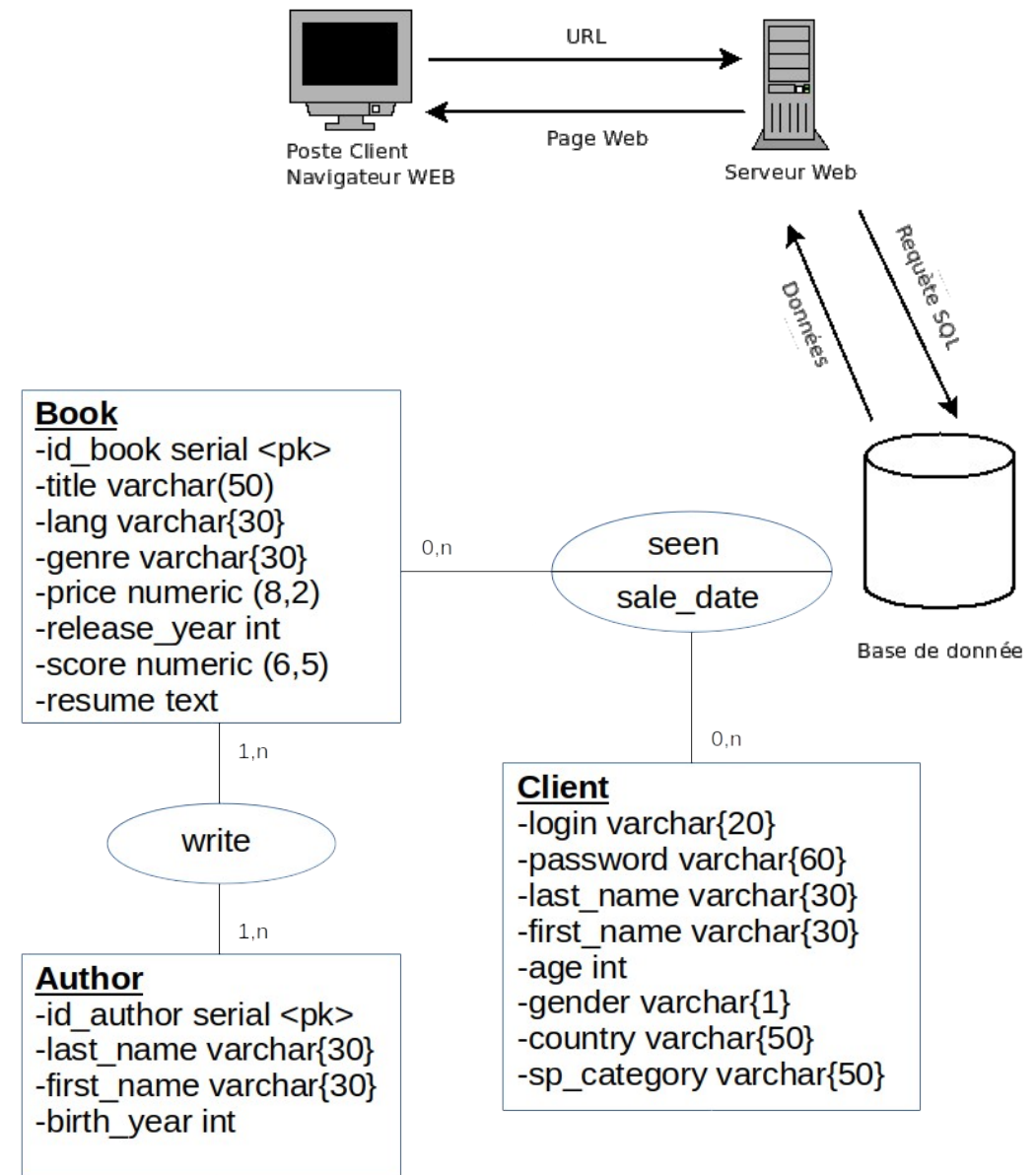


# PDI : Librairie intelligente

Liguori Quentin  
Radolanirina Yaël

- Présentation générale du projet
- Conception technique :
  - ◆ site web
  - ◆ généralités sur la suggestion
  - ◆ algorithme de suggestion :
- Déroulement du projet
- Conclusion

- Bibliothèque intelligente
  - ♦ site web en 3-tiers
- Base de données
  - ♦ 5 tables : clients, livres et auteurs
- Suggestion personnalisée et évolutive



