

---

# Projet Bibliothèque

---

## Présentation

L'objectif de ce projet est de concevoir, en PHP Objet, le **backend** d'un système de gestion d'une bibliothèque.

## Médias

La bibliothèque propose à ses adhérents différents médias qu'ils peuvent emprunter. Un média peut être un livre, un Blu-Ray ou un magazine.

Voici les caractéristiques de chaque média :

- **Livre** : isbn (identifiant unique du livre), titre, auteur, nombre de pages, statut et date de création
- **Blu-Ray** : titre, réalisateur, durée, année de sortie, statut et date de création ;
- **Magazine** : titre, numéro et date de publication, statut et date de création.

Pour chaque média, la bibliothèque fixe une durée d'emprunt à ne pas dépasser, en fonction des règles suivantes :

- **Livre** : 21 jours ;
- **Blu-Ray** : 15 jours
- **Magazine** : 10 jours.

## Adhérents

Un adhérent est caractérisé par : numéro adhérent, prénom, nom, email et date adhésion.

Le numéro d'adhérent devra être généré à la création d'un adhérent suivant le format suivant : **AD-999999**. Il devra être unique !

## Emprunts

Un adhérent peut emprunter des médias. Lors d'un emprunt, un adhérent ne peut emprunter qu'un seul média. S'il souhaite emprunter plusieurs médias, un emprunt pour chaque média sera créé.

Pour chaque emprunt réalisé, on souhaite mémoriser la date d'emprunt, la date de retour estimée (en fonction de la durée d'emprunt du média emprunté) et la date de retour.