

# JAVA JEE

## Table des matières

---

DocPapier .....	5
Toutes les installations .....	5
NOTIONS GENERALES .....	6
A connaitre / Tutoriel .....	6
Raccourcis .....	6
Syntaxe dans un java .....	7
Syntaxe jstl .....	8
Paramétrage Eclipse .....	9
Config Markers .....	9
Cartographie .....	10
Solutions erreurs .....	10
MAVEN .....	11
Installation .....	11
1) Déclaration des variables d'environnement dans windows .....	11
2) Dans eclipse .....	13
3) Définition du pom.xml .....	13
4) Les liens .....	14
Nouveau chapitre .....	14
SPRING .....	15
Installation .....	15
Obtenir de l'aide .....	15
Fonctionnement du déploiement .....	15
@Annotation .....	16
Projet Cocktail avant BDD .....	16
pom.xml .....	16
web.xml .....	17
applicationContext.xml .....	18
menu.properties .....	18
IngredientController.java .....	19
Menu.java .....	20
IngredientService.java .....	20
IngredientDAO.java .....	21
Ingredient.java .....	21
MainController.java .....	22
Placer correctement les fichiers .....	23
ingredient.jsp .....	24
index.jsp .....	24
pom.properties .....	25
menu.properties .....	25
Structure .....	25
Projet Cocktail avec BDD .....	27
orm.xml .....	29
persistence.xml .....	29
pom.xml .....	30
applicationContext.xml .....	31
IngredientController.java .....	32
IngredientDAO.java .....	33

IngredientService.java .....	34
AddIngredient.jsp .....	34
Ingredient.jsp .....	35
Mysql .....	35
Config de départ .....	36
Config tjs JPA .....	36
Vue/Controller/ .....	37
GIT .....	38
Liste des commandes .....	38
Création de mon Git pour la doc .....	39
Projet Cocktail de Jeremy .....	39
src/main/java .....	40
CONTROLLER .....	40
CocktailController .....	40
IngredientController .....	41
MainController .....	42
DAO .....	43
CocktailDAO .....	43
IngredientDao .....	43
ENTITY .....	43
Cocktail .....	43
Ingredient .....	43
MODEL .....	43
Menu .....	43
SERVICE .....	44
CocktailService .....	44
IngredientService .....	44
sr/main/resources .....	44
menu.properties .....	44
META-INF .....	44
orm.xml .....	44
persistence.xml .....	44
webapp .....	44
css .....	44
Nouveau chapitre .....	44
views .....	44
WEB-INF .....	45
Outils .....	45
STAN .....	45
GlassFish .....	46
Install .....	46
Lancer la console Glassfish .....	46
Changement port 8080 .....	46
Paramétrage des logs .....	47
Mysql pool .....	48
Dans eclipse .....	50
Schéma Appli .....	52
Remote debugging .....	52
Jeudi .....	53
Classe utile .....	53

Schéma de vie d'une exception .....	54
Schéma des ERROR / EXCEPTION .....	54



## NOTIONS GENERALES

---

### A connaitre / Tutoriel

Pour debbuger il faut mettre les points d'arret sur \*.java

JSP JavaServer Page.....: [https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp\\_overview.htm](https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_overview.htm)

Maven repository..... :

### Raccourcis

ctrl /T --> pour v   rifier les arborescences  
 alt F5 --> pour mettre    jour les dépendances  
 ctrl 1 --> pour assigner une variable  
     ctrl 2 L --> locale  
     ctrl 2 F --> field

## Syntaxe dans un java

Ajouter les annotations de spring @ :

Instancier un objet ModelAndView en final

Lui ajouter les objets avec addObject("nomUtilis  DansLaJSP", VariableLocale)

Ajouter le nom de la vue avec setViewName

@Controller

```
public class ProduitController {

    @RequestMapping("ListeProduit")
    public ModelAndView getList() {

        final ModelAndView mav = new ModelAndView();

        Produit produit1 = new Produit("art1", 21, "rouge");
        Produit produit2 = new Produit("art2", 21, "bleu");
        Produit produit3 = new Produit("art3", 21, "vert");
        Produit produit4 = new Produit("art4", 21, "noir");

        ArrayList<Produit> tableau = new ArrayList<>();

        tableau.add(produit1);
        tableau.add(produit2);
        tableau.add(produit3);
        tableau.add(produit4);

        mav.addObject("liste", tableau);

        mav.setViewName("ListeProduit");
        return mav;
    }
}
```

## Syntaxe jstl

Dans un fichier jsp, il faut ajouter :

