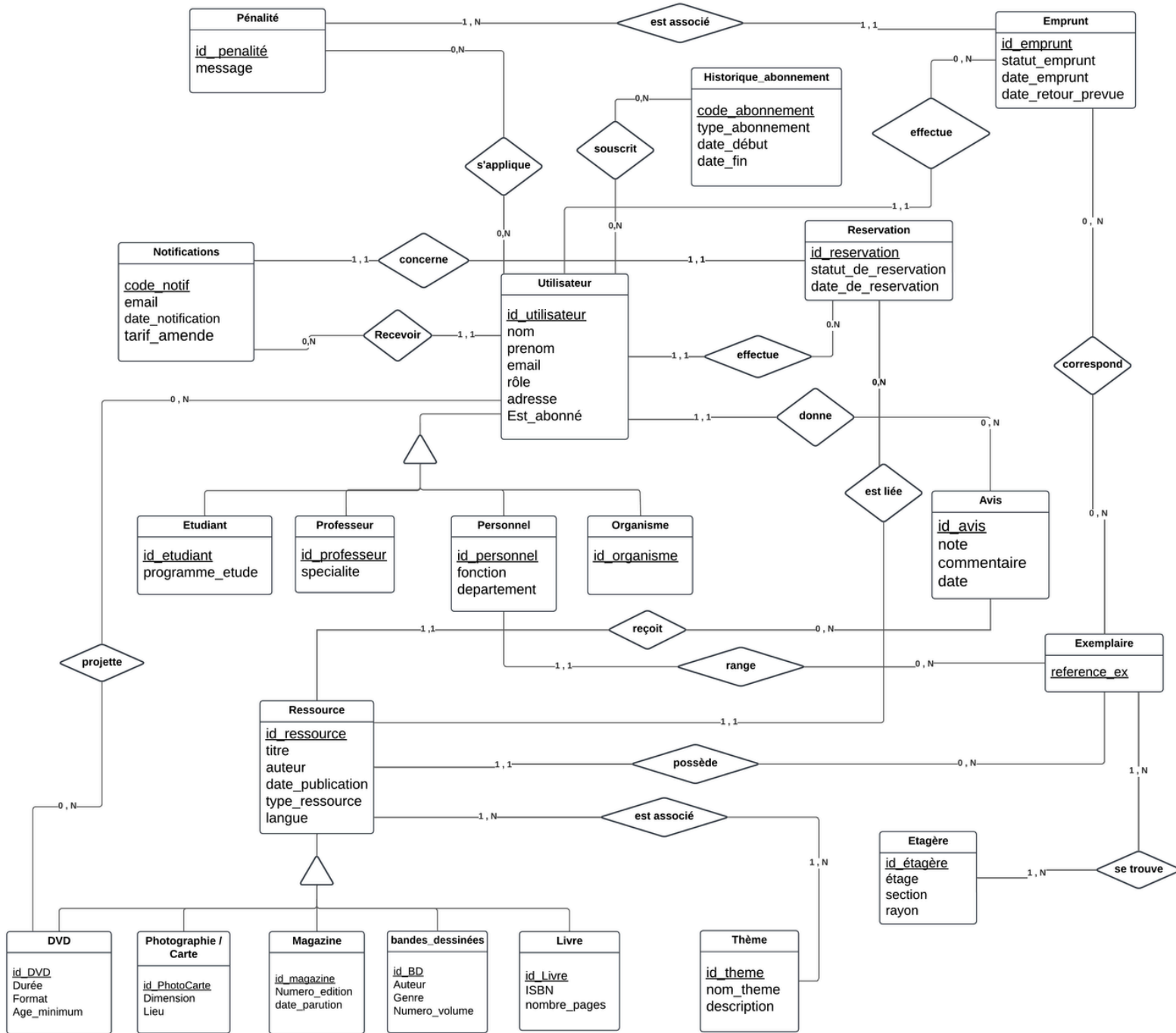
Fonctionnement Interne de  
la médiathèque

