



# Architecture Web des SI - Rapport gestion d'une bibliothèque universitaire

**Programmeur :** Mathilde FORTIN  
Khalil BENIHOUD  
Mohammed ARRADI-ALAOUI  
Jérémy DELARUYELLE  
**Promotion :** Master MIAGE 1  
**Date :** 07/06/2016  
**Année :** 2015/2016

# Table des matières

[Table des matières](#)

[Modèle](#)

[BibliothequeBundle](#)

[Partie A : Conservateur \(Mathilde Fortin\)](#)

[AuteurController:](#)

[LivreController:](#)

[ThemeController:](#)

[Partie B : Agent au prêt \(Benihoud Khalil \)](#)

[PretController:](#)

[Partie C : Lecteurs \(Arradi-Alaoui Mohammed\)](#)

[LivreController:](#)

[ReserverController:](#)

[LecteurRepository:](#)

[Partie D : Magasinier \(Jérémy Delaruyelle\)](#)

[ExemplaireController :](#)

[ExemplaireRepository :](#)

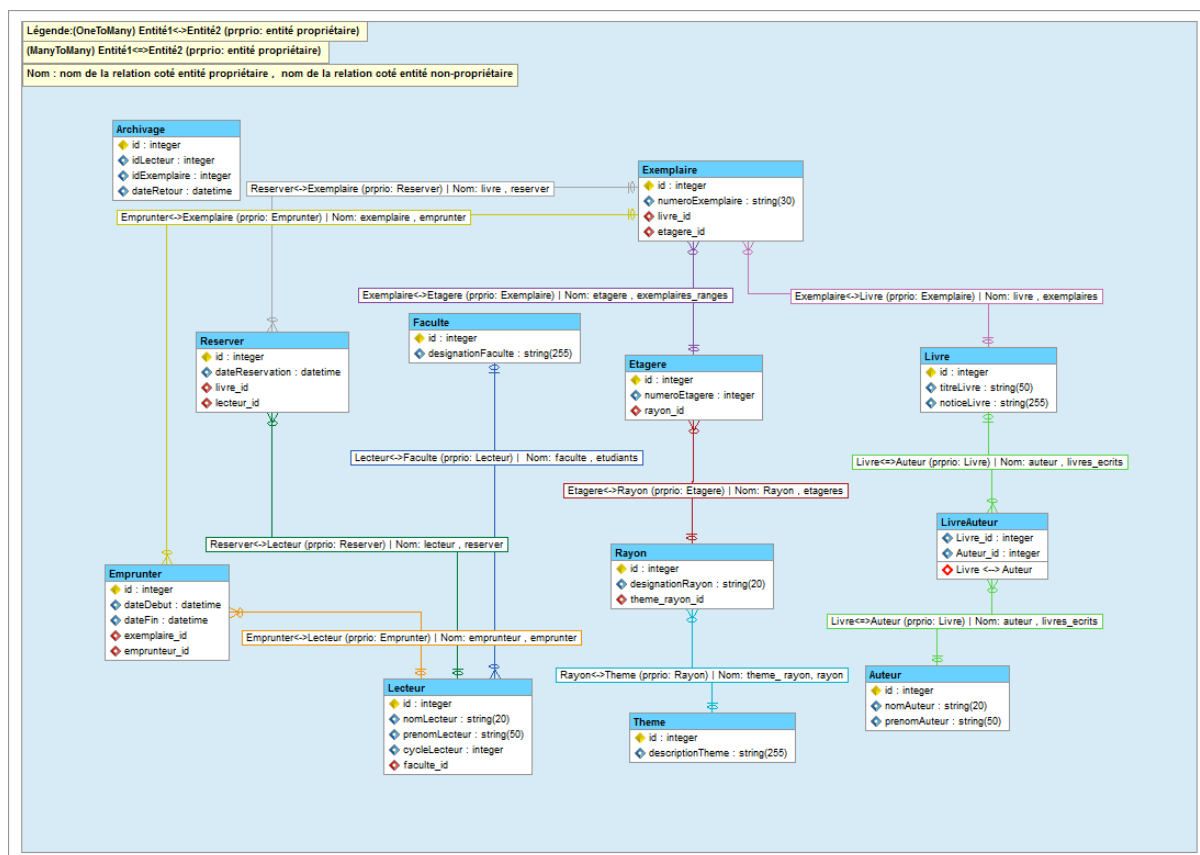
[RayonController :](#)