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
```

```
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"></head>
```

Utilisation de la librairie core :

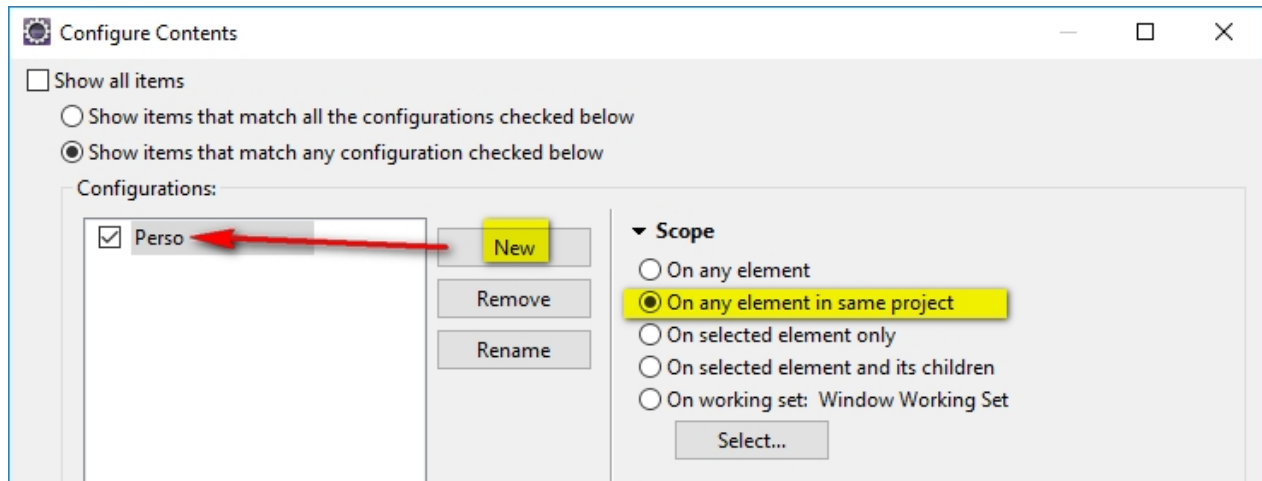
```
<c:forEach items="" var="">                </c:forEach>
<c:if test="" >                            </c:if>
<c:out value=""></c:out>
```



## Paramétrage Eclipse

## Config Markers

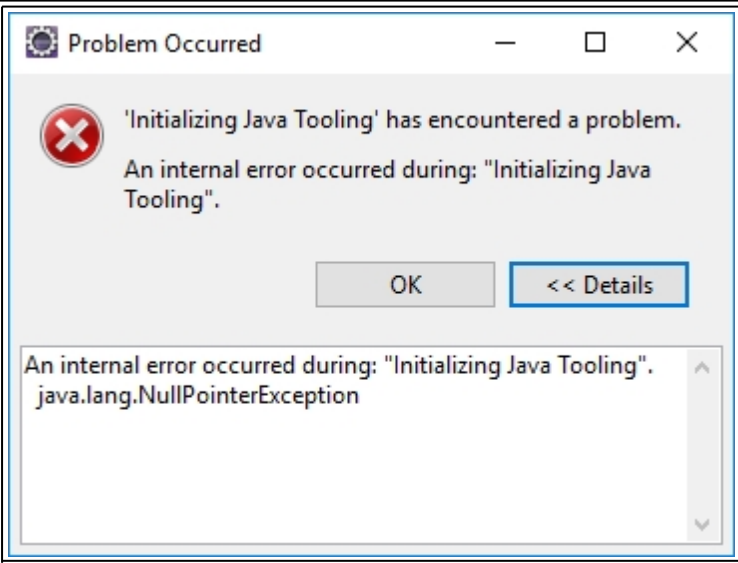
Pour ne voir dans la console **Markers** que les erreurs du projet en cour : (à partir de la petite flèche)



## Cartographie

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  ProjetMaven <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;  Deployment Descriptor: ProjetMaven</li> <li>&gt;  JAX-WS Web Services</li> <li>▼  Java Resources <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;  src/main/java</li> <li>▼  src/main/resources <ul style="list-style-type: none"> <li>▼  META-INF <ul style="list-style-type: none"> <li> orm.xml</li> <li> persistence.xml</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  ProjetMaven <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;  Deployment Descriptor: ProjetMaven</li> <li>&gt;  JAX-WS Web Services</li> <li>&gt;  Java Resources</li> <li>&gt;  JavaScript Resources</li> <li>▼  Deployed Resources <ul style="list-style-type: none"> <li>▼  webapp <ul style="list-style-type: none"> <li>▼  css <ul style="list-style-type: none"> <li> paper.css</li> </ul> </li> <li>▼  inc <ul style="list-style-type: none"> <li> footer.jsp</li> <li> header.jsp</li> <li> menu.jsp</li> </ul> </li> <li>▼  js <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;  bootstrap.js</li> <li>&gt;  bootstrap.min.js</li> <li>&gt;  npm.js</li> </ul> </li> <li>▼  views <ul style="list-style-type: none"> <li> index.jsp</li> </ul> </li> <li>▼  WEB-INF <ul style="list-style-type: none"> <li> applicationContext.xml</li> <li> web.xml</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>
--	---	---

## Solutions erreurs

 <p>The dialog box shows an error during 'Initializing Java Tooling'. The message is: 'Initializing Java Tooling' has encountered a problem. An internal error occurred during: "Initializing Java Tooling". The details section shows: An internal error occurred during: "Initializing Java Tooling". java.lang.NullPointerException</p>	
<pre>org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type</pre>	<p>Le probl���me était que je n'avais pas d��clar��r mes packages dao et services dans mon fichier servlet-dispatch.xml&gt;</p>

<p>'fr.formation.SERVICE.IngredientService' available: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate. Dependency annotations: {@org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired(required=true)}</p>	<p>Du coup j'en ai déduit que chaque package qui contient des classes utilisant des annotations du framework Spring doit être déclaré dans ce fichier XML !</p>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation iPhone gratuit](#)

## MAVEN

Quelques commandes utilisées lors du projet :

- mvn package
- mvn dependency:purge-local-repository
- **mvn clean package**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer facilement des fichiers Qt Help](#)

## Installation

MAVEN : Outil de gestion de projet

POM : Project Object Model

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer facilement des fichiers Qt Help](#)

### 1) Déclaration des variables d'environnement dans windows

Après avoir téléchargé Maven

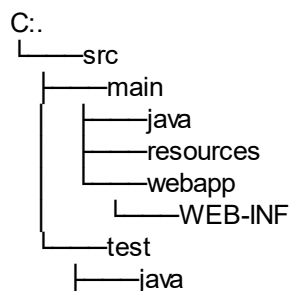
Ajouter JAVA\_HOME lien vers le répertoire Java/jdk1.8.0\_11

Ajouter dans Path le répertoire bin de Maven

## Créer l'arborescence des dossier sous le nx projet sous workspace :

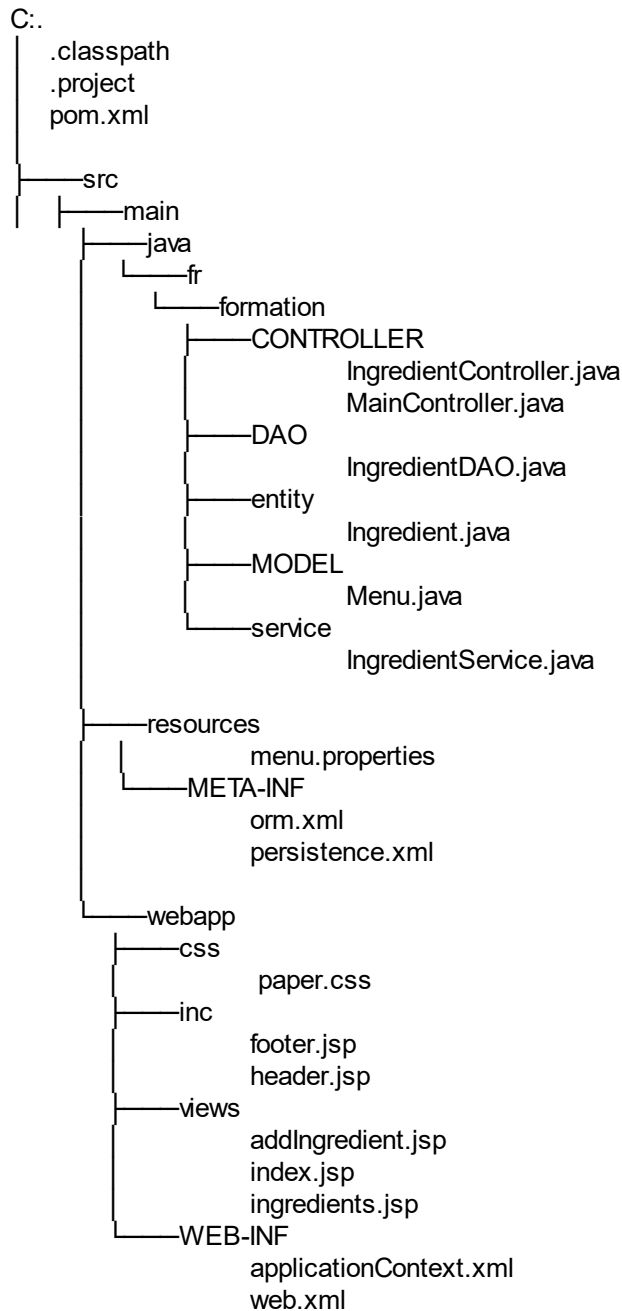
Structure du dossier

C:\Users\hb-asus\workspace\CocktailBar



└─resources

## Par la suite avec la BDD



liste settings

```

.jsdtscope
org.eclipse.core.resources.prefs
org.eclipse.jdt.core.prefs
org.eclipse.jpt.core.prefs
org.eclipse.m2e.core.prefs
org.eclipse.wst.common.component
org.eclipse.wst.common.project.facet.core.prefs.xml
org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml
org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.container

```

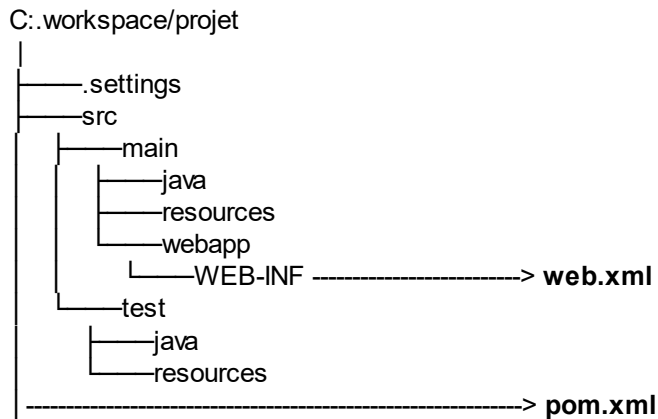
org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.name  
org.eclipse.wst.validation.prefs

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générer des livres électroniques EPub facilement](#)

## 2) Dans eclipse

Dans eclipse il faut créer deux fichiers :

### **pom.xml et web.xml**



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Écrire des livres électronique Kindle](#)

## 3) Définition du pom.xml

Aller sous mvn repository pour copier les repository  
Faire alt+F5 pour mettre à jour les libraries dans le projet

```

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
                        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
  
```

```

        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

    </dependencies>

    <!-- Configuration des plugins -->
    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                <version>2.5.1</version>
                <configuration>
                    <source>1.8</source>
                    <target>1.8</target>
                </configuration>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>

```

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

---

## 4) Les liens

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc/4.3.4.RELEASE>

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides CHM gratuit](#)

---

## Nouveau chapitre

Pour utiliser JQuery, ajouter les dépendances suivantes dans pom.xml

JQUERY-UI 1.12.1

JQUERY-UI datatables 1.12.1

JQUERY 3.11.1

JQUERY datatables colreorder 1.2.0

Le code JQuery peut être copié depuis datatables.net puis  
 -> Exemples -->Advanced initialisation  
 -> DOM/JQuery events

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source](#)

---

## SPRING

---



---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Avantages d'un outil de création d'aide](#)

---

## Installation

---



---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation complet](#)

---

## Obtenir de l'aide

---



---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation et EPub facile](#)

---

## Fonctionnement du déploiement

Désolé cette prise de note est en relation directe avec ma compréhension sur le moment... vous comprendrez en la lisant....

Merci Jeremy d'être aller si vite ;-)

Projet/src/main/WEB-INF/applicationContext.xml

Ajouter un rép source/main/**views**

### 1) Fonctionnement du déploiement

Tomcat/bin > startup.bat

lib

log

firstServlet.war sous webapp

invalidelockHeader -> vider le repository local de maven

tmp wtpwebapps

temp sous tomcat

work fichier temp mais peut être supprimer et se régénère cache de tomcat cote appli  
 conf

2) Commande mvn :

**mvn clean package**

3) **properies cocktail**

**web project settings ==> nom du projet en minuscule**

**Menu Projet > Clean**

4) **Création file général : Java resources/src/main/resources/menu.properties**

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Éditeur de documentation CHM facile](#)

---

## @Annotation

### Les annotations

`@Autowired` : permet de voir qu'on surcharge la méthode  
final classe et methode empêche la surcharge ou extends

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide PDF facilement](#)

### Projet Cocktail avant BDD

Cocktail

--> Nom  
--> Ingrédients  
--> Prix  
--> Alcoolisé

Ingrédient

--> nom  
--> Quantité  
--> Etat

Menu :

Liste des cocktails  
Liste des ingrédients  
Ajouter un cocktail  
Ajouter un ingrédient  
Rechercher

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des livres électroniques facilement](#)

### pom.xml

