

# Présentation du Projet

## - Petit rappel des attentes du projet :

Projet d'une semaine en groupe de 3 personnes : KEDA Chantal, VUILLERMET Thierry et BODINIER Justin.

Il s'agit de développer une application web destinée à des bibliothécaires.

Elle doit avoir deux fonctions principales :

- Créer un nouveau livre avec des données (titre, auteur, année....)
- Gérer les emprunts des livres.

Le projet devra être rendu avec une URL web fonctionnelle, le code source, un présentation et un dossier qui relate les détails de chaque étape du projet.

## - Déroulement du projet :

On a planifié les différentes tâches du projet au fur et à mesure de son déroulement dans un fichier Gantt :

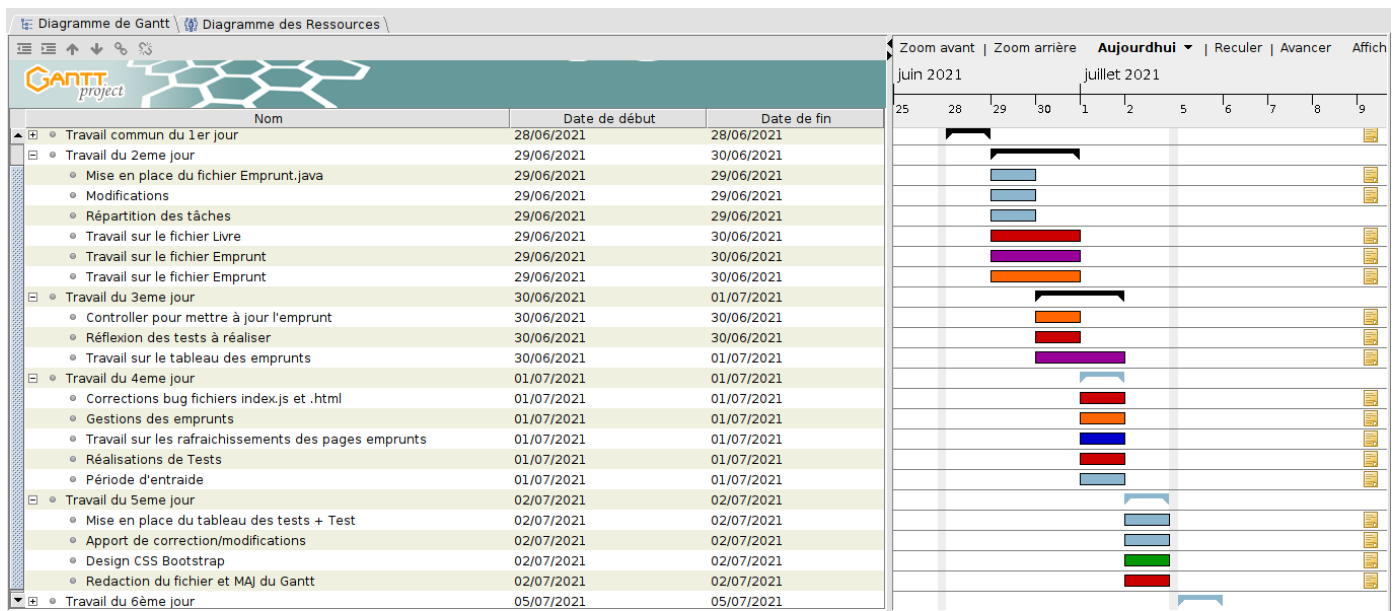


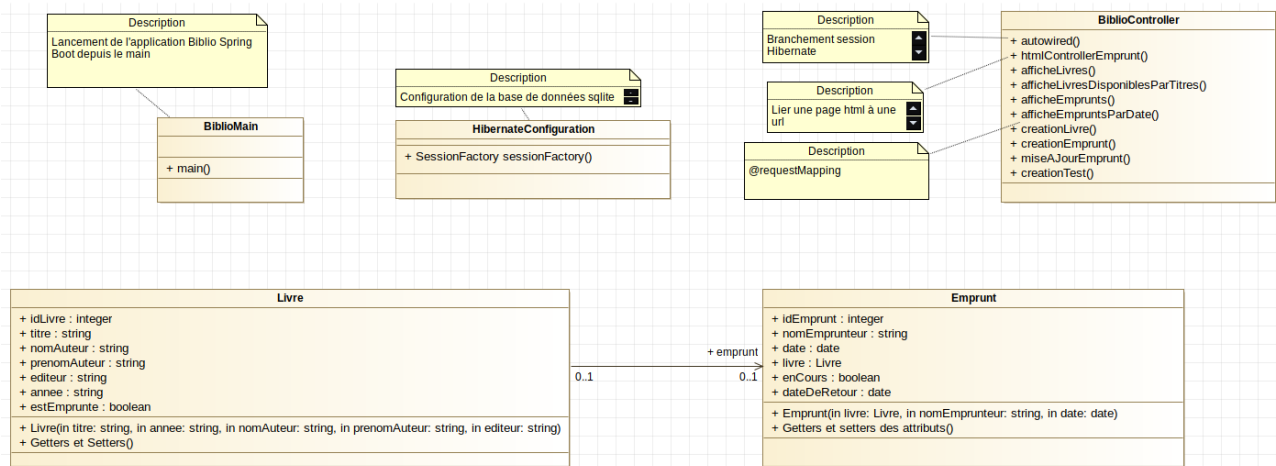
Image de la planification des tâches du projet.

Dans un premier temps, le groupe a décidé de ne pas coder et de prendre son temps pour mettre en évidence les points clé des attendus, ainsi que pour élaborer les différents diagramme.

Nous avons décidé de choisir un chef de projet : Thierry, afin de facilement cadrer le projet.

Il a aussi été question de mettre un visuel sur notre application type.

Les résultats de ces réflexions sont les suivants :



Comme on peut le voir ici, nous sommes parti avec l'idée de deux grosses classes Java : Livres et Emprunts . Comme il s'agit des deux points principaux de l'application, il est normal qu'ils possèdent leur propre classe. En plus de leur classe Java, ils auront chacun un fichier HTML et un fichier JavaScript.

A ceux-là s'ajoute le BiblioController qui va prendre en charge les affichages, les créations, le lien entre l'URL et le HTML, l'HibernateConfiguration qui va configurer la base SQLite.

Ensuite, nous avons mis en place une maquette des deux pages de notre application. La première concerne l'ajout d'un nouveau livre.

Elle possède un formulaire avec toutes les caractéristiques nécessaires, ainsi qu'un bouton qui fait le lien avec la page d'emprunt.

## Page de création de livre

Bienvenue sur l'application. Remplir le formulaire pour créer un livre.

