

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

## Projet Book'In

**Client léger (Site Web PHP) et Client lourd (Application Java)**

**Date de création :** 06/05/2025

**Version :** 1.0

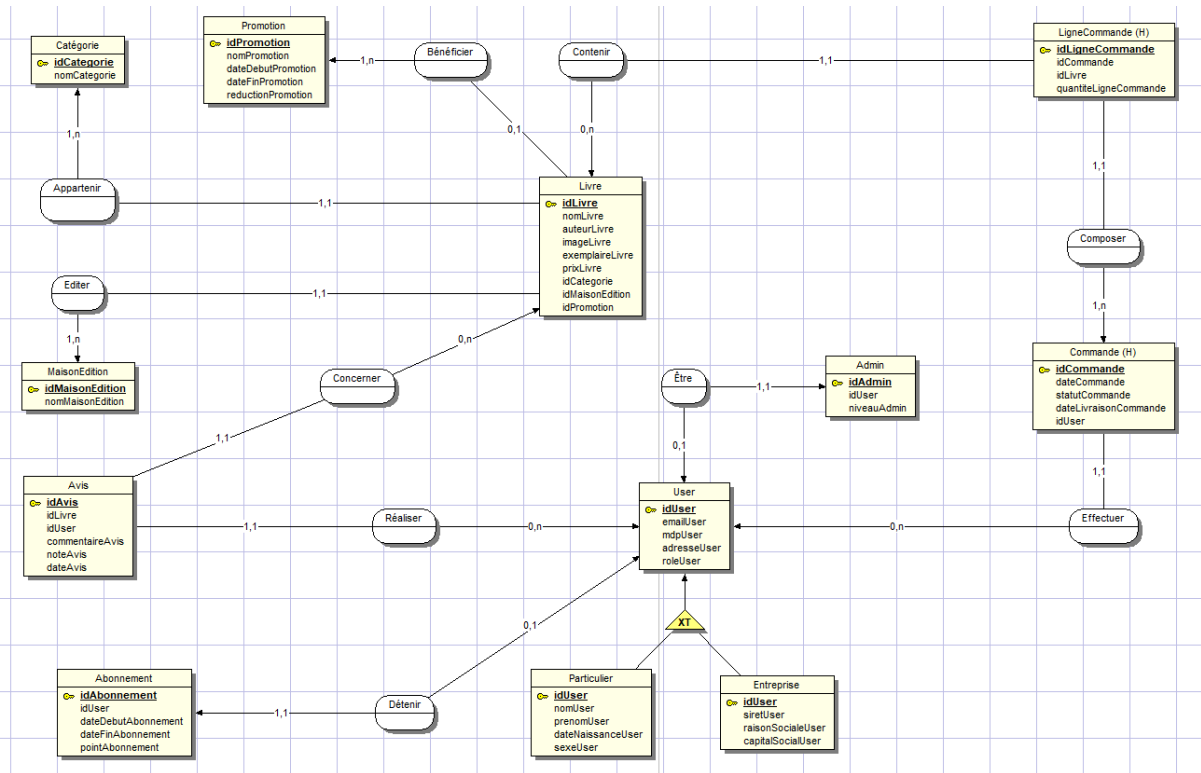
**Auteur :** Thomas Martin

**Formation :** BTS SIO option SLAM - 2ème année

## SOMMAIRE

1. Modèle Conceptuel de Données (MCD)
2. Modèle Logique de Données (MLD)
3. Diagrammes UML
  - 3.1. Diagramme de cas d'utilisation
  - 3.2. Diagramme de classes
4. Maquettes des interfaces
  - 4.1. Client léger (PHP)
  - 4.2. Client lourd (Java)

