

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 01
Nom, prénom : MTIMET Rayanne		N° candidat : 02345677072
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 15 / 12 / 2023
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Projet réalisé lors des séances en AP.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Logiciel de gestion d'une Bibliothèque Municipale 2024		
<b>Période de réalisation</b> : Du 06/11/23 au 01/03/23 <b>Lieu</b> : Lycée la Tournelle de La Garenne-Colombes <b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Travail en classe et à la maison à partir d'un support étudiant reprenant un contexte professionnel.  L'objectif est de proposer une solution temporaire pour évaluer l'efficacité d'une borne automatique qui permettrait aux adhérents de la bibliothèque municipale d'emprunter et de retourner des livres. Cette solution devrait être conçue pour alléger le travail des bibliothécaires en automatisant une partie de la gestion des emprunts et des retours de livres. La solution proposée devrait être temporaire et permettre une première évaluation de l'efficacité de la borne automatique, en l'absence de logiciel adéquat fourni avec la borne.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  <b>Ressources documentaires :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Support étudiants et cours</li> <li>- Sites de ressources en ligne</li> </ul> <b>Ressources matérielles :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ordinateur fixe &amp; portable</li> <li>- Périphériques (clavier, souris et casque audio)</li> <li>- Connexion internet</li> </ul> <b>Ressources logicielles :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eclipse</li> <li>- MAMP</li> <li>- GitHub</li> <li>- Figma</li> <li>- Visual Studio Paradigm</li> <li>- Mocodo</li> </ul> <b>Langages :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Java</li> <li>- SQL</li> </ul>		

<sup>1</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

## Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

### Cahier des charges techniques :

- <https://github.com/Rayanne92/librairie2024-mtimet-rayanne/blob/main/cdc-mtimet-rayanne.pdf>

### Code :

- <https://github.com/Rayanne92/librairie2024-mtimet-rayanne/tree/main/librairie-2024-mtimet-rayanne>

### Lien du projet :

- <https://github.com/Rayanne92/librairie2024-mtimet-rayanne>

---

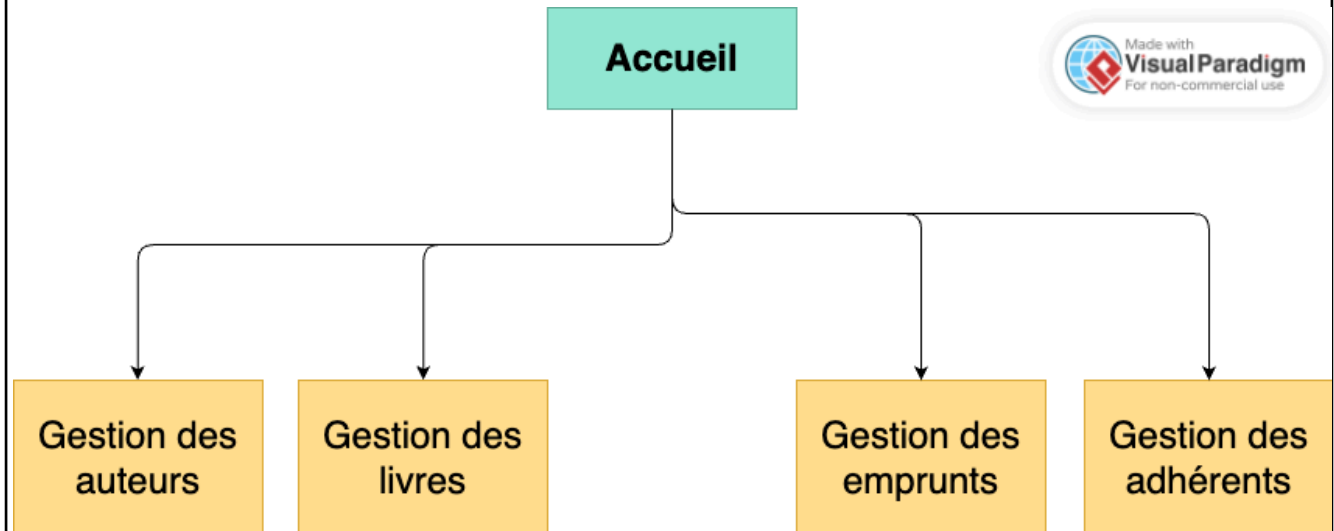
<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

