

# Toulouse Musée

## Architecture multi-couches et développement avec Java EE

Antoine de ROQUEMAUREL

Florent BERBIE

Université Toulouse III – Paul Sabatier  
M1 Informatique – Développement Logiciel

Lundi 27 Avril 2015

- Recherche de musées
- Ajout et suppression d'un musée à la liste des  
« musées favoris »
- Demande de visite (accès mes demandes)

- 1 Organisation du travail
  - Github et travail collaboratif
  - Le Pair-Programming
- 2 Conception de l'application
  - Domaine métier
  - Services
  - Qualité du code
- 3 Résultats
  - Recherche des musées
  - Musés favoris et demande de visite

## Organisation du travail

• Github et travail collaboratif  
• Le Pair-Programming

## Conception de l'application

• Domaine métier  
• Services  
• Qualité du code

## Résultats

• Recherche des musées  
• Musées favoris et demande de visite

- 1 Organisation du travail
  - Github et travail collaboratif
  - Le Pair-Programming
- 2 Conception de l'application
  - Domaine métier
  - Services
  - Qualité du code
- 3 Résultats
  - Recherche des musées
  - Musées favoris et demande de visite

## ● Communication et versionnement

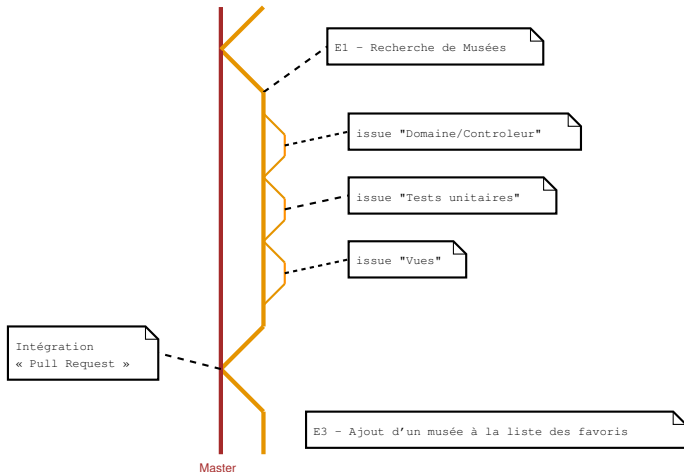


FIGURE : Workflow sur GitHub

## Une exigence est terminée, si

- Le code est **lisible** et **compréhensible**
- Le code est correctement **documenté**
- Couverture des Modèles  $\geq 80\%$
- Les **tests** passent ✓

## Une exigence est terminée, si

- Le code est **lisible** et **compréhensible**
- Le code est correctement **documenté**
- Couverture des Modèles  $\geq 80\%$
- Les **tests** passent ✓

## Utilisation des Pull Requests

- Création par la personne s'affectant l'issue
- Description du travail accompli
- PR validée par l'autre membre de l'équipe
  - Respect de la définition de « **finie** »
  - **Tests fonctionnels** ✓

## Avantages

- Code plus **propre**, plus **compréhensible**
- Résolution des problèmes plus rapidement
- Moins de bugs
- Particulièrement **adapté à ce projet !**



## Avantages

- Code plus **propre**, plus **compréhensible**
- Résolution des problèmes plus rapidement
- Moins de bugs
- Particulièrement **adapté à ce projet !**

## Inconvénient

- Développement plus lent au sein d'une *User Story*

- 1 Organisation du travail
  - Github et travail collaboratif
  - Le Pair-Programming
- 2 Conception de l'application
  - Domaine métier
  - Services
  - Qualité du code
- 3 Résultats
  - Recherche des musées
  - Musés favoris et demande de visite

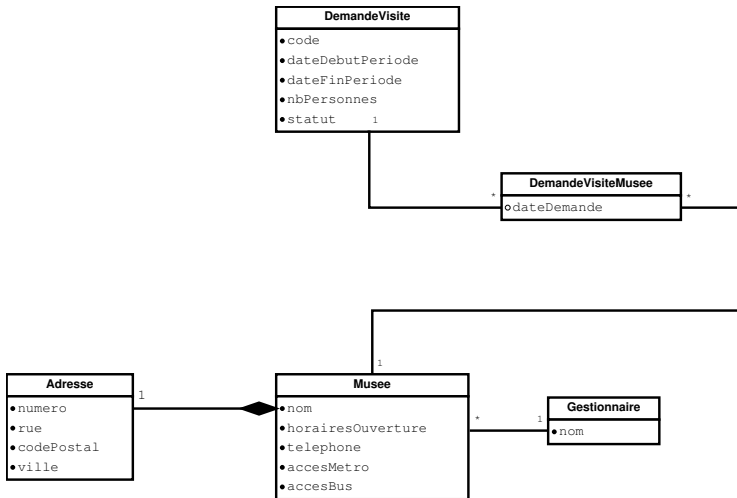


FIGURE : Domaine métier

Florent  
Antoine

## Organisation du travail

Github et travail collaboratif  
Le Pair-Programming

## Conception de l'application

Domaine métier

Services

Qualité du code

## Résultats

Recherche des musées  
Musées favoris et demande de  
visite

## Musées

- Recherche des musées (Nom, Code Postal, Rue)
- Transactionnel

## Musées

- Recherche des musées (Nom, Code Postal, Rue)
- Transactionnel

## ★ Favoris

- Gestion des musées favoris
  - Ajouter aux favoris
  - Retirer des favoris
- Gestion des favoris par session