## 1. MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES (MCD)



## 2. MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉES (MLD)

```

CREATE TABLE `abonnement` (
  `idAbonnement` int NOT NULL,
  `idUser` int NOT NULL,
  `dateDebutAbonnement` date NOT NULL,
  `dateFinAbonnement` date DEFAULT NULL,
  `pointAbonnement` int NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `admin` (
  `idAdmin` int NOT NULL,
  `idUser` int DEFAULT NULL,
  `niveauAdmin` enum('principal','gestionnaire') CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_0900_ai_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `archiveCommande` (
  `idCommande` int NOT NULL,
  `dateCommande` datetime DEFAULT NULL,
  `statutCommande` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `dateLivraisonCommande` datetime DEFAULT NULL,
  `idUser` int DEFAULT NULL,
  `date_archivage` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
)
  
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci COMMENT='Archive des commandes';
```

```
CREATE TABLE `archiveLigneCommande` (  
  `idLigneCommande` int NOT NULL,  
  `idCommande` int DEFAULT NULL,  
  `idLivre` int DEFAULT NULL,  
  `quantiteLigneCommande` int DEFAULT NULL,  
  `date_archivage` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci COMMENT='Archive des lignes de commande';
```

```
CREATE TABLE `avis` (  
  `idAvis` int NOT NULL,  
  `idLivre` int NOT NULL,  
  `idUser` int NOT NULL,  
  `commentaireAvis` text NOT NULL,  
  `noteAvis` tinyint NOT NULL,  
  `dateAvis` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `categorie` (  
  `idCategorie` int NOT NULL,  
  `nomCategorie` varchar(50) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `commande` (  
  `idCommande` int NOT NULL,  
  `dateCommande` date DEFAULT NULL,  
  `statutCommande` enum('en attente','expédiée','arrivée') CHARACTER SET utf8mb4  
  COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci DEFAULT NULL,  
  `dateLivraisonCommande` date DEFAULT NULL,  
  `idUser` int DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `entreprise` (  
  `idUser` int NOT NULL,  
  `siretUser` bigint DEFAULT NULL,  
  `raisonSocialeUser` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `capitalSocialUser` float(15,2) DEFAULT NULL
```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `ligneCommande` (
  `idLigneCommande` int NOT NULL,
  `idCommande` int NOT NULL,
  `idLivre` int NOT NULL,
  `quantiteLigneCommande` int NOT NULL DEFAULT '1'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `livre` (
  `idLivre` int NOT NULL,
  `nomLivre` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT NULL,
  `auteurLivre` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci DEFAULT
NULL,
  `imageLivre` varchar(50) NOT NULL,
  `exemplaireLivre` int DEFAULT NULL,
  `prixLivre` float(10,2) NOT NULL,
  `idCategorie` int DEFAULT NULL,
  `idMaisonEdition` int DEFAULT NULL,
  `idPromotion` int DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `maisonEdition` (
  `idMaisonEdition` int NOT NULL,
  `nomMaisonEdition` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `particulier` (
  `idUser` int NOT NULL,
  `nomUser` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `prenomUser` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `dateNaissanceUser` date DEFAULT NULL,
  `sexeUser` enum('M','F') DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `promotion` (
  `idPromotion` int NOT NULL,
  `nomPromotion` varchar(50) NOT NULL,
  `dateDebutPromotion` date NOT NULL,
  `dateFinPromotion` date NOT NULL,

```