[RayonRepository :](#)

[EtagereController :](#)

[EtagereRepository :](#)

## Modèle



## BibliothequeBundle

Un contrôleur par entité est présent dans le modèle :

- AuteurController
- LivreController
- ThemeController
- PretController
- ReserverController
- ExemplaireController
- RayonController
- EtagereController

Chacun de ces contrôleurs contient les actions générées par CRUD à savoir indexAction, createAction, newAction, showAction, editAction,...

## Partie A : Conservateur (Mathilde Fortin)

### AuteurController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes:

- **indexAction** : affiche la page avec tous les auteurs disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création d'auteur et redirection lorsque la création est effectuée.
- **showAction** : permet la visualisation de la page de l'auteur sélectionné.
- **editAction** : permet d'éditer un auteur et redirection lorsque l'édition est effectuée.
- **deleteAction** : permet de supprimer un auteur et si un auteur est supprimé les livres associés également.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.

### LivreController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes:

- **indexAction** : affiche la page avec tous les livres disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création de livre et redirection lorsque la création est effectuée.
- **showAction** : permet la visualisation de la page du livre sélectionné.
- **editAction** : permet d'éditer un livre et redirection lorsque l'édition est effectuée.
- **deleteAction** : permet de supprimer le livre.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.
- **searchAction** : permet de créer le formulaire et il permet de vérifier les données rentrées.
- **search\_resultAction** : permet de faire la recherche et d'afficher le résultat.

### ThemeController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes:

- **indexAction** : affiche la page avec tous les thèmes disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création du thème et redirection lorsque la création est effectuée.
- **showAction** : permet la visualisation de la page du thème sélectionné.
- **deleteAction** : permet de supprimer le thème.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.

## Partie B : Agent au prêt (Benihoud Khalil )

### PretController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes:

- **listPretAction** : liste des emprunts
- **listePretParLivreAction** : Recherche les prêts par livre
- **listePretParLecteurAction** : Recherche les prêts par lecteur
- **consulteLivreDispoAction** : Consultation des exemplaires disponible
- **ajoutPretLivreAction** : Ajout d'un prêt
- **LimitReservationLecteur** : Vérifie le quota du lecteur en fonction de son cycle
- **retourPretAction** : Retour d'un livre prêté
- **listeHorsDelaisAction** : Liste des prêts hors délai

## Partie C : Lecteurs (Arradi-Alaoui Mohammed)

### LivreController :

**indexAction()** : Affiche la liste des inscrits:  
**newAction()** : Ajout un nouveau inscrit  
**showAction()** : affiche un inscrit en particulier  
**editAction()** : Modification d'un inscrit  
**deleteAction()** : Suppression d'un inscrit  
**rechercherAction()** : recherche un inscrit par une partie de son nom  
**situationAction(id: id de l'inscrit)** : affiche une liste des prêts d'un inscrit ainsi que la liste de ses réservations pour chaque réservation l'inscrit peut l'annuler.

### ReserverController :

**ajoutReservationLivreIndispoAction()** : permet la réservation d'un livre par un inscrit si le livre n'est pas disponible et si l'inscrit peut encore emprunter.