```
<!-- _____ -->
<!-- Aller sous mvn repository pour copier les repository -->
<!-- Faire alt+F5 pour mettre à jour les libraries dans le projet -->
<!-- Posé à la racine du projet -->
<!-- _____ -->
```

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
```



```

        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc -->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

    </dependencies>

    <!-- Configuration des plugins -->
    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                <version>2.5.1</version>
                <configuration>
                    <source>1.8</source>
                    <target>1.8</target>
                </configuration>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>

```

## web.xml

```
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
  <context:component-scan base-
package
="fr.formation.CONTROLLER,fr.formation.DAO,fr.formation.MODEL,fr.formation.service"></
context:component-scan>

  <!-- nom de la propriété -->
  <!-- view classe -->
  <bean id="viewResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
    <property name="viewClass"
      value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
    <property name="prefix" value="/views/" />
    <property name="suffix" value=".jsp" />
  </bean>

  <bean id="messageSource"
class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
    <property name="basename" value="classpath:/menu" />
  </bean>
</beans>
```

18 / 54

```

menu.list=cocktailList, ingredientList, addCocktail, addIngredient, search

menu.cocktailList.title=Liste des cocktails
menu.cocktailList.url=/cocktails

menu.ingredientList.title=Liste des ingrédients
menu.ingredientList.url=/ingrédients

menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail
menu.addCocktail.url=/cocktail/add

menu.addIngredient.title=Ajouter un ingrédient
menu.addIngredient.url=/ingrédient/add

menu.search.title=Recherche
menu.search.url=/search

```

persistant	Business	Presentation
menu.properties -->	<pre> --&gt; MessageSource           List&lt;Menu&gt;           ModelAndView --&gt; </pre>	-->index.jsp

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides Web gratuit](#)

## IngredientController.java

```

package fr.formation.CONTROLLER;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingrédients")

public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("ingrédients");

        mav.addObject("ingrédients", this.service.getAll());

        return mav;
    }
}

```

```
package fr.formation.MODEL;

public class Menu {

    final private String title;
    final private String url;

    /**
     *
     * @param title titre du menu
     * @param url url de lien d'ouverture du menu
     */
    public Menu(String title, String url){
        this.title = title;
        this.url = url;
    }

    public String getTitle() {
        return title;
    }

    public String getUrl() {
        return url;
    }

}
```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: Cr   ation d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une m   me source

```
package fr.formation.service;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;

import fr.formation.DAO.IngredientDAO;
import fr.formation.entity.Ingredient;

@Service
public class IngredientService {

    @Autowired
    private IngredientDAO dao;

    public List<Ingredient> getAll(){
        return this.dao.readAll();
    }
}
```

## IngredientDAO.java

```
package fr.formation.DAO;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import org.springframework.stereotype.Component;

import fr.formation.entity.Ingredient;

@Component
public class IngredientDAO {

    public List<Ingredient> readAll(){
        return Arrays.asList(new Ingredient(0, "Rhum"),
                               new Ingredient(0,"Whiskey"),
                               new Ingredient(0,"Tequila"),
                               new Ingredient(1, "Ice cubes"),
                               new Ingredient(1, "Sugar"),
                               new Ingredient(2, "CO2"));
    }
}
```

## Ingredient.java

```
package fr.formation.entity;

import java.io.Serializable;

import org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.ResponseBodyEmitterReturnValueHandler;

public class Ingredient implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int etat;
    private String name;

    public Ingredient(){
    }

    public Ingredient(int etat, String name) {
        this.etat = etat;
        this.name = name;
    }

    /**
     * @return the etat
     */
    public int getEtat() {
```

```

        return etat;
    }

    public void setEtat(int etat) {
        this.etat = etat;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}

```

---

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide](#)

---

## MainController.java

```

package fr.formation.CONTROLLER;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.MessageSource;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.MODEL.Menu;

@Controller
public class MainController {

    @Autowired
    private MessageSource messages;

    // Object model and view, pas d'importance sur le nom de la méthode
    @RequestMapping("/index")
    public ModelAndView index() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("index");
        // recup list de menu
        final List<String> menuKeys = Arrays.asList(getMessage("menu.list").split(","));
        final List<Menu> menus = new ArrayList<>();

        for (final String menuKey : menuKeys) {
            final String prefix = "menu."+ menuKey.trim();
            final String title = getMessage(prefix+ ".title");
            final String url = getMessage(prefix+ ".url");
            menus.add(new Menu(title, url));
        }

        mav.getModel().put("menus", menus);
        return mav;
    }
}

```

```

    }

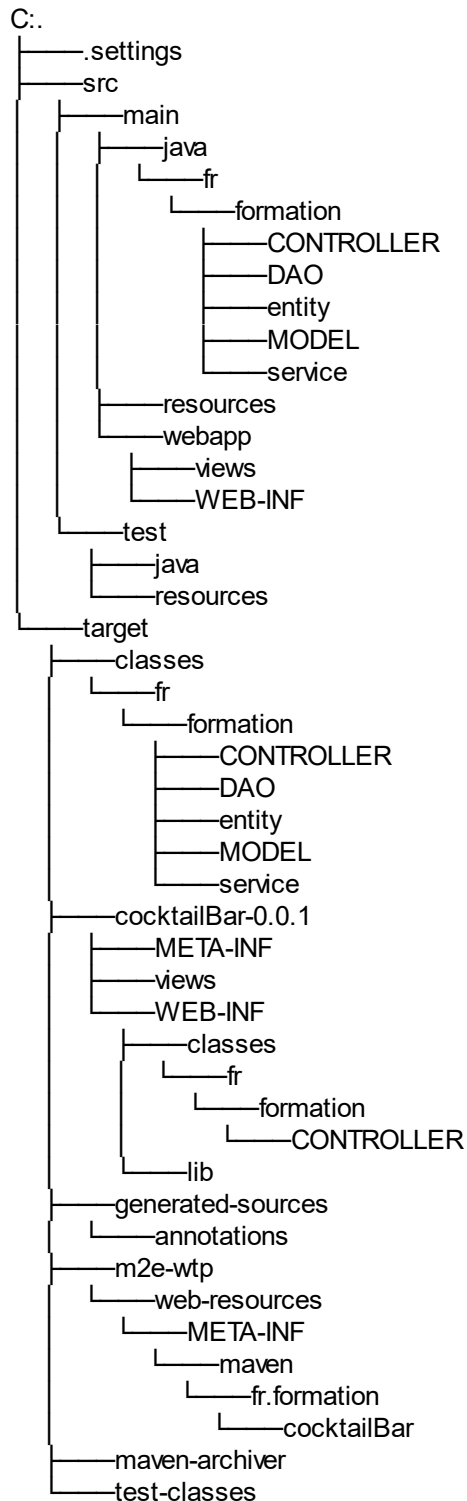
    private String getMessage(final String key) {
        return this.messages.getMessage(key, null,null);
    }

}

```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des documents d'aide facilement](#)

## Placer correctement les fichiers



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
html4/loose.dtd">

<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Liste des ingrédients</title>
</head>
<body>

    <h1>Liste des ingrédients</h1>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>Nom</th>
                <th>Etat</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <c:forEach items="${ingredients}" var="ingredient">
                <tr>
                    <td>${ingredient.name}</td>
                    <td>${ingredient.etat}</td>
                </tr>
            </c:forEach>
        </tbody>
    </table>