```

`reductionPromotion` int NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE `user` (
  `idUser` int NOT NULL,
  `emailUser` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci DEFAULT
NULL,
  `mdpUser` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci DEFAULT
NULL,
  `adresseUser` varchar(50) NOT NULL,
  `roleUser` enum('admin','particulier','entreprise') CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_0900_ai_ci DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

```

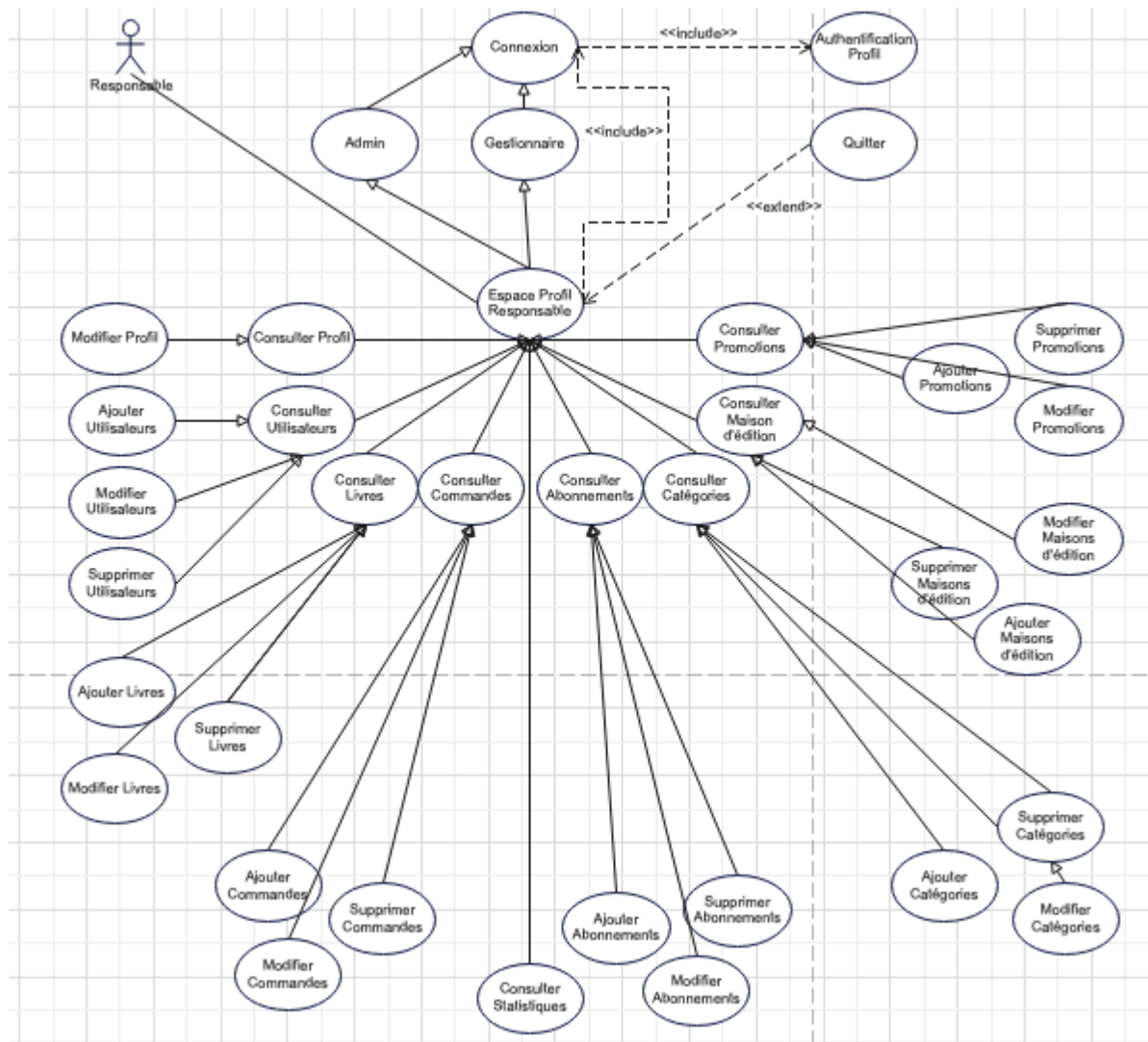