**annulerReservationaction()** : annulation d'une réservation.

**LimitReservationLecteurAction()** : définit si l'inscrit peut emprunter ou pas.

### LecteurRepository :

**FindByNom(\$nom)** : fonction pour la recherche d'inscrit par une partie du nom

## Partie D : Magasinier (Jérémy Delaruyelle)

### ExemplaireController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes :

- **indexAction** : affiche la page avec tous les exemplaires disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création d'exemplaire et redirection lorsque la création est effectuée. Lors de la création, on ne peut ajouter un exemplaire que si le thème de son livre est égal au thème du rayon et que s'il n'existe pas 100 exemplaires pour ce livre, sinon, redirection. De plus, si l'étagère dans laquelle nous voulons mettre notre exemplaire est trop pleine, tous les exemplaire du même livre sont déplacés dans une autre étagère.
- **showAction** : permet la visualisation de la page de l'exemplaire sélectionné.
- **editAction** : permet d'éditer un exemplaire et redirection lorsque l'édition est effectuée. Lors de l'édition, on ne peut modifier un exemplaire que si le thème de son livre est égal au thème du rayon, sinon, redirection. De plus, si l'étagère dans laquelle nous voulons mettre notre exemplaire est trop pleine, tous les exemplaire du même livre sont déplacés dans une autre étagère.
- **deleteAction** : permet de supprimer un exemplaire.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.
- **testEtagereTropPleineAction** : permet de tester si une étagère est trop pleine. Retourne *true* ou *false* selon la situation.
- **testListeExemplaireInEtagereAction** : affiche la page avec la liste des exemplaires contenus dans une étagère.
- **testNbExemplaireAction** : affiche la page avec le nombre d'exemplaires d'un livre.

### ExemplaireRepository :

On trouve dans ce fichier les fonctions suivantes :

- **etagereTropPlein(\$idEtagere)** : retourne *true* lorsque l'étagère est trop pleine.
- **listeExemplaireInEtagere(\$idLivre, \$idEtagere)** : Retourne la liste des exemplaires contenus dans l'étagère.
- **getNumEtagereMax()** : retourne le numéro max des étagères.
- **getNbExemplaire(\$idLivre)** : retourne le nombre d'exemplaires du livre.



## RayonController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes :

- **indexAction** : affiche la page avec tous les rayons disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création d'un rayon et redirection lorsque la création est effectuée.
- **showAction** : permet la visualisation de la page du rayon sélectionnée.
- **editAction** : permet d'éditer un rayon et redirection lorsque l'édition est effectuée.
- **deleteAction** : permet de supprimer un rayon s'il est vide, sinon renvoi sur une page d'erreur.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.
- **getLivreAction** : affiche la page avec tous les livres d'un rayon.
- **testNbEtagereAction** : affiche la page avec le nombre d'étagère contenus dans un rayon
- **delErrorAction** : affiche la page avec un message d'erreur.

## RayonRepository :

On trouve dans ce fichier la fonctions suivante :

- **getLivresRayon(\$id)** : retourne la liste des livres contenus dans le rayon.
- **getNbEtagere(\$id)** : retourne le nombre d'étagère dans le rayon.

## EtagereController :

On trouve dans ce fichier les actions suivantes :

- **indexAction** : affiche la page avec toutes les étagères disponibles.
- **newAction** : exécute l'action de création d'une étagère et redirection lorsque la création est effectuée.
- **showAction** : permet la visualisation de la page de l'étagère sélectionnée.
- **editAction** : permet d'éditer une étagère et redirection lorsque l'édition est effectuée.
- **deleteAction** : permet de supprimer une étagère si elle est vide, sinon renvoi sur une page d'erreur.
- **createDeleteForm** : permet de supprimer la mise en forme du formulaire.
- **testNbExemplaireAction** : affiche la page avec le nombre d'exemplaire présents dans une étagère.
- **delErrorAction** : affiche la page avec un message d'erreur.

## EtagereRepository :

On trouve dans ce fichier la fonctions suivante :

- **getNbExemplaire(\$id)** : retourne le nombre d'exemplaire contenu dans l'étagère.