</body>
</html>
```

## 24 / 54



```

        <ul>
            <c:forEach items="${menus}" var="menu">
                <c:url value="${menu.url}.html" var="menuUrl"></c:url>
                <li><a href="${menuUrl}">${menu.title}</a></li>
            </c:forEach>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>

```

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

---

## pom.properties

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Qu'est-ce qu'un outil de cr   ation d'aide ?](#)

---

## menu.properties

# Liste des menus de l'application

menu.list=cocktailList, ingredientList, addCocktail, addIngredient, search

menu.cocktailList.title=Liste des cocktails  
menu.cocktailList.url=/cocktails

menu.ingredientList.title=Liste des ingredients  
menu.ingredientList.url=/ingredients

menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail  
menu.addCocktail.url=/cocktail/add

menu.addIngredient.title=Ajouter un ingredient  
menu.addIngredient.url=/ingredient/add

menu.search.title=Recherche  
menu.search.url=/search

---

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [G    rateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

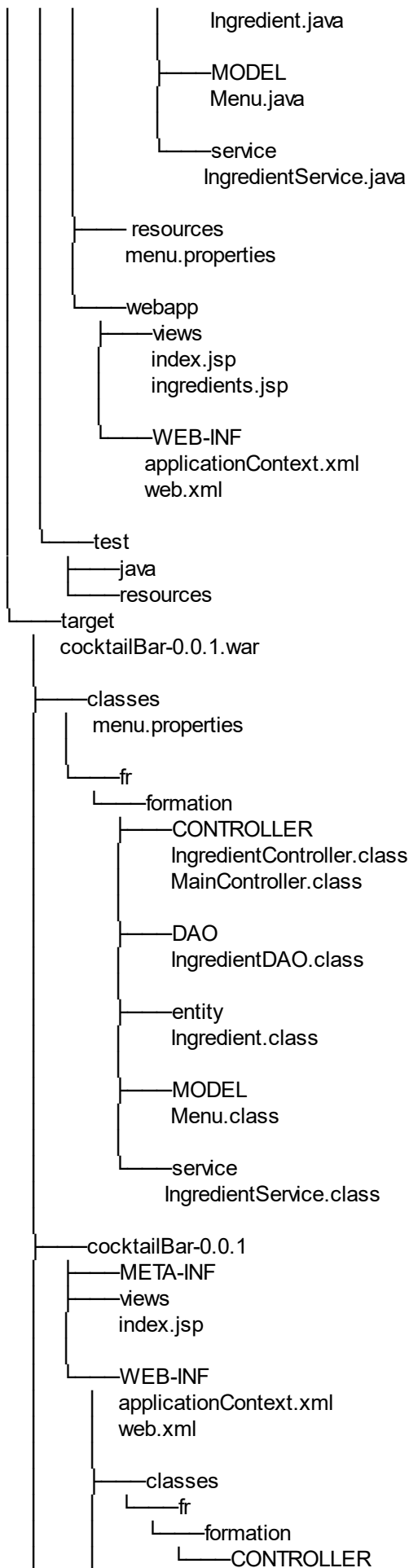
---

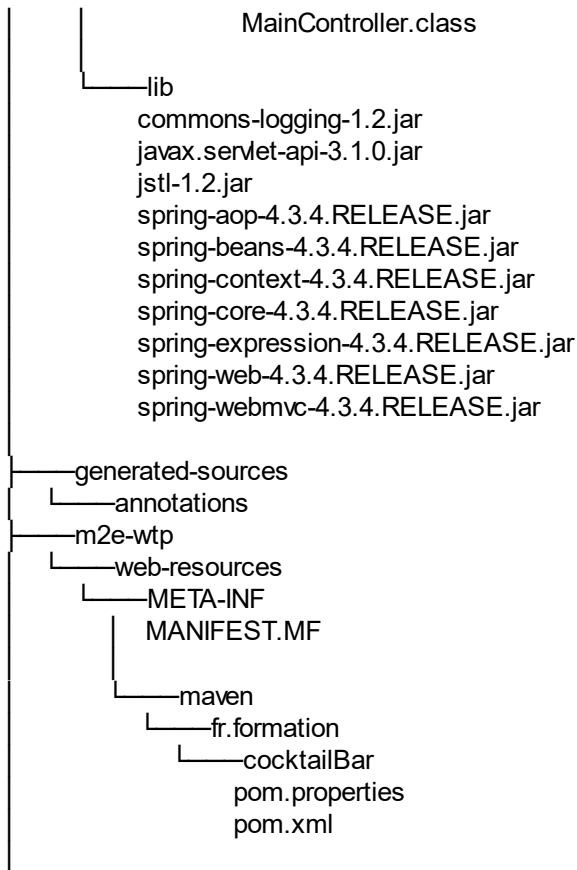
## Structure

```

C:.
├── .classpath
├── .project
├── pom.xml
├── src
│   ├── main
│   │   ├── java
│   │   │   ├── fr
│   │   │   │   ├── formation
│   │   │   │   │   ├── CONTROLLER
│   │   │   │   │   │   ├── IngredientController.java
│   │   │   │   │   │   ├── MainController.java
│   │   │   │   │   ├── DAO
│   │   │   │   │   │   ├── IngredientDAO.java
│   │   │   │   │   └── entity

```





Créé avec HelpNDoc Personal Edition:   diteur de documentation CHM facile

## Projet Cocktail avec BDD

orm.xml	<p>Déclaration de la structure des tables mysql</p> <pre> &lt;entity class="fr.formation.entity.Ingredient"&gt; &lt;table name="ingredient"&gt;&lt;/table&gt;   &lt;attributes&gt;     &lt;id name="id"&gt;       &lt;column name="id_ing" /&gt;.....-&gt; nom du champ       &lt;generated-value strategy="IDENTITY" /&gt;...-&gt; indique que   c'est une cl��     &lt;/id&gt;      &lt;basic name="etat"&gt;.....-&gt; nom dans Java       &lt;column name="state" /&gt;.....-&gt; nom dans mysql     &lt;/basic&gt;   &lt;/attributes&gt; &lt;/entity&gt;  &lt;entity class="chemin complet jusqu'�� la classe java"&gt;   &lt;table name="nom_table"&gt;&lt;/table&gt;    &lt;basic name="idJava"&gt;     &lt;column name="id_mysql" /&gt;   &lt;/basic&gt;    &lt;/attributes&gt; &lt;/entity&gt; </pre>
---------	---

persistence.xml	Définit le "DriverManager"
pom.xml	<p>Ajout des dépendences utiles pour la base :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) "mysql connector"</li> <li>2) "spring data jpa"</li> <li>3) "hibernate core" dernière version</li> <li>4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-entitymanager</li> </ol>
applicationContext.xml	<p>Spring attend entityManagerEntity Name pris dans persistence.xml --&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajout de 2 beans : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ entityManagerFactory</li> <li>○ transactionManager</li> </ul> </li> <li>2. Ajout <code>&lt;jpa:repositories&gt;</code> <pre> base-package="fr.formation.DAO"  &lt;bean id="entityManagerFactory"  class ="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean"&gt;     &lt;property name="persistenceUnitName" value="bar"&gt;&lt;/property&gt;  &lt;/bean&gt;  &lt;bean id="transactionManager"     class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager"&gt;     &lt;property name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory" /&gt; &lt;/bean&gt; </pre> </li> </ol>
IngredientController.java	Ajout de ModelAndView avec un appel à la jsp qui fait action
	<pre> package fr.formation.service;  import java.util.List;  import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.stereotype.Service; import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;  import fr.formation.DAO.IngredientDAO; import fr.formation.entity.Ingredient;  @Service public class IngredientService {      @Autowired     private IngredientDAO dao;      public List&lt;Ingredient&gt; getAll(){         return this.dao.findAll();     }      @Transactional     public Ingredient create(final Ingredient ingredient){         return this.dao.save(ingredient);     }  } </pre>

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition:   diteur de documentation CHM facile

## 29 / 54

&lt;/persistence&gt;

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Outil de cr   tion d'aide complet](#)**pom.xml**

```

<!-- _____ -->
<!-- Aller sous mvn repository pour copier les repository -->
<!-- Faire alt+F5 pour mettre   jour les libraries dans le projet -->
<!-- Posé   la racine du projet -->
<!-- _____ -->

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc -->
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

```

&lt;!-- D   pendance   ajouter pour les acc   s   la base --&gt;

&lt;!-- 1) "mysql connector" Ajout BDD --&gt;

```

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.40</version>
</dependency>

<!-- 2) "spring data jpa" -->

data-jpa -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.data/spring-
data-jpa -->
<dependency>
    <groupId>org.springframework.data</groupId>
    <artifactId>spring-data-jpa</artifactId>
    <version>1.10.5.RELEASE</version>
</dependency>

<!-- 3) "hibernate core" dernière version -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-core</artifactId>
    <version>5.2.5.Final</version>
</dependency>

<!-- 4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-
entitymanager-->

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
    <version>5.2.5.Final</version>
</dependency>

</dependencies>

<!-- Configuration des plugins -->
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>2.5.1</version>
            <configuration>
                <source>1.8</source>
                <target>1.8</target>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>

</project>

```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:jpa="http://www.springframework.org/schema/data/jpa"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/data/jpa
http://www.springframework.org/schema/data/jpa/spring-jpa.xsd">
  <context:component-scan base-
package="fr.formation.CONTROLLER,fr.formation.MODEL,fr.formation.service"></
context:component-scan>

  <!-- nom de la propriété -->
  <!-- view classe -->
  <bean id="viewResolver"
.....
  <bean id="messageSource"
.....
  <!-- Spring attend entityManagerEntity Name pris dans persistance.xml -->
  <bean id="entityManagerFactory"
        class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
    <property name="persistenceUnitName" value="bar"></property>
  </bean>

  <bean id="transactionManager"
        class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager">
    <property name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory" />
  </bean>

  <jpa:repositories base-package="fr.formation.DAO"></jpa:repositories>

</beans>
```