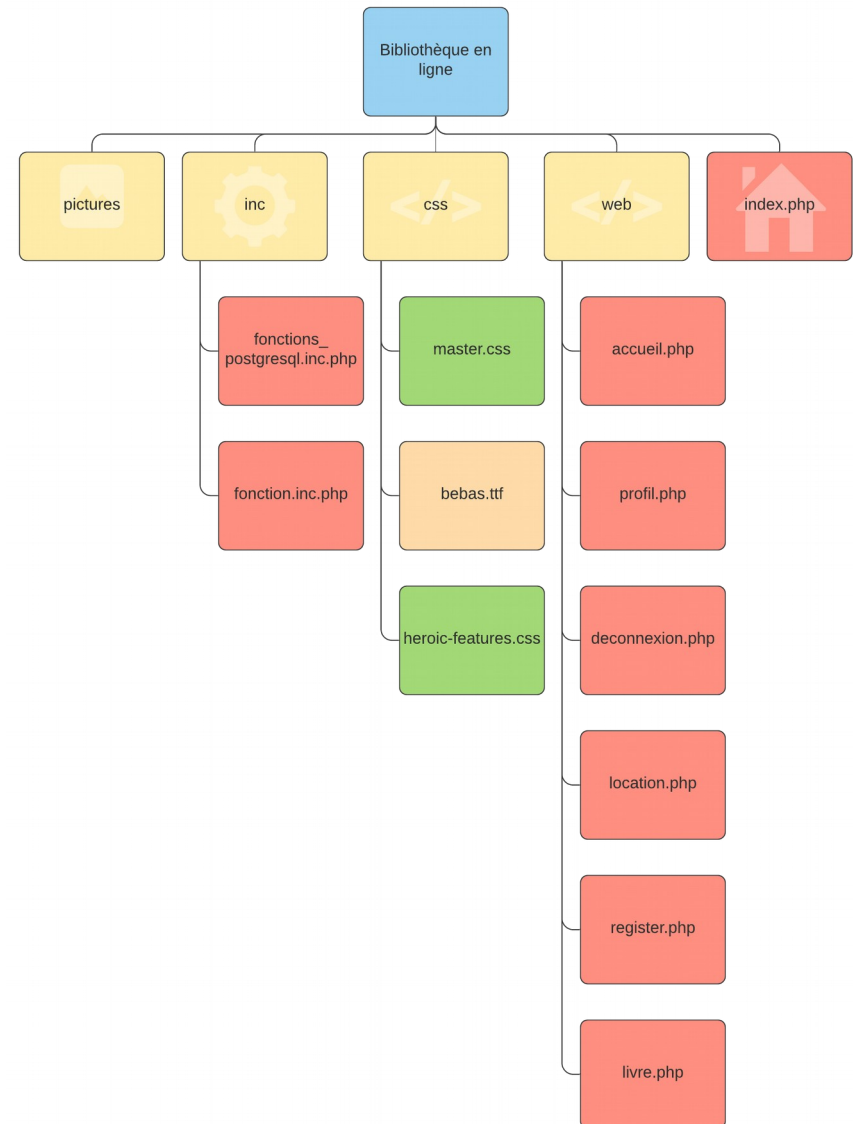
# Conception technique : site web

## ➤ Connexion

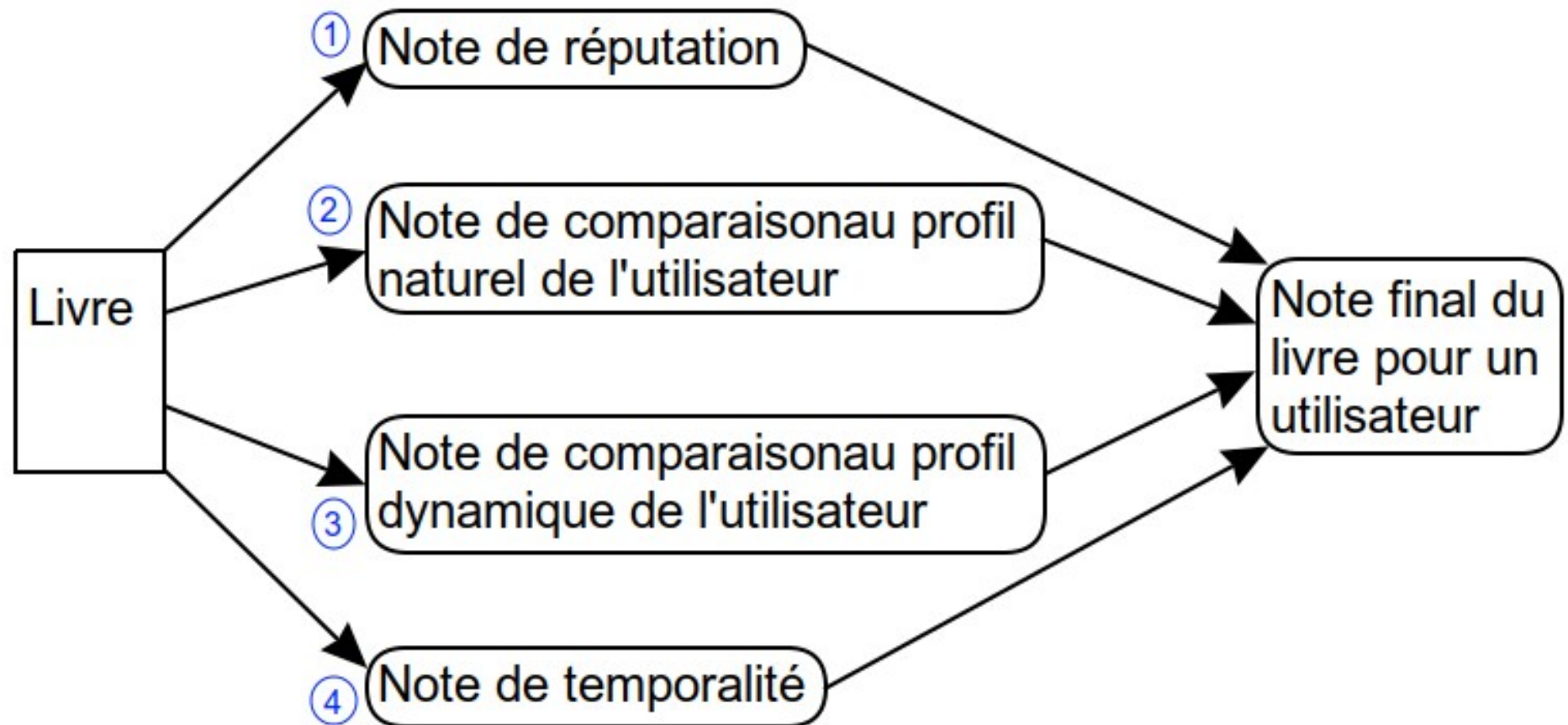
- ♦ Requête *SELECT*
- ♦ *password\_hash()* et *password\_verify()*