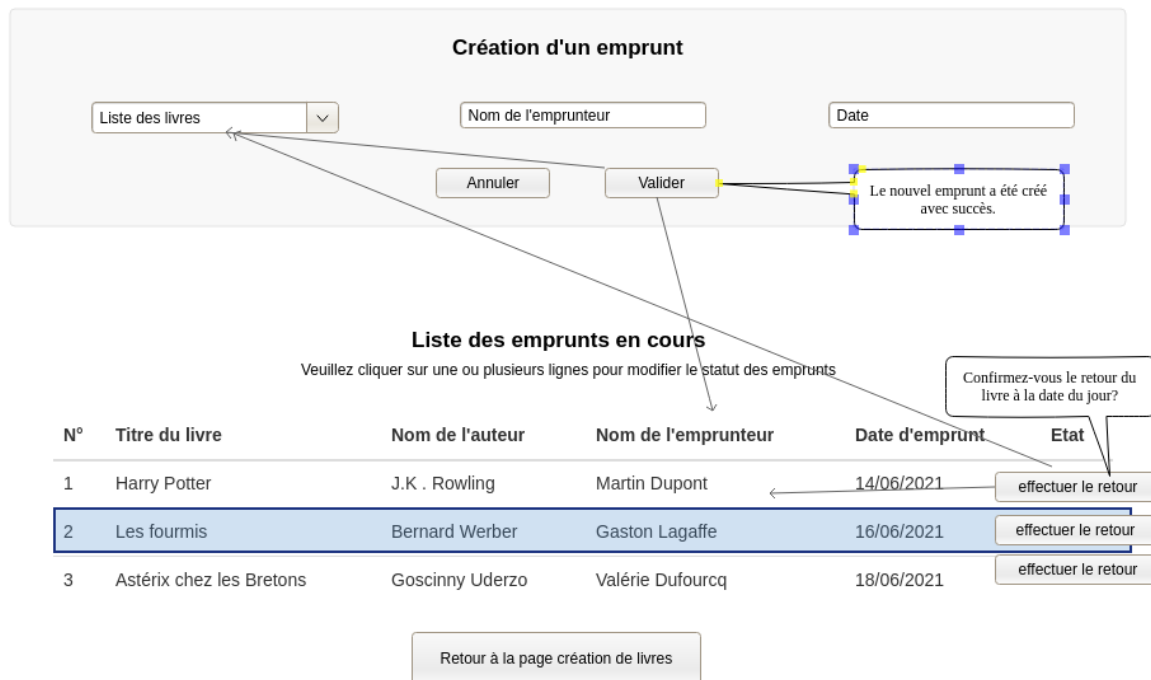
### Formulaire de création

Titre	Année	Editeur	Prénom auteur	Nom auteur
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Le livre a bien été créé.

La seconde page concerne la création et la gestion des emprunts. Elle possède un formulaire qui prend en compte lire/emprunteur/date, un tableau récapitulatifs des emprunts en cours ainsi qu'un bouton qui fait le lien avec la première page.

# Gestion des emprunts



Les deux premiers jours du projet ont principalement été un travail de groupe afin que l'on puisse partir plus tard sur une base fonctionnelle. Un GIT a aussi été mis en place afin de partager le travail facilement.

Nous avons donc mis en place tous les fichiers .java : Livre et Emprunt afin de définir les paramètres, le HibernateConfiguration, le BiblioController et le BiblioMain.

A savoir que chacun des fichiers a été correctement commenté afin de comprendre facilement son utilisation.

Ensuite, nous avons configuré le pom.xml ainsi qu'un fichier application.properties qui permet aux de stocker les paramètres de configuration d'une application.

Enfin nous avons terminé le travail commun avec la mise en place des fichiers .html et .js pour la première page (nommée ici index) et la seconde page (nommée ici emprunt).

Ensuite, le travail individuel s'est mis en place concernant les fichiers .html et .js afin de mettre en place les formulaires, les controllers ect...

Les points les plus techniques, qui nous ont pris le plus de temps, concernaient surtout la prise en compte des informations dès l'appui sur les boutons « Enregistrer » du côté Livres et aussi du côté Emprunt, et aussi la modifications du statut et du tableau d'emprunt en appuyant sur le bouton « Effectuer un retour ».

Ensuite, il est venu le temps des tests et des points de fonctionnement à mettre en place, comme par exemple garder les caractéristiques d'un nouveau livre après l'avoir enregistré une première fois afin de pouvoir réitérer l'opération facilement derrière. Ces caractéristiques s'effaceront seulement au clic sur le champs de l'utilisateur.

Voici un tableau récapitulatif des différents tests que nous avons effectué du côté de la page de création des livres :

Action	Attendu	Résultat	Commentaire
Cliquer sur le bouton "Enregistrer" sans que tous les champs soient remplis	- Pas d'enregistrement - Encadré rouge sur les champs vides - Petit message	Comme attendu Petit message demandant de bien remplir les champs sur le premier champ vide	RAS
Cliquer sur "Enregistrer" une fois tous les champs remplis	-Enregistrement du livre -Message de confirmation -Champs intacts	Comme attendu Petit message demandant de bien remplir les champs sur le premier champ vide	Choix de conception de garder les champs intacts après l' <a href="#">enregistrement</a> . <a href="#">Il</a> s'agit de pouvoir enregistrer plusieurs fois un même nouveau livre dans le cas où cela arrive.
Cliquer sur un champ déjà écrit	- Champ automatiquement effacé	Comme attendu Petit message demandant de bien remplir les champs sur le premier champ vide	Choix de conception afin d'éviter d'effacer manuellement tous les champs.
Enregistrer plusieurs fois le même livre sans changer les valeurs dans les champs	-Enregistrer le livres plusieurs fois -Message de confirmation qui aparait à chaque clic	Comme attendu Petit message demandant de bien remplir les champs sur le premier champ vide	RAS

