

# Rapport Projet Java EE

Nicolas Léotier

---



---

( Aix\*Marseille  
université

# TABLE DES MATIERES

- ⊙ **Documents joints**
  - Documents généraux
  - Documents techniques
  - Documentation
  
- ⊙ **Environnement**
  - Sites
  - Configurations matérielles
  - Outils
  - Bases / Données
  
- ⊙ **Tests à réaliser**
  - Liste des modules à tester
  - Exigences

- ❖ Documents généraux
- ❖ Documents techniques
- ❖ Documentation

# DOCUMENTS JOINTS

## Documents généraux

- Un rapport (fichier **rapport.pdf**).

## Documents techniques

- Un cahier des charges (fichier **CdC.pdf**).
- Les sources de l'application WEB (répertoire **web**).
- Les sources Java (répertoire **java**).
- Les documents du plan de test (répertoire **tests**).
  - Politique de test : ressources, outils de tests, phases de tests.
  - Plan de tests unitaires.
  - Plan de tests d'intégration.

## Documentation

- La javadoc des sources Java (répertoire **javadocs**).
- Un wiki de l'utilisation de l'application pourra être fournis.

- ❖ Sites de test
- ❖ Configurations matérielles
- ❖ Outils de test
- ❖ Bases de test / Données de test

# ENVIRONNEMENT DE TEST

## Sites de test

Le site sera hébergé en local, lors du développement la plateforme de développement **WAMP 3.0** a été utilisé afin de créer un serveur hébergeant **MySQL 5.7**. **Apache Tomcat 8.0** sera utilisé par la suite pour afficher les pages web.

## Configurations matérielles

Afin de pouvoir utiliser l'application, il faut que le système soit compatible Java 8 :

### Windows

- ⊙ Windows 10 (8u51 et versions ultérieures)
- ⊙ Windows 8.x (version de bureau)
- ⊙ Windows 7 SP1
- ⊙ Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)
- ⊙ Windows Server 2012 et 2012 R2 (64 bits)
- ⊙ RAM : 128 Mo
- ⊙ Espace disque : 124 Mo pour JRE ; 2 Mo pour Java Update
- ⊙ Processeur : processeur Pentium 2 266 MHz minimum
- ⊙ Navigateurs Web : Internet Explorer 9 et versions ultérieures, Firefox

### Mac OS X

- ⊙ Ordinateur Mac Intel exécutant la version Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- ⊙ Privilèges administrateur pour l'installation
- ⊙ Navigateur 64 bits
- ⊙ Un navigateur 64 bits (Safari ou Firefox par exemple) est requis pour exécuter Oracle Java sur Mac OS X.

### Linux

- ⊙ Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x
- ⊙ Ubuntu Linux 14.x (8u25 et versions ultérieures)
- ⊙ Ubuntu Linux 15.04 (8u45 et versions ultérieures)
- ⊙ Ubuntu Linux 15.10 (8u65 et versions ultérieures)
- ⊙ Navigateurs Web : Firefox

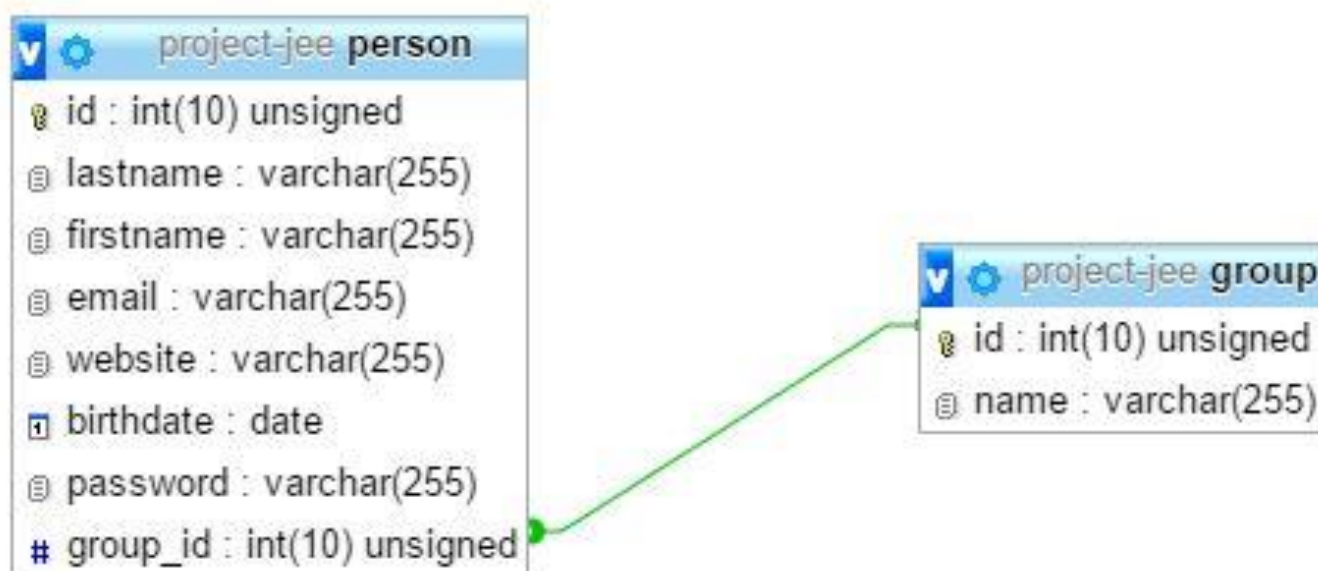
## Outils de test

- Le framework **Junit 4.0** pour les tests unitaires.
- **Emma 0.6** pour la couverture de code. (**EclEmma 2.3** comme plugin Eclipse)
- **FindBugs 3.0** pour l'analyse statique du code.

## Bases de test / Données de test

Il est possible d'importer le squelette de la BDD en utilisant le fichier **setup.sql** disponible à la racine du projet.

Diagramme UML de la BDD :



Contenu de la table **group** pour les tests :

Id	Name
1	M2 Informatique Luminy
2	M1 Biologie Saint-Jérôme

Contenu de la table **person** pour les tests :

Id	Firstname	Lastname	Email	Website	Birthdate	Password	Group_id
1	Léotier	Nicolas	nicolas@leotier.fr	Leotier.fr	1992-02-02	Pass	1
2	Gades	Paul	Paul.gades@gmail.com	NULL	NULL	Pass	2

- ❖ Liste des modules à tester
- ❖ Exigences

# TESTS À RÉALISER



## Liste des modules à tester

Le module **dao** est seul actuellement testable, les POJOs du module **models** ne seront pas testés de par leur nature simpliste, de plus ils sont utilisés dans le dao, ce qui nous permet d'assurer leur intégrité.

## Exigences

- Prévoir une classe de test unitaire **Junit** pour valider les méthodes offertes par l'implantation.
- Les composants (DAO, DataSource, tests JUnit) doivent absolument être connectés et paramétrés par une couche **Spring**.
- Prévoir une phase de préparation de la base de données pour insérer des données cohérentes.