

# LIBRAIRIE INTELLIGENTE

LIGUORI Quentin  
RADOLANIRINA Yaël

LIU Tanxiao  
DESPORTES Louis

# Sommaire

- **Présentation générale du projet**
- **Cadres et limites**
- **Conception Technique**
  - Fonctionnalités WEB
  - Généralités sur la suggestion
  - Algorithme de suggestion
- **Déroulement du projet**
- **Conclusion et perspective**

# Présentation générale

## Librairie en ligne intelligente



Ce projet est une application WEB réalisant une librairie en ligne permettant de suggérer automatiquement aux clients des livres correspondants à leurs profils.

Les suggestions sont basées sur les profils des clients, la tendance, l'historique d'achat, les évaluations ...

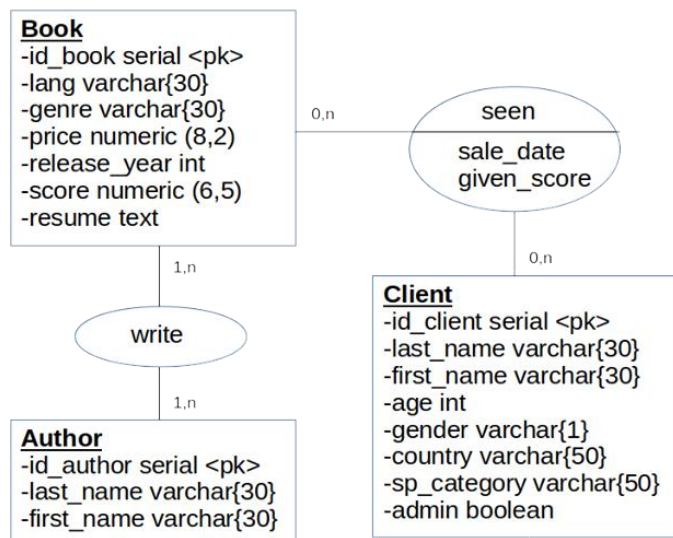
L'application permet aux clients de s'inscrire et de se connecter afin de pouvoir acheter des livres et voir les livres qui lui sont suggérer par le site.

Elle permet aussi à l'administrateur de pouvoir ajouter et supprimer des livres.

# Cadres et limites

## Règles fixées

- PHP
- Base de données SQL
- Pas de système de monnaie
- Suggestion limitée par les données significative choisie
- Architecture 3-tiers



# Fonctionnalités WEB

## Utilisateur

### ➤ Inscription et Connexion

- Requête SELECT
- password\_hash() et password\_verify()

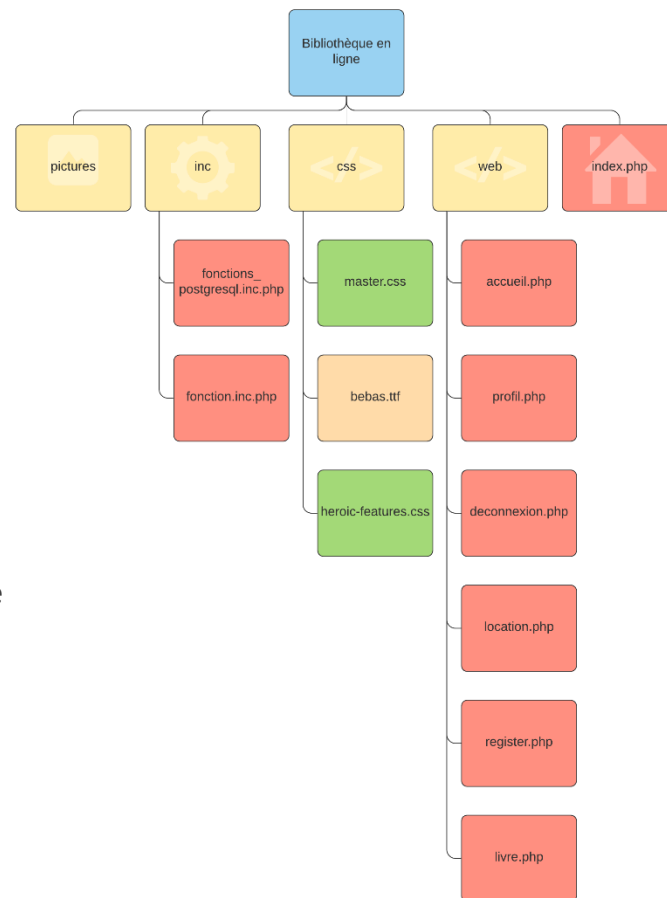
### ➤ Achat d'un livre

- INSERT
- Page PHP
  - Crée la relation avec l'attribut sale\_date spécifié
  - Redirection vers le profil

## Administrateur

### ➤ Ajout et suppression de livre

### ➤ Ajout d'auteurs





# Généralités sur la suggestion

## ➤ Renommée de l'auteur et succès du livre

- Nombre de livres vendus par l'auteur
- Note des utilisateurs

## ➤ Comparaison stéréotypée au profil naturel

- Année de parution/âge
- Langue de rédaction du livre/ pays de résidence
- Genre du livre/sexe
- Prix du livre/Catégorie socioprofessionnelle