## Musées

- Recherche des musées (Nom, Code Postal, Rue)
- Transactionnel

## ★ Favoris

- Gestion des musées favoris
  - Ajouter aux favoris
  - Retirer des favoris
- Gestion des favoris par session

## Demande de visite

- Effectuer une demande de visite
- Stocké en base de données

Florent  
Antoine

## Organisation du travail

Github et travail collaboratif  
Le Pair-Programming

## Conception de l'application

Domaine métier  
Services

Qualité du code

## Résultats

Recherche des musées  
Musées favoris et demande de  
visite

## Tests

- Unitaires
- Intégration
- Fonctionnels

## Tests

- Unitaires
- Intégration
- Fonctionnels

## Couverture de code

- Plugin *Coverage*
- 100% de couverture sur les modèles ✓



## Organisation du travail

Github et travail collaboratif  
Le Pair-Programming

## Conception de l'application

Domaine métier  
Services  
Qualité du code

## Résultats

Recherche des musées  
Musés favoris et demande de visite

- 1 Organisation du travail
  - Github et travail collaboratif
  - Le Pair-Programming
- 2 Conception de l'application
  - Domaine métier
  - Services
  - Qualité du code
- 3 Résultats
  - Recherche des musées
  - Musés favoris et demande de visite

## Bienvenue sur Toulouse-Musees

Ce site à pour but de faciliter la recherche musées dans Toulouse, de gérer une liste de musées favoris, ainsi que de pouvoir demander la visite d'un musée.

### Rechercher un musée

Nom ou partie du nom

Code postal

Adresse

Rechercher

1 2 3 Suivant

Nom du musée	Horaires d'ouverture	Téléphone	Adresse	Accès bus	Accès métro	Gestionnaire	Favoris
Archives municipales toulouse	Ouvert du lundi au vendredi de 9h à 17h. Fermeture de 12h à 13h30 pendant toutes les vacances scolaires. Fermeture annuelle la dernière quinzaine de juillet.	05 61 61 63 33	RUE DES ARCHIVES 31500 TOULOUSE	36, 38	Roseraie (A)	Mairie de Toulouse - DGA Culture	<a href="#">★ Ajouter</a>
Cmav - centre meridional de l'architecture de la ville	Ouvert du mardi au samedi de 13h à 19h fermé les dimanches, jours fériés et du 1er au 15 août	05 61 23 30 49	RUE SAINT PANTALEON 31000 TOULOUSE	ncv, 2, 10, 12, 14, 38, 78 et 80	Capitole (A), Jean Jaurès (B)	Association	<a href="#">★ Ajouter</a>

FIGURE : Liste des musées

[Accueil](#) [Accueil](#) [Les demandes de visites](#) [A-propos](#)

## Bienvenue sur Toulouse-Musees

Ce site à pour but de faciliter musées dans Toulouse, de gérer une liste de musées favoris, ainsi que de pouvoir demander la visite d'un musée.

### Rechercher un musée

jacobins

Code postal

Adresse

Rechercher

Nom du musée	Horaires d'ouverture	Téléphone	Adresse	Accès bus	Accès métro	Gestionnaire	Favoris
Ensemble conventuel des jacobins	Ouvert tous les jours de 9h à 19h.	05 61 22 21 92	RUE PARGAMINIÈRES 31000 TOULOUSE	NCV, 2, 10, 12, 14, 38, 78, 80	Esquirol, Capitole (A)	Mairie de Toulouse - DGA Culture	★ Ajouter

FIGURE : Recherche des musées par nom

[Accueil](#)
[Accueil](#)
[Les demandes de visites](#)
[A-propos](#)

## Bienvenue sur Toulouse-Musees

Ce site a pour but de faciliter musées dans Toulouse, de gérer une liste de musées favoris, ainsi que de pouvoir demander la visite d'un musée.

### Rechercher un musée

Nom du musée	Horaires d'ouverture	Téléphone	Adresse	Accès bus	Accès métro	Gestionnaire	Favoris
L'aérotheque	Ouvert le lundi et le mercredi de 14h à 17h et le mardi de 9h à 12h	05 61 93 93 57	RUE MONTMORENCY 31200 TOULOUSE	15		Structure commerciale	<input type="button" value="Ajouter"/>

FIGURE : Recherche des musées par Code postal

## Bienvenue sur Toulouse-Musees

Ce site à pour but de faciliter musées dans Toulouse, de gérer une liste de musées favoris, ainsi que de pouvoir demander la visite d'un musée.