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help

---

## IngredientController.java

```
package fr.formation.CONTROLLER;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Ingredient;
import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingredients")

public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;
```



```

@RequestMapping
public ModelAndView list() {
    final ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.setViewName("ingredients");

    mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());
    return mav;
}

@RequestMapping("/add")
public ModelAndView add() {
    final ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.setViewName("addIngredient");
    mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());

    return mav;
}

@RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
public String newIngredient(final HttpServletRequest request) {

    final String name = request.getParameter("name");
    final Integer state = Integer.parseInt(request.getParameter("state"));
    // ----> ajout @Transactional dans IngredientService.java
    this.service.create(new Ingredient(state, name));
    return "redirect:/ingredients/add.html";
}

@RequestMapping(value = "/add2", method = RequestMethod.POST)
public String newIngredient(@RequestParam final String name, @RequestParam final
Integer state ) {

    // ----> ajout @Transactional dans IngredientService.java

    this.service.create(new Ingredient(state, name));
    return "redirect:/ingredients/add.html";
}
}

```

---

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des livres électroniques facilement](#)

---

## IngredientDAO.java

```

package fr.formation.DAO;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;

import fr.formation.entity.Ingredient;

@Repository
public interface IngredientDAO extends JpaRepository<Ingredient, Integer>{

}

```

---

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des livres électroniques facilement](#)

---

## IngredientService.java

```
package fr.formation.service;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;

import fr.formation.DAO.IngredientDAO;
import fr.formation.entity.Ingredient;

@Service
public class IngredientService {

    @Autowired
    private IngredientDAO dao;

    public List<Ingredient> getAll(){
        return this.dao.findAll();
    }

    @Transactional
    public Ingredient create(final Ingredient ingredient){
        return this.dao.save(ingredient);
    }
}
```

---

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition:   diteur complet de livres électroniques ePub

---

## AddIngredient.jsp

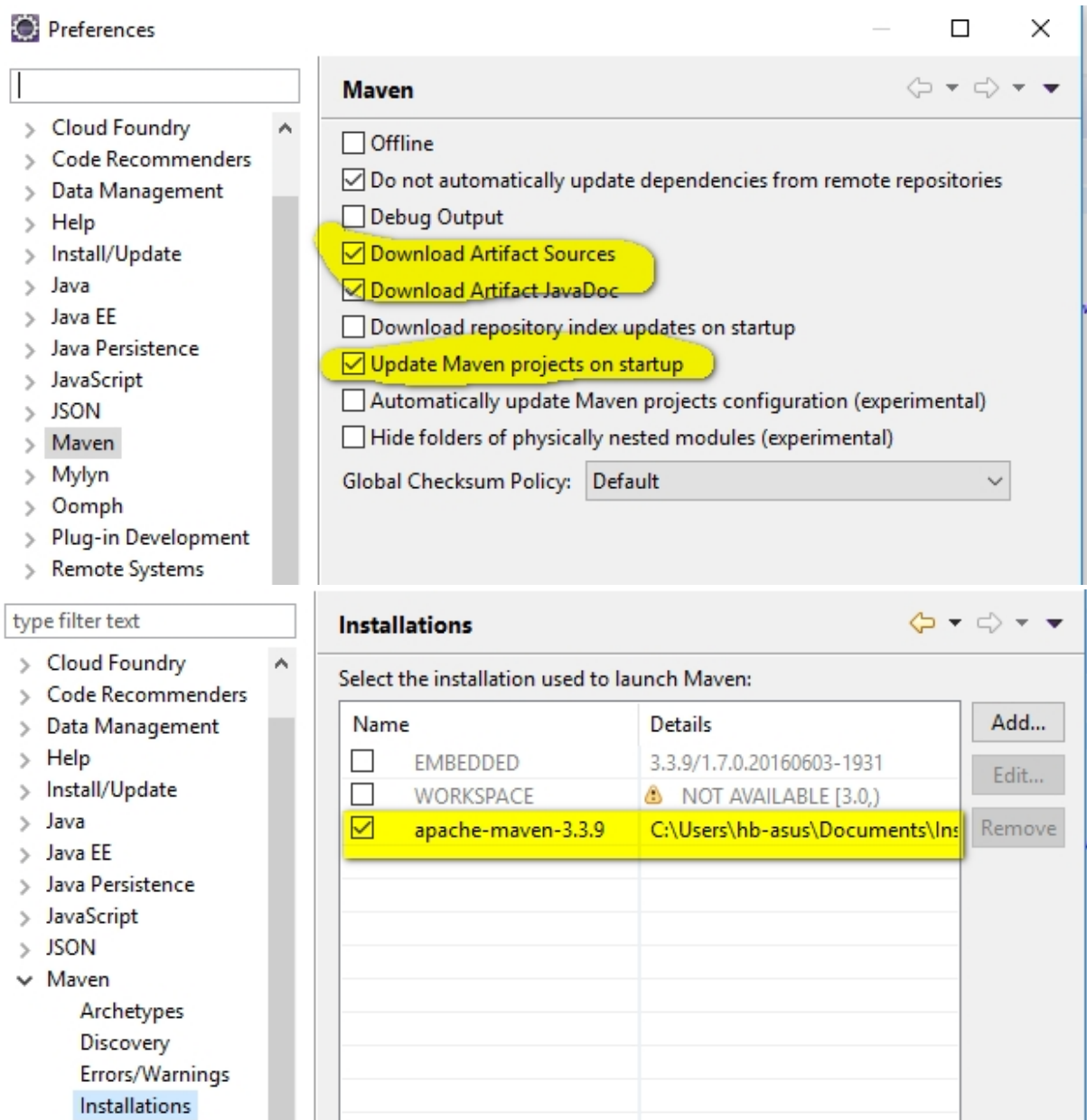
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Ajout d'un ingrédient</title>
</head>
<body>

<h1>AJOUT D'UN INGRÉDIENT</h1>
    <c:url value="/ingredients/add.html" var="addUrl" />
    <form action="${addUrl}" method="POST">
        <label for="name">Nom : </label>
        <input id="name" name="name" class="form-control" />
        <label for="state">Etat : </label>
        <input id="state" name="state" type="number" min="0" max="2" class="form-
control" />
        <button>VALIDER</button>
    </form>

    <div style="position: fixed; bottom: 0; left: 0; padding: 20px; font-size: 18px;">
        <a href="<c:url value='/' />">RETOUR</a>
    </div>
```





Pour chaque entité il faut un **id**.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide](#)

## Config de départ

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des sites web d'aide facilement](#)

## Config tjs JPA

JPA	JAVA	SQL
PersistenceUnit "Cocktail" (*)	IngredientJava  --> new Ingredient("",0)	Table ingredient

		Ligne dans la table
PersistenceContext (**) --> contient les informations Unit	<b>EntityManagerFactory</b> : on lui configure le nom de notre entité = "Cocktail" (*) (**) <p>en JPA on a un persistence objet</p> <b>EntityManager</b> : gère les objetsJava qui sont des entités (0, "Whiskey"), (0, "Tequila"), (1, "Ice cubes"), (1, "Sugar") (2, "CO2")); <p>EntityManaget soccupe de créer les requêtes sql</p> <b>TransactionManager</b>	
	Requête JPQL = équivalent de requêtage SQL mais en java	Passe les requêtes en SQL via le JPQL

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides CHM gratuit](#)

## Vue/Controller/

VUE	CONTROLLER		
ingr edient s.jsp< ----- -----	IngredientController RequestMapping ModelAndView view name model List<Ingredient> <-----	<b>@Transactional</b> IngredientService DAO<-----	IngredientDAO JPAREpository Spring  EntityMan ager BDD Requê tes JPQL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:jpa="http://www.springframework.org/schema/data/jpa"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/data/jpa/spring-jpa.xsd">
```

GIT	REMOTES
Gestionnaire de source --> repository distant --> Histoire de toutes les modifications --> Commit --> nouvelle révision / Version	Github --> Origin  Branches <ul style="list-style-type: none"> <li>○ MASTER</li> <li>○ tags</li> </ul>
	<div style="text-align: center;"><b>Local (clone)</b></div>
	PC --> Staging --> Working Directory

3 couches en local			Distant
Workspace	staging	Repository local	Repository distant (remote)
<p>The diagram illustrates the Git workflow across four stages:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Workspace:</b> Contains the file <code>src/pom.xml</code>. A dashed line with an arrow points from this file to the staging area.</li> <li><b>staging:</b> Shows the command <code>git add</code> being executed. Below it, <code>src/pom.xml</code> is shown with a dashed line and arrow pointing to the local repository, and a <code>&gt;</code> symbol below.</li> <li><b>Repository local:</b> Shows the command <code>git commit</code> being executed. Below it, <code>révision #1</code> is shown with a dashed line and arrow pointing to the remote repository.</li> <li><b>Repository distant (remote):</b> Shows the command <code>git push</code> being executed, resulting in <code>révision #1</code> being pushed to the remote.</li> </ul>			
pom.xml	git add	révision #2	révision #1
			Si projet #32 ne fonctionne plus on peut revenir sur projet #28

- **git clone https://github/flo1012/nom\_du\_repository**
- **git add <fichier>**
- **git commit -m "commentaire"**
- **git push origin master** -----> demande mot de passe