## ➤ Comparaison au profil dynamique

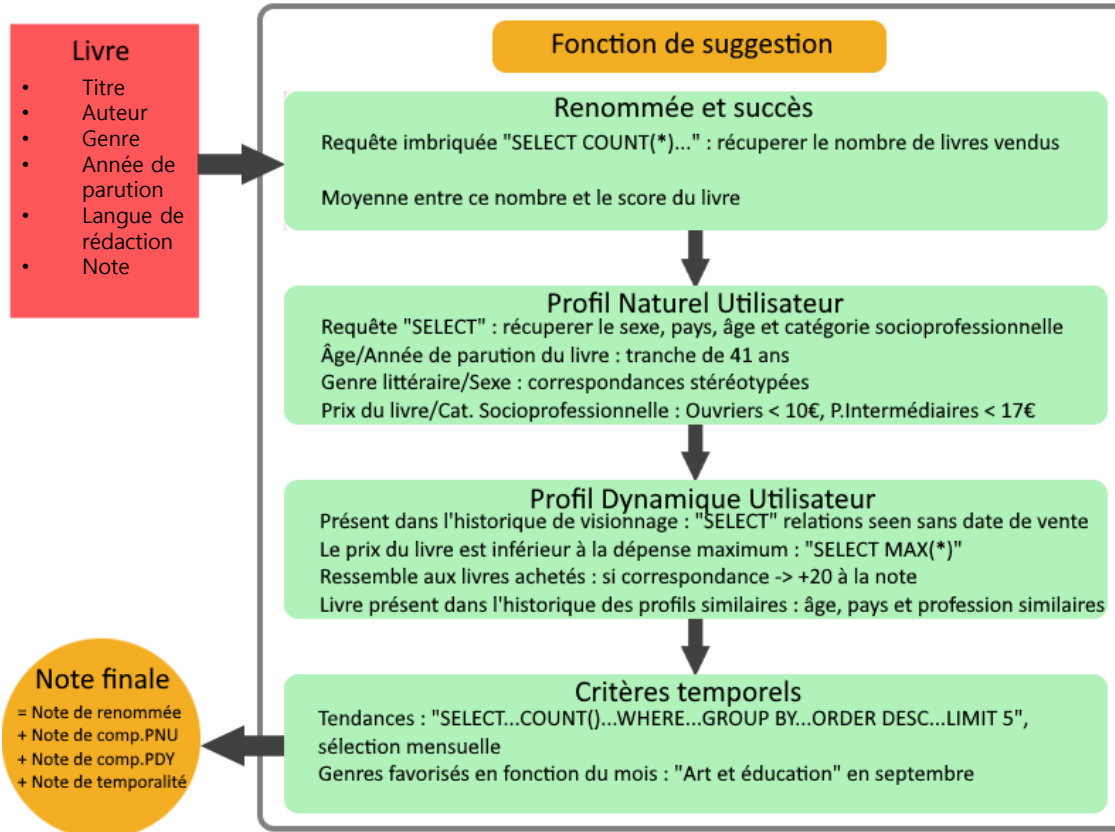
- Présent dans l'historique de visionnage
- Le prix du livre est inférieur à la dépense maximum
- Ressemble aux livres achetés
- Livre présent dans l'historique des profils similaires

## ➤ Comparaison stéréotypée au profil naturel

- Livres les plus vendus dernièrement
- Genres favorisés en fonction du mois

# Algorithme de suggestion

Toutes les fonctions sont hiérarchisées, le profil dynamique étant le plus important.



En sortie d'algorithme, les livres et leurs notes finales sont placés et triés dans un tableau afin de récupérer les cinq correspondants le plus au client.

# Déroulement du projet

## Calendrier et Organisation

	Implémentation Du site web	Implémentation De la BDD	Premier point d'avancement	Implémentation de l'algorithme de suggestion	Finalisation du site	Second Point d'avancement	Documentation (présentation + rapport)	Rendu + présentation
23/12/19 au 19/01/2020								
20/01/20								
21/01/2020 au 23/02/2020								
24/02/20								
25/02/2020 au 8/03/2020								
09/03/20								

- GitHub
- Intranet
- Atom

## Répartitions des tâches

Nous avons répartis les tâches équitablement, mais nous nous sommesentraïdés afin de maximiser notre production.

Yaël s'est principalement occupé de l'implémentation de l'algorithme, et Quentin du développement du site ainsi que de la base de données.



# Conclusion et perspective

## ➤ Problématiques identifiées et solutions apportées

- Suggestions de livres personnalisées pour un client
- Recherche de livres
- Ajout et suppression de livres depuis la partie administrateur

## ➤ Améliorations envisageables

- Ajout de la couverture des livres
- Recherche par genre, auteur, année de parution
- Ajouter des critères à la suggestion