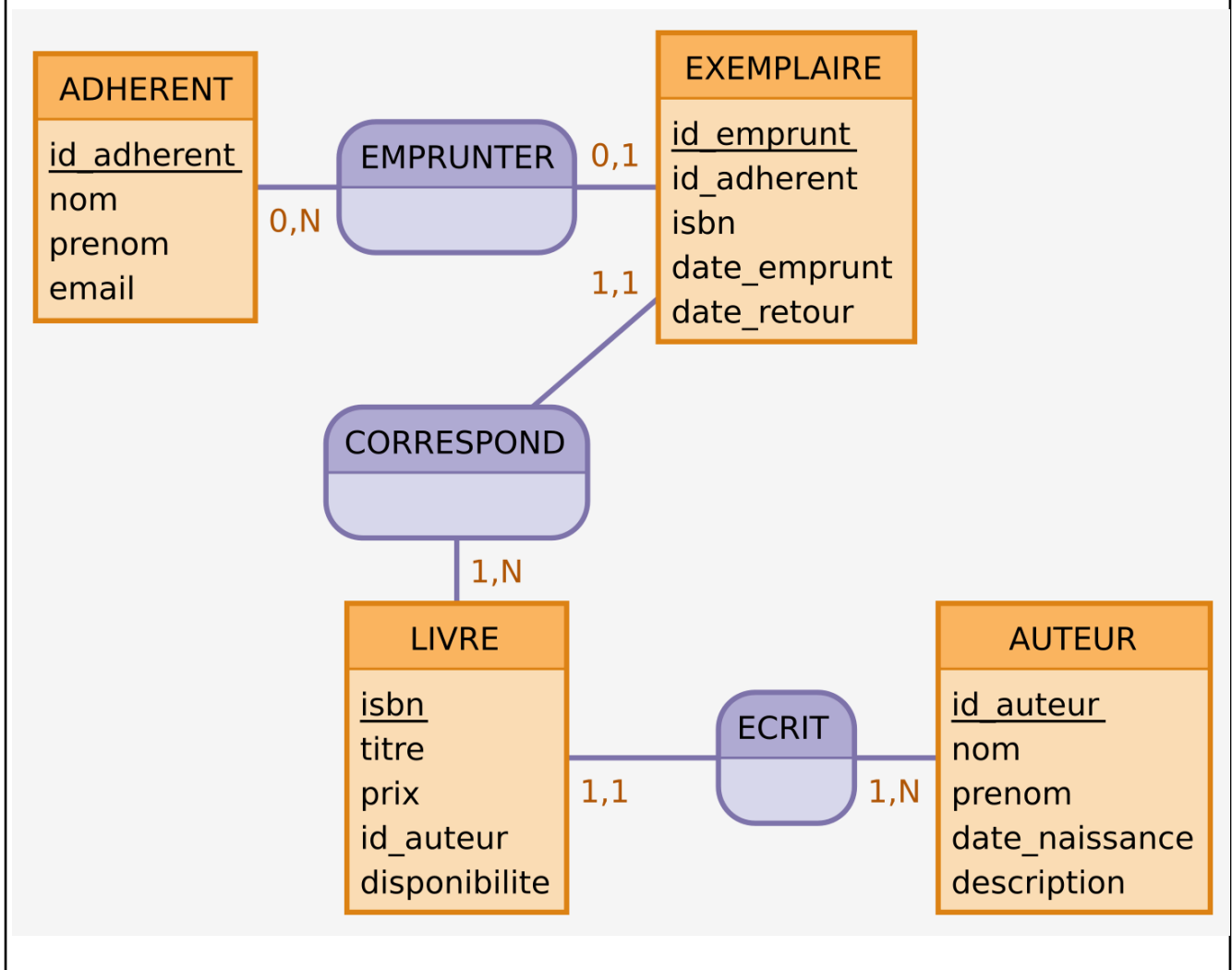
## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

L'objectif est de proposer une solution temporaire pour évaluer l'efficacité d'une borne automatique qui permettrait aux adhérents de la bibliothèque municipale d'emprunter et de retourner des livres. Cette solution devrait être conçue pour alléger le travail des bibliothécaires en automatisant une partie de la gestion des emprunts et des retours de livres. La solution proposée devrait être temporaire et permettre une première évaluation de l'efficacité de la borne automatique, en l'absence de logiciel adéquat fourni avec la borne.

### Arborescence :



### Modèle Conceptuel de Données :



## Modèle Logique de Données :

Une fois que le Modèle Conceptuel de Données (MCD) a été établi, le Modèle Logique de Données (MLD) nous permet de représenter le système d'information. Ci-dessous se trouve le modèle logique de données du projet :