## 2. Récupérer un repository

Sur github :

Aller sur le repository qui nous interesse , récupérer l'@ https sous clone puis :

- **git clone https://github/flo1012/nom\_du\_repository**

Pour mettre à jour :

- **git pull**

## 3. Autres commandes

- **git status**
- **git remote**
- **git rm nom\_fichier**
- **git reset**

Pour voir la différence :

- **git diff**

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide CHM facilement](#)

---

## Création de mon Git pour la doc

...or create a new repository on the command line

```
echo "# JAVA_JEE" >> README.md
git init
git add *
git commit -m "Documentation chronologique de la formation Java JEE"
```

```
git remote add origin https://github.com/Flo1012/JAVA_JEE.git
git push -u origin master
```

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

---

## Projet Cocktail de Jeremy

org.webjars

- jquery-ui 1.12.1
- datatables 1.10.12-1
- datatables-colreorder 1.2.0
- bootstrap 3.1.0

jquery datatables (jquery est un framework de javascript)

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des aides HTML, DOC, PDF et des manuels depuis une m   me source](#)

---

## src/main/java

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr    er des documents d'aide PDF facilement](#)

---

## CONTROLLER

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des livres Kindle gratuitement](#)

---

### CocktailController

```
package fr.formation.controller;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Cocktail;
import fr.formation.entity.CocktailPart;
import fr.formation.service.CocktailService;

@Controller
@RequestMapping("/cocktails")
public class CocktailController {

    @Autowired
    private CocktailService service;

    @RequestMapping("/add")
    public ModelAndView add() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("addCocktail");
        return mav;
    }

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("cocktails");
        mav.addObject("cocktails", this.service.getAll());
        return mav;
    }

    @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
    public String newCocktail(@RequestParam final String name,
        @RequestParam final Float price,
        @RequestParam(required = false) final Boolean withAlcohol) {
```



```

        final Cocktail cocktail = new Cocktail();
        cocktail.setName(name);
        System.out.println("Cocktail name : " + name);
        cocktail.setPrice(price);
        cocktail.setWithAlcohol(withAlcohol != null);
        this.service.create(cocktail);
        return "redirect:/cocktails/add.html";
    }

    @RequestMapping("/test")
    public void test() {
        final List<CocktailPart> parts = this.service.getCocktailParts();
        System.out.println("parts size : " + parts.size());
    }
}

```

---

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

---

## IngredientController

```

package fr.formation.controller;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Ingredient;
import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingredients")
public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;

    @RequestMapping("/add")
    public ModelAndView add() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("addIngredient");
        return mav;
    }

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("ingredients");
        mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());
        return mav;
    }

    @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
    public String newIngredient(final HttpServletRequest request) {

```

## MainController

42 / 54

## DAO

## CocktailDAO

## IngredientDao

## ENTITY

## Cocktail

### Ingredient

## MODEL

Menu

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des livres électroniques EPub facilement](#)

---

## SERVICE

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation Qt Help gratuit](#)

---

CocktailService

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur complet de livres électroniques Kindle](#)

---

IngredientService

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

---

## sr/main/resources

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aide complet](#)

---

## menu.properties

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

---

## META-INF

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

---

orm.xml

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

---

persistence.xml

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [  diteur de documentation Qt Help facile](#)

---

## webapp

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Avantages d'un outil de cr   ation d'aide](#)

---

CSS

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des livres électroniques facilement](#)

---

## Nouveau chapitre

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur complet de livres électroniques ePub](#)

---

views

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire facilement des livres électroniques Kindle](#)

---

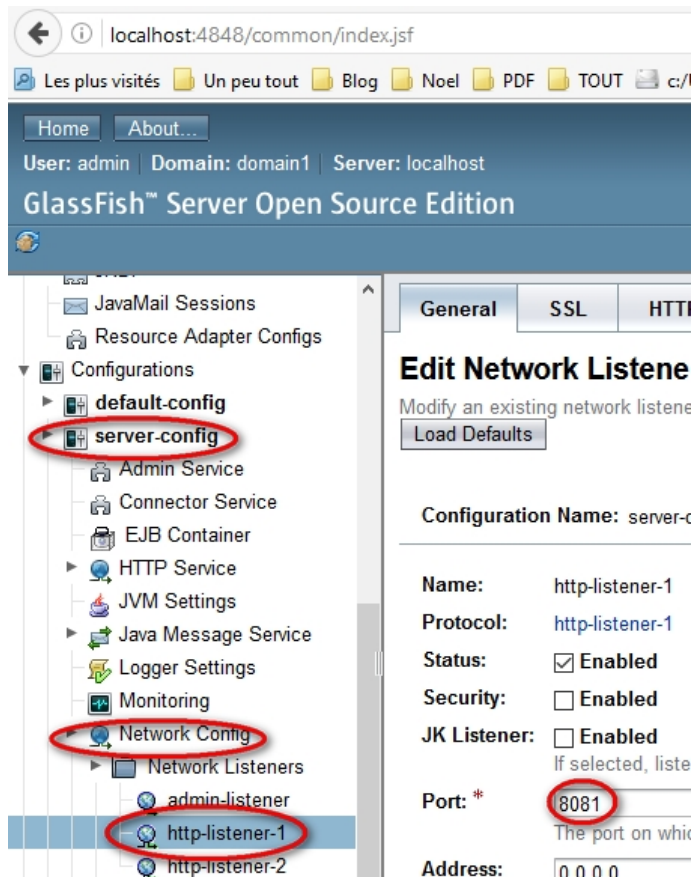


Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Cr   er des sites web d'aide facilement

## Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Cr   er des documents d'aide facilement

---

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Qu'est-ce qu'un outil de création d'aide ?



ajouter la variable d'environnement GLASSFISH\_AUTODEPLOY  
qui pointe vers

```
C:\Users\hb-asus>echo %GLASSFISH_AUTODEPLOY%
C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\domains\domain1\autodeploy
```

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentations PDF gratuit](#)

## Paramétrage des logs

Plusieurs niveaux de logs :

1. fatal
2. error
3. warning
4. debug
5. info

### 1) Historique des API

#### API de Login JUL

Pour gérer les logs on peut utiliser l'API de Login JUL : Java Util Login  
Celle-ci utilise la sortie standard  
Un peu vieille

#### API Log4J

Nouvelle librairie Log4J puis Log4J2 et SLF4J qui centralise toutes les logs en seul point pour créer un pont entre toutes les api java.

## Implémentation LogBack

Puis LogBack (implementation) plus pratique de SLF4J

Dans les prog, on utilise SLF4J.

L'utilisation de <scope> :

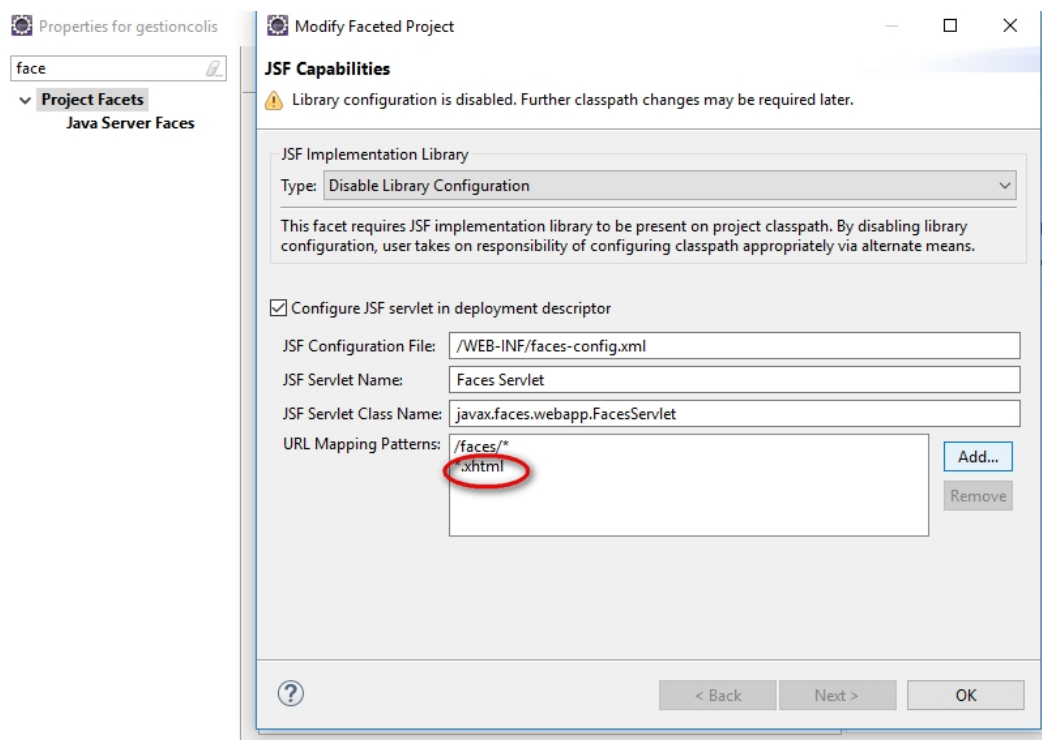
<scope>test</scope> ----> lors de la compilation du WAR (Web Archive) n'importe pas les librairies