## 3. DIAGRAMMES UML

### 3.1. Diagramme de cas d'utilisation

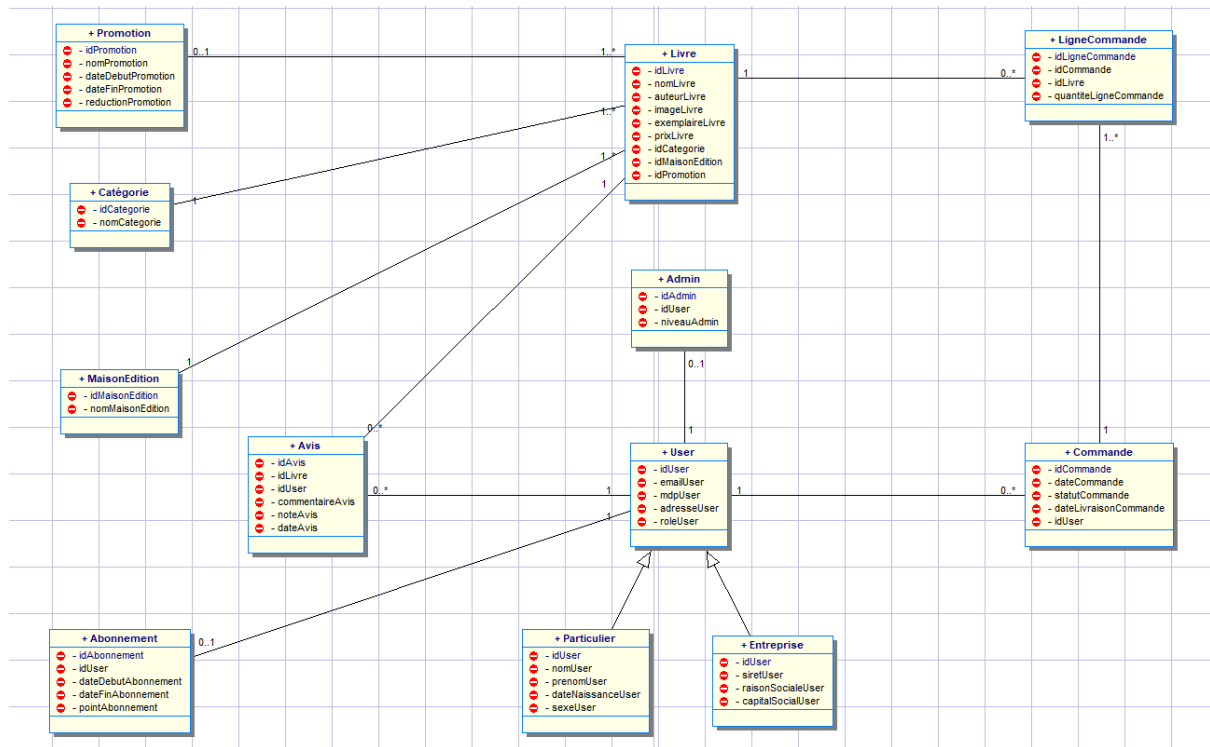
Client léger (Site Web) :



**Client lourd (Application) :**

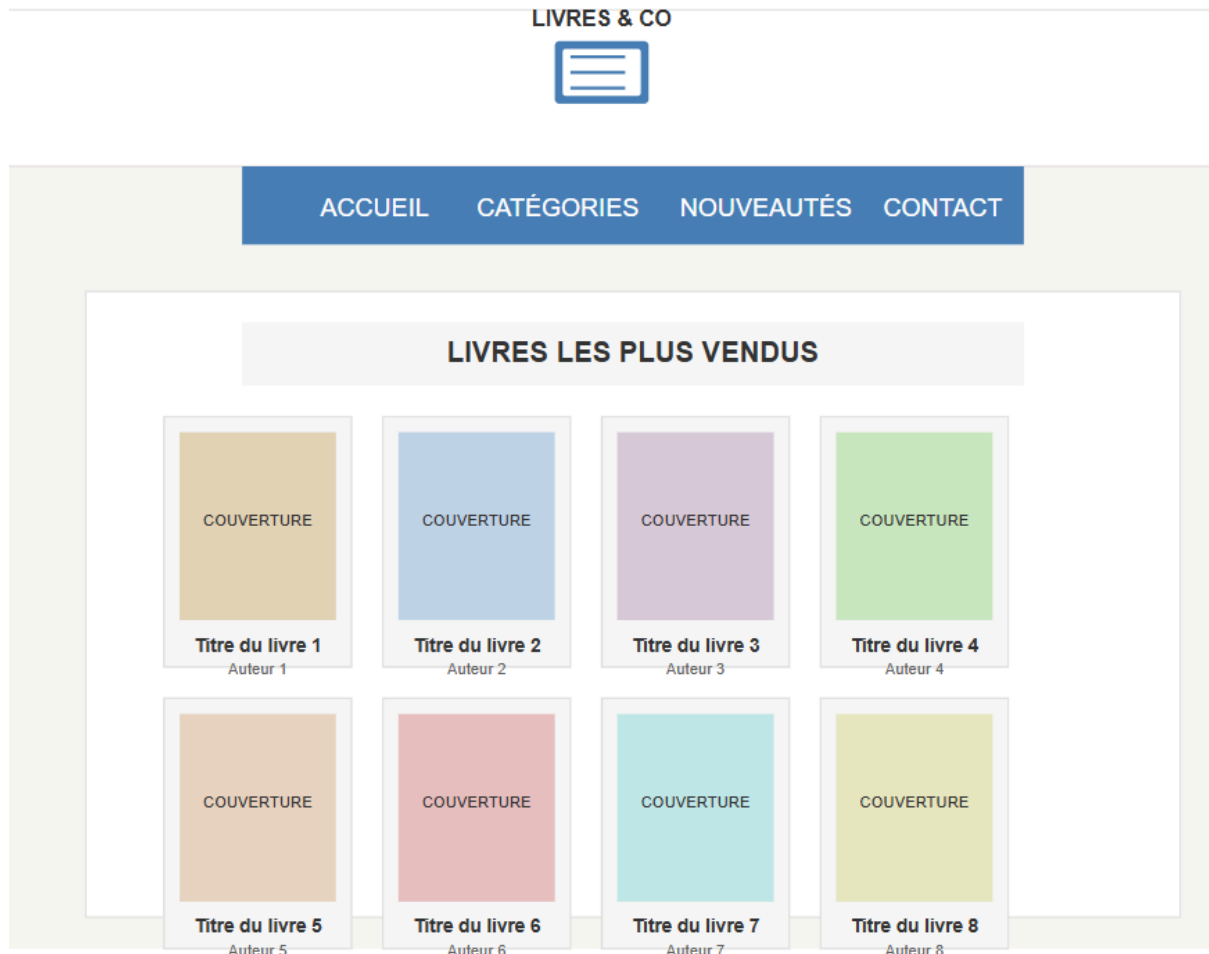


### 3.2. Diagramme de classes





## 5. Maquettes des interfaces



## CONCLUSION

Cette documentation technique complète décrit l'ensemble des aspects du projet Book'In, couvrant à la fois le client léger (site web PHP) et le client lourd (application Java). Elle servira de référence pour le développement, la maintenance et l'évolution future du système.