### Rechercher un musée



viguer

Rechercher

Nom du musée	Horaires d'ouverture	Téléphone	Adresse	Accès bus	Accès métro	Gestionnaire	Favoris
Musée de l'histoire de la médecine de toulouse	Ouvert tous les jeudi et vendredi de 11h à 17h, et le dimanche de 10h à 18h. Visites guidées sur demande.	05 61 77 84 25	RUE VIGUERIE 31300 TOULOUSE	2, 10, 12, 14, 78, 80	Saint-Cyprien- République, Esquirol (A)	Association	<a href="#">★ Ajouter</a>
Musée des instruments de médecine des hôpitaux de toulouse	Ouvert tous les jeudi et vendredi de 13h à 17h. Ouvert le premier dimanche du mois. Visites guidées sur demande.	05 61 77 82 72	RUE VIGUERIE 31300 TOULOUSE	2, 10, 12, 14, 78, 80	Saint-Cyprien- République, Esquirol (A)	Structure commerciale	<a href="#">★ Ajouter</a>

FIGURE : Recherche des musées par nom de rue

## Bienvenue sur Toulouse-Musees

Ce site à pour but de faciliter la recherche musées dans Toulouse, de gérer une liste de musées favoris, ainsi que de pouvoir demander la visite d'un musée.

### Rechercher un musée

Nom ou partie du nom

Code postal

Adresse

Rechercher

### Musées favoris 3

- ★ Cnav - centre meridional de l'architecture de la ville
- ★ L'aerotheque
- ★ Musee des compagnons

1 2 3 Suivant

Nom du musée	Horaires d'ouverture	Téléphone	Adresse	Accès bus	Accès métro	Gestionnaire	Favoris
Archives municipales toulouse	Ouvert du lundi au vendredi de 9h à 17h. Fermeture de 12h à 13h30 pendant toutes les vacances scolaires. Fermeture annuelle la dernière quinzaine de juillet.	05 61 61 63 33	RUE DES ARCHIVES 31500 TOULOUSE	36, 38	Roserale (A)	Mairie de Toulouse - DGA Culture	★ Ajouter
Cnav - centre meridional de l'architecture de la ville	Ouvert du mardi au samedi de 13h à 19h fermés les dimanches, jours fériés et du 1er au 15	05 61 23 30 49	RUE SAINT PANTALEON 31000 TOULOUSE	ncv, 2, 10, 12, 14, 38, 78 et 80	Capitole (A), Jean Jaurès (B)	Association	★ Retirer

FIGURE : Liste des musées favoris

## Voir un musée

Vous pouvez voir les informations du musée, et si vous le souhaitez demander à le visiter !

### Rechercher un musée




[Rechercher](#)

### ★ Cmap - centre meridional de l'architecture de la ville

[+ Demander à visiter ce musée](#)

#### Contact

**Téléphone** 05 61 23 30 49  
**Gestionnaire** Association

#### S'y rendre

**Horaire d'ouverture** Ouvert du mardi au samedi de 13h à 19h fermé les dimanches, jours fériés et du 1er au 15 août  
**Adresse** RUE SAINT PANTALEON 31000 TOULOUSE  
**Accès Bus** ncv, 2, 10, 12, 14, 38, 78 et 80  
**Accès Métro** Capitole (A), Jean Jaurès (B)

### Musées favoris 3

- ★ Cmap - centre meridional de l'architecture de la ville
- ★ L'aerotheque
- ★ Musee des compagnons

FIGURE : Information sur le musée favori

## Demander à visiter un musée

Vous pouvez visiter les musées que vous souhaitez, il suffit de remplir le formulaire !

### Visiter le musée Cnav - centre meridional de l'architecture de la ville

Le nombre de personnes inscrites à la visite ne peut excéder 6 personnes.

26/04/2015



27/04/2015



2

+ Demander une visite

### Musées favoris 1

- ★ Cnav - centre meridional de l'architecture de la ville
- ★ L'aerotherque
- ★ Musee des compagnons

FIGURE : Demande de visite d'un musée



[Accueil](#) [Accueil](#) [Les demandes de visites](#) [À propos](#)

## Retrouver une demande de visite

Il vous suffit d'avoir le code de la demande pour retrouver son avancement !

Retrouver ma demande de visite

🔍 Chercher une demande de visite

FIGURE : Retrouver une demande de visite

[Accueil](#)

[Accueil](#)

[Les demandes de visites](#)

[À-propos](#)

## Retrouver une demande de visite

Il vous suffit d'avoir le code de la demande pour retrouver son avancement !

### Demande de visite pour « Cnav - centre meridional de l'architecture de la ville »

Demande du 26/04/2015 à 14:58

- **Date de début** 26/04/2015
- **Date de fin** 27/04/2015
- **Nombre de personnes** 2
- **Statut** En cours de traitement

FIGURE : Suivre l'état de ma demande de visite

## Organisation du travail

Github et travail collaboratif  
Le Pair-Programming

## Conception de l'application

Domaine métier  
Services  
Qualité du code

## Résultats

Recherche des musées  
Musées favoris et demande de  
visite

## Les moins

- Temps d'adaptation à *Grails*
- Exigence non fonctionnelle « optimistic locking »

## Les moins

- Temps d'adaptation à *Grails*
- Exigence non fonctionnelle « optimistic locking »

## Les plus

- Ensemble des *User Stories* ✓
- Expérience technique
- Expérience en travail collaboratif