## MyFaces

L'implémentation Oracles JSF : Mojara

Le JAR des Drivers doit être posé dans Glassfish

Config altEntrée



Ajout de

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source](#)

## Mysql pool

### **Copier le jar de mysql dans Glassfish :**

C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\domains\domain1\lib



Ce PC > Documents > Install > glassfish4 > glassfish > domains > domain1 > lib				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
applibs	21/08/2014 07:30	Dossier de fichiers		
classes	21/08/2014 07:30	Dossier de fichiers		
databases	21/08/2014 07:30	Dossier de fichiers		
ext	21/08/2014 07:30	Dossier de fichiers		
mysql-connector-java-5.1.40-bin.jar	24/09/2016 21:35	Executable Jar File	968 Ko	

[Home](#)
[About...](#)

User: admin | Domain: domain1 | Server: localhost

GlassFish™ Server Open Source Edition

Common Tasks

- Domain
- server (Admin Server)
- Clusters
- Standalone Instances
- Nodes
- Applications
- Lifecycle Modules
- Monitoring Data
- Resources
  - Concurrent Resources
  - Connectors
  - JDBC
  - JMS Resources
  - JNDI

### New JDBC Connection Pool (Step 1 of 2)

Identify the general settings for the connection pool.

#### General Settings

**Pool Name:** \*

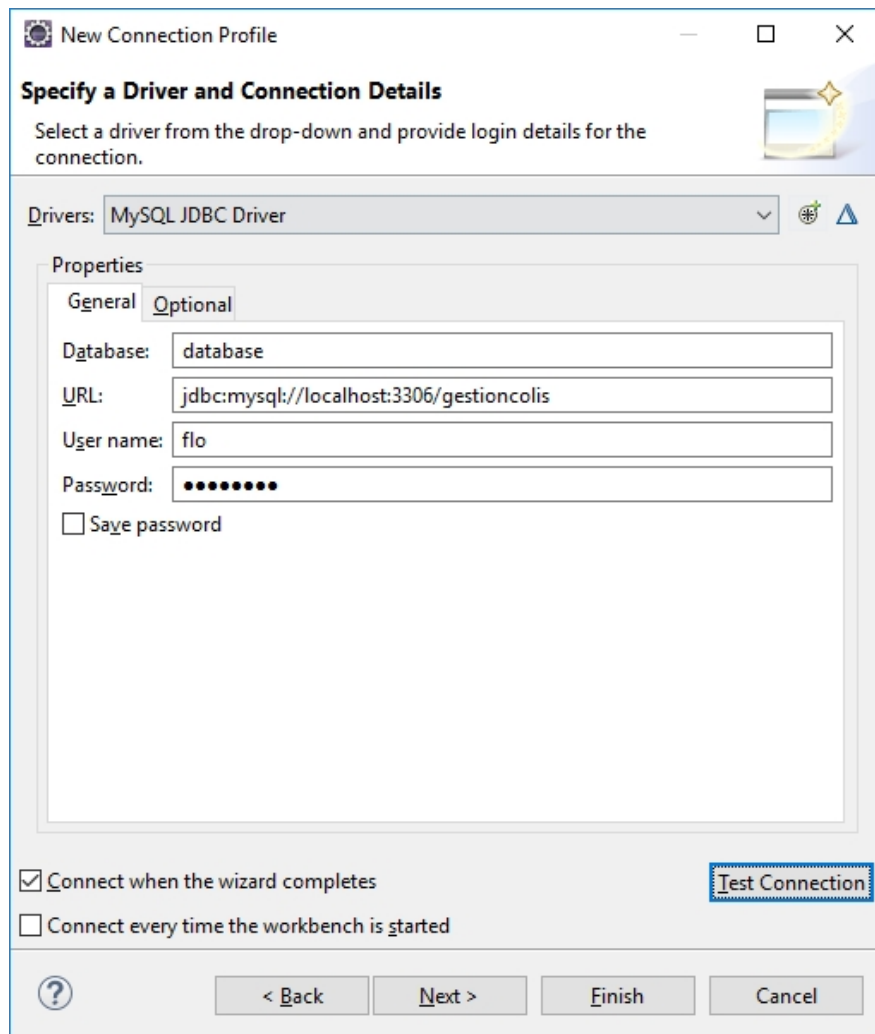
**Resource Type:**  Must be specified if the datasource class implements more than 1 of the interface.

**Database Driver Vendor:**  Select or enter a database driver vendor

**Introspect:** ☐ **Enabled** If enabled, data source or driver implementation class names will enable introspection.

Créer un user dans la base de données avec un mot de passe.

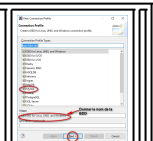
Puis paramétrer la connexion dans eclipse :