Evaluation et  
Améliorations

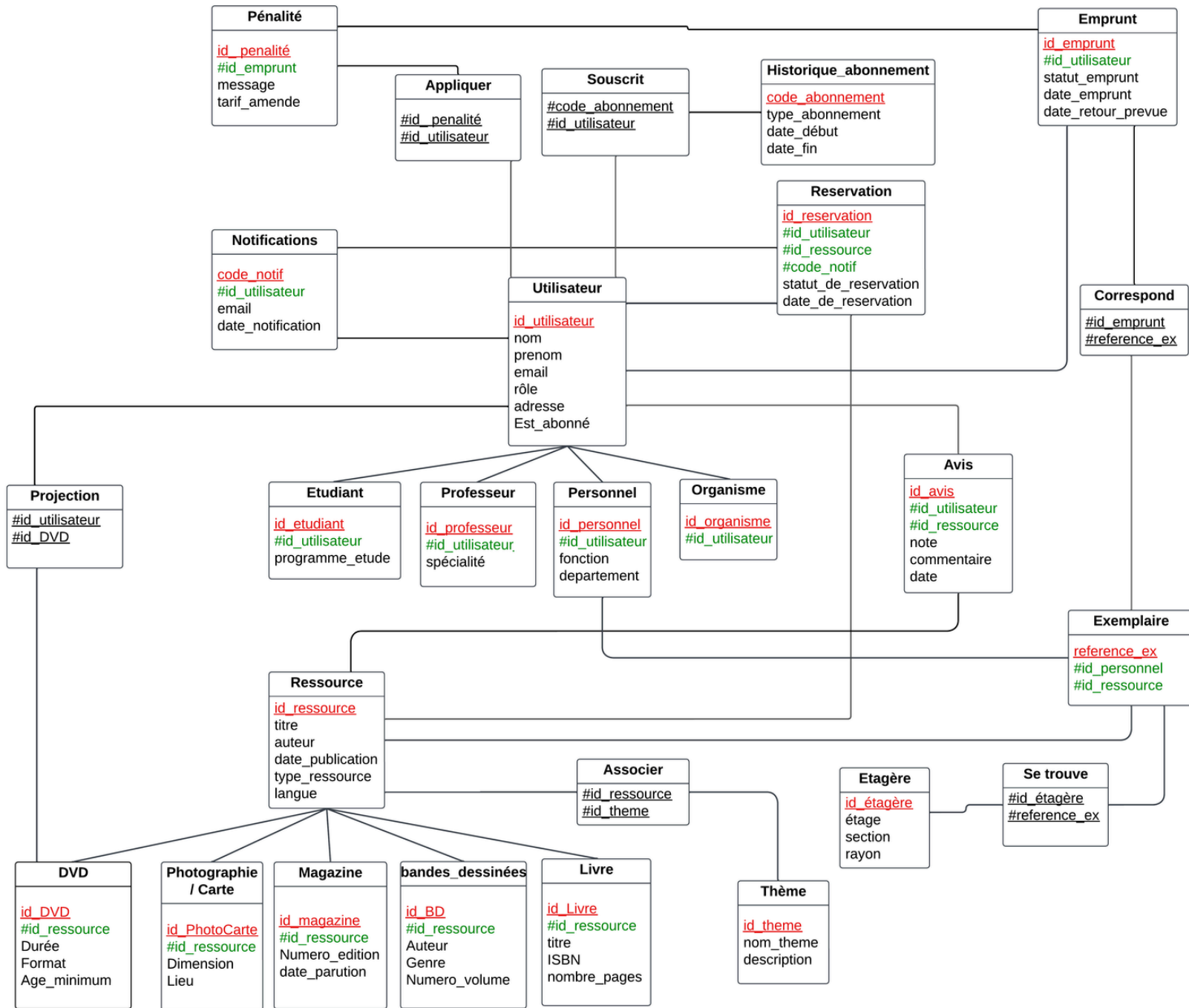
Gestion des Profils  
Utilisateurs



## MODÉLISATION E/R (MCD) :




## MODÉLISATION des tables (MLD) :



# Problématique

"Comment optimiser la gestion des ressources en médiathèque en période de **forte demande** pour minimiser les temps d'attente des utilisateurs et maximiser la disponibilité des ressources populaires ?"





# La Réponse technique à la problématique

Détection des périodes  
de forte demande

Ajustement des  
limites d'emprunt

4 étapes

Réduction des  
durées d'emprunt

Augmentation  
des pénalités

# Conclusion

- **Gestion basée sur les données**

L'approche basée sur les données permet d'anticiper les besoins des utilisateurs et d'ajuster les politiques de gestion en conséquence.

- **Équilibre et efficacité**

Les mesures proposées visent à maximiser la disponibilité des ressources tout en offrant une expérience utilisateur fluide et équilibrée.

- **Perspectives d'avenir**

Le projet ouvre la voie à des améliorations futures, comme l'intégration d'outils d'analyse prédictive ou de nouveaux services numériques pour enrichir l'expérience des utilisateurs.







MERCI  
POUR  
VOTRE  
ATTENTION