## ➤ Achat d'un livre

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



# Conception technique : généralités sur la suggestion



# Conception technique : algorithme de suggestion

- Diviser pour mieux régner → 4 fonctions
  - *book\_fame()*
  - *book\_user\_nat()*
  - *book\_user\_dyn()*
  - *book\_temp()*
- Répartition des points
  - réputation < temporalité < profil naturel < profil dynamique
- En sortie : 5 meilleurs livres
  - dans un *array*
  - trié du plus au moins recommandé

# Conception technique : algorithme de suggestion

## ➤ *book\_fame()*

- *SELECT* du nombre de vente de l'auteur
- (Note utilisateur + nombre de vente de l'auteur) / 2

## ➤ *book\_user\_nat()*

- le prix du livre ne dépasse pas la dépense maximale de l'utilisateur
- l'auteur, le genre et/ou l'année de parution soient représentatif de l'historique d'achat de l'utilisateur
- le livre est une des œuvres consultées par l'utilisateur
- le livre est présent dans l'historique d'achat des profils similaires à celui de l'utilisateur

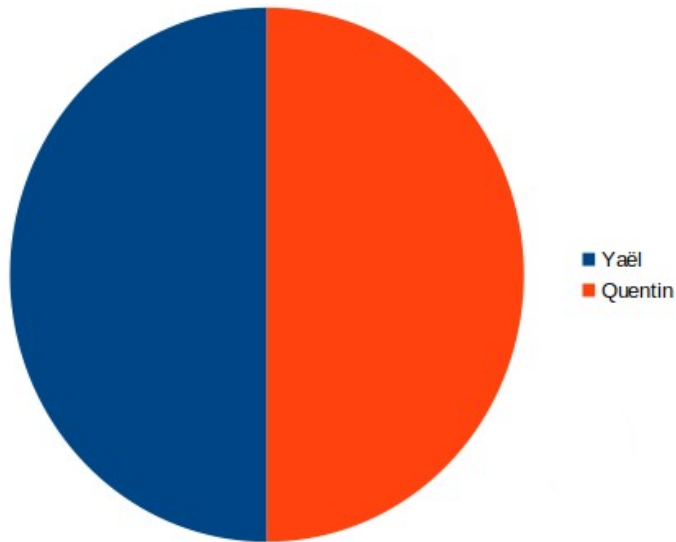
## ➤ *book\_user\_nat()*

- Pays de résidence / langue d'écriture du livre
- genre du livre / le sexe de l'utilisateur
- l'année de sortie du livre / l'âge de l'utilisateur (intervalle de 41 ans)
- prix du livre / catégorie socio-professionnelle de l'utilisateur

## ➤ *book\_temp()*

- Tendance : 5 livres les plus vendus du mois
- Période : favorise des genres en fonction du mois

# Déroulement du projet



	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								



- Réussites
  - ◆ Système de suggestion
  - ◆ Recherche de livres
- Améliorations
  - ◆ Couvertures des livres
  - ◆ Enrichissement des critères du calcul de la suggestion