Voici maintenant un tableau récapitulatifs des tests du côté de la page de gestion des Emprunts :

Action	Attendu	Résultat	Commentaire
Click du bouton " Créer l'emprunt" lorsqu'il n'ya pas de livres disponibles	Impossibilité de créer un emprunt, Affichage d'un message erreur	Aucun emprunt crée. Un message s'affiche, nous invitant à sélectionner un livre	
Click du bouton "Créer l'emprunt" quand tous les champs sont remplis	Ajout de l'emprunt dans la base de donnée Ajout de l'emprunt dans le tableau Un Message doit s'afficher pour indiquer le nombre total d'emprunt en cours	Emprunt ajouté dans la base Tableau mis à jour (emprunt ajouté dynamiquement dans le tableau) Un message s'affiche en mentionnant le nombe total d'emprunt	
Click du bouton "Créer l'emprunt" sans remplir tous les champs	Aucun emprunt ne doit être crée. Le premier champ non selectionnée doit être en surbrillance et un message doit s'afficher pour remplir le premier champ	Aucun emprunt n'est effectué , les bordures de tous les champs vides deviennent rouges et un message s'affiche pour qu'on remplisse le premier champ vide	

Click du bouton "Créer l'emprunt" avec un livre sélectionné, sans remplir le nom de l'emprunteur,	Aucun emprunt ne doit être créé, Le visuel du champ de l'emprunteur doit être en brillance et un message doit s'afficher pour nous inviter à le compléter	Aucun emprunt effectué, les bordures du champ emprunté deviennent rouges, le message suivant s'affiche : " veuillez compléter ce champ"	
Click du bouton "Créer l'emprunt" en saisissant le nom de l'emprunteur et en ne sélectionnant pas de livre,	Aucun emprunt ne doit être créé. Le visuel du champ de l'emprunteur doit être en surbrillance et un message doit s'afficher pour sélectionner un livre	Aucun emprunt effectué, les bordures du champ emprunté deviennent rouges, le message suivant s'affiche : " veuillez sélectionner une élément de la liste"	
Click du bouton "Créer l'emprunt" en saisissant un mauvais format de date exemple 02/07/aaaa	Aucun emprunt ne doit être créé	Aucun emprunt n'est effectué , les bordures du champ date deviennent rouges et le message suivant s'affiche "Veuillez compléter ce champ"	
Saisie de tous les champs et Saisie d'une date d'emprunt postérieure à la date du jour	l'action ne doit pas être possible	L'action est impossible au clavier sauf si on force la saisie manuellement. en le faisant manuellement, le message suivant s'affiche: " Veuillez sélectionner une date antérieur ou égale à la date du jour"	Pour avoir plus de date différentes, on a choisi d'avoir la possibilité de faire un prêt en sélectionnant date antérieure à la date du jour
Click sur le bouton "Lien vers la page de création"	Affichage de la page de création des livres	Page de création des livres affichées	
Click du bouton "effectuer le retour" dans la colonne Etat	Affichage d'une pop-up avec un message de confirmation de fin de l'emprunt en cliquant Annuler, aucune action En cliquant sur ok : le livre disparaît du tableau, et se remet dans la liste d'options , le message	Ouverture de la Pop-up avec deux boutons: Annuler et ok pour confirmer le rendu Au click du bouton Annuler, aucune action Au click du bouton OK: -Le tableau se met à jour en retirant le livre	

	affichant le nombre total des emprunts se met à jour	du tableau, -Le livre se remet dans la liste et on peut à nouveau le sélectionner pour créer un emprunt -Le message affichant le nombre total des emprunts se met à jour	
--	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Aucun des tests effectués n'a relevé d'erreur sur le fonctionnement de notre appli. Les attendus sont les résultats que nous espérions.

#### Résultat :

Au jour d'aujourd'hui, notre application est fonctionnelle, ne présente pas de bugs.  
Des axes d'améliorations pourraient être à étudier. Cela peut dépendre de notre interprétation du cahier des charges ainsi que dans le cadre d'une meilleure fonctionnalité.