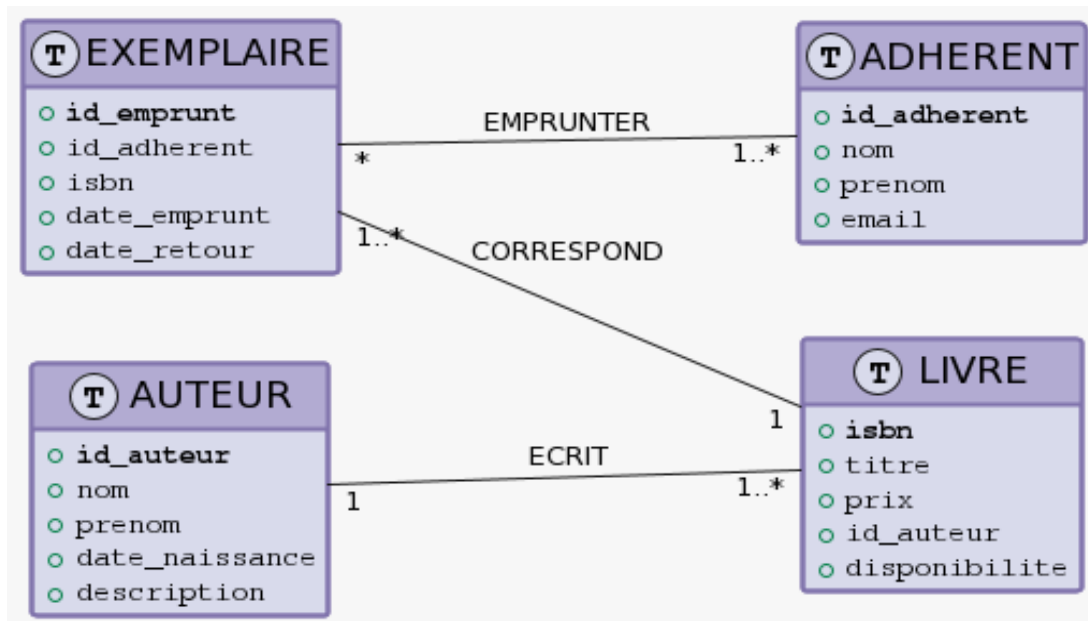
**ADHERENT** (id\_adherent, nom, prenom, email)

**AUTEUR** (id\_auteur, nom, prenom, date\_naissance, description)

**EXEMPLAIRE** (id\_emprunt, id\_adherent 1, isbn 1, date\_emprunt, date\_retour, #id\_adherent 2, #isbn 2)

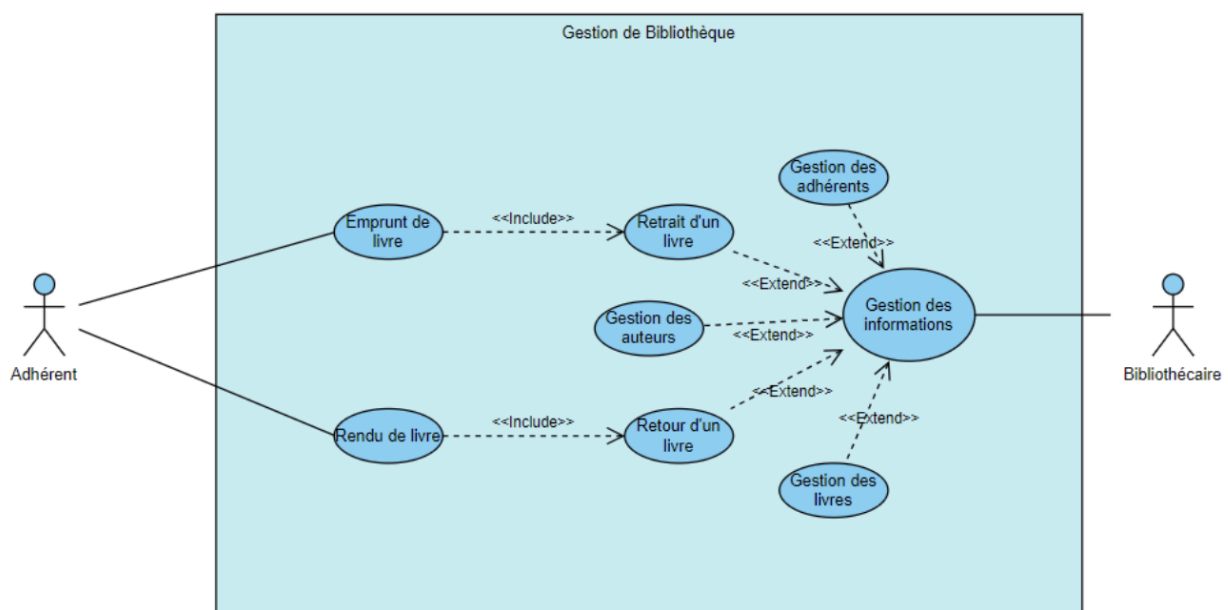
**LIVRE** (isbn, titre, prix, id\_auteur 1, disponibilite, #id\_auteur 2)

## Diagramme de classes :



## Diagramme de cas d'utilisation :

En outre, dans le cadre de ce projet, nous avons élaboré un diagramme de cas d'utilisation pour détailler les échanges entre les utilisateurs et le système. Ci-dessous se trouve le diagramme de cas d'utilisation du projet :



- ☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)
- ☐ Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**ANNEXE 7-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve****CONTRÔLE DE CONFORMITÉ****Nom et prénom : MTIMET Rayanne****N° candidat : 02345677072**

Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008) fixant définition et conditions de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérieur dont l'*annexe I* définissant le contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commission de contrôle a été chargée d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.

Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :

- ☐ absence de dossier ;
- ☐ dépôt du dossier au-delà de la date fixée par les autorités académiques.

Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV) vous sera attribuée pour l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.

Date du contrôle :

Visa :