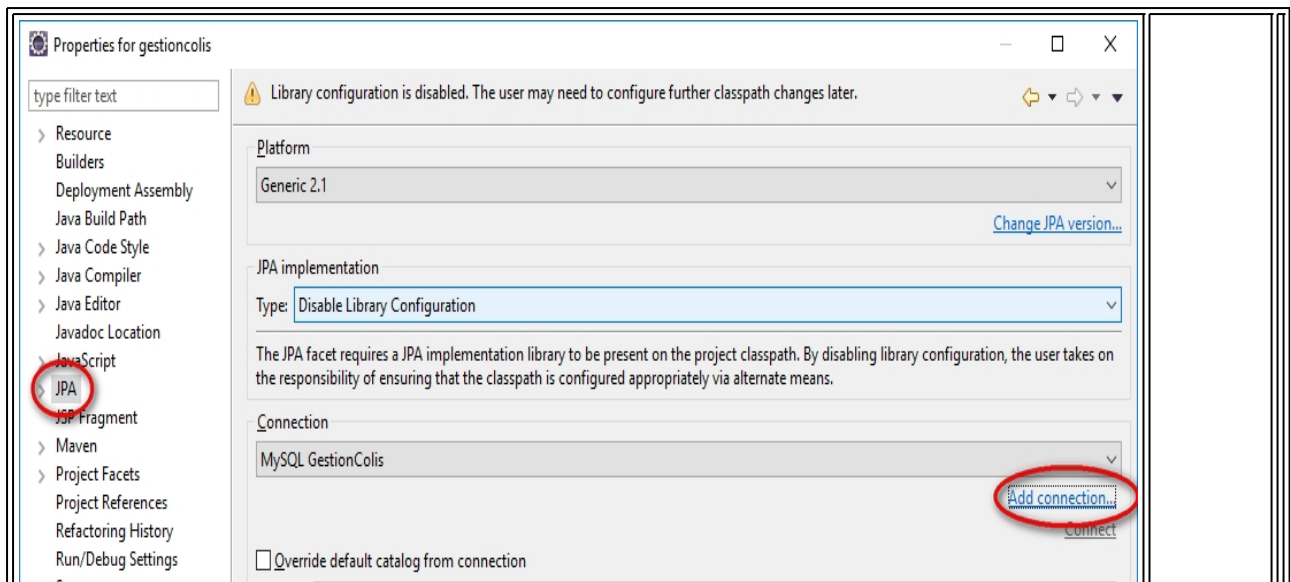


## Dans eclipse

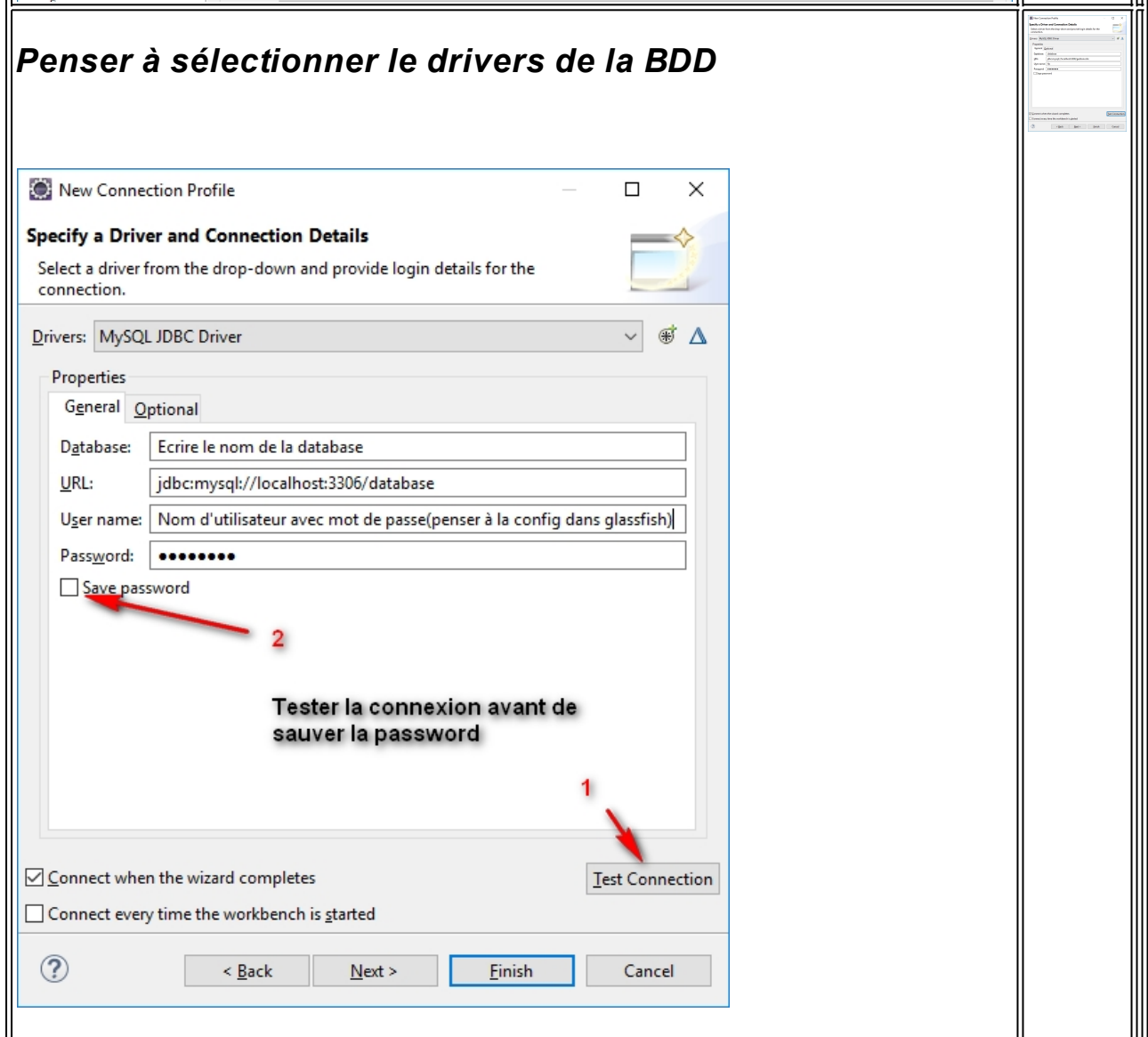
## Création de la connexion à la base de données

***Aller dans les propriétés du projet :***





## Penser à sélectionner les drivers de la BDD



## Schéma Appli

<b>APPLICATION</b>			<b>Serveur</b>	<b>BDD</b>
			<b>GlassFish</b>	<b>Mysql</b>
<b>Présentation</b>	<b>Métier</b>	<b>Persistence</b>		
HTML	Commande Id=1	Hibernate	Ressource JBBC	Table Commande
Render Response	Commande Id=null	JPA	1 connexion	
XHTML	Commande Id=2	Entity Manager	Pool de connexion	
Autres étape du cycle		Persistence Context		
JSF	Managed Beans	DAO		

Pas de couche SERVICES = objet passe plat idée de passage dans la couche service

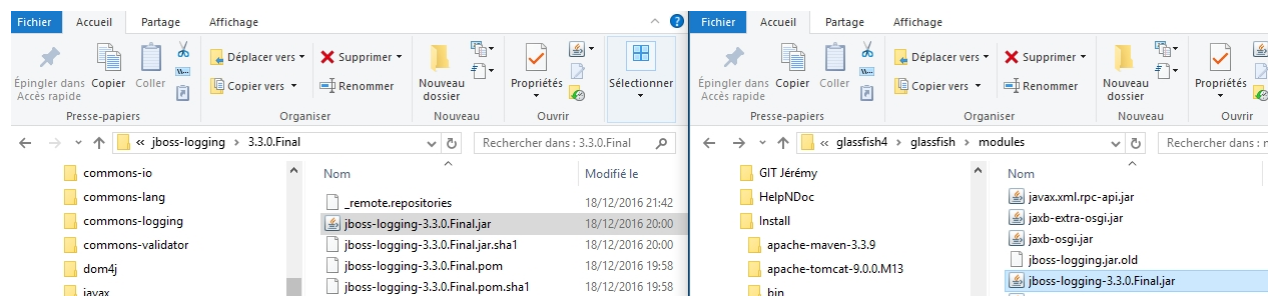
## MAJ dans GlassFish

Copier jboss-logging-3.3.0.Final.jar :

Qui se trouve sous C:\Users\hb-asus\.m2\repository\org\jboss\logging\jboss-logging\3.3.0.Final

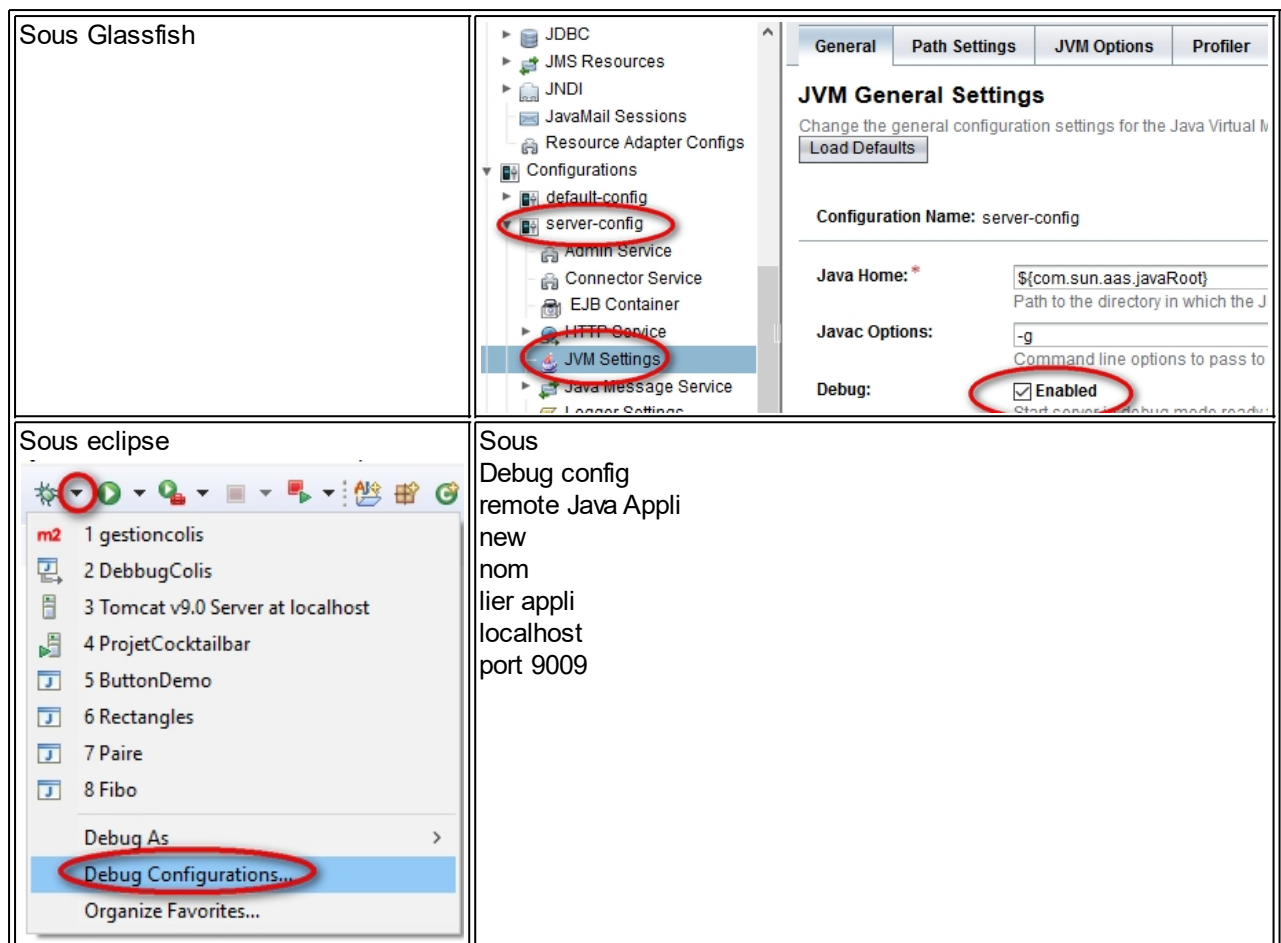
Dans répertoire de GlassFish :

1. Renommer jboss-logging.jar en jboss-logging.jar.old
2. C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\modules



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

## Remote debugging



## Jeudi

## Mvn dependency;tree

Qd on déclarer un log :

1 par classe en  
static et  
final

```
private static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(ProductController.class);
```

## postConstruct méthode

entite detachee cad entité non manager  
pour le readAll il faut une transaction  
on ne va pas rajouter une transation mais appeler le read de Dao et utiliser la mm transaction

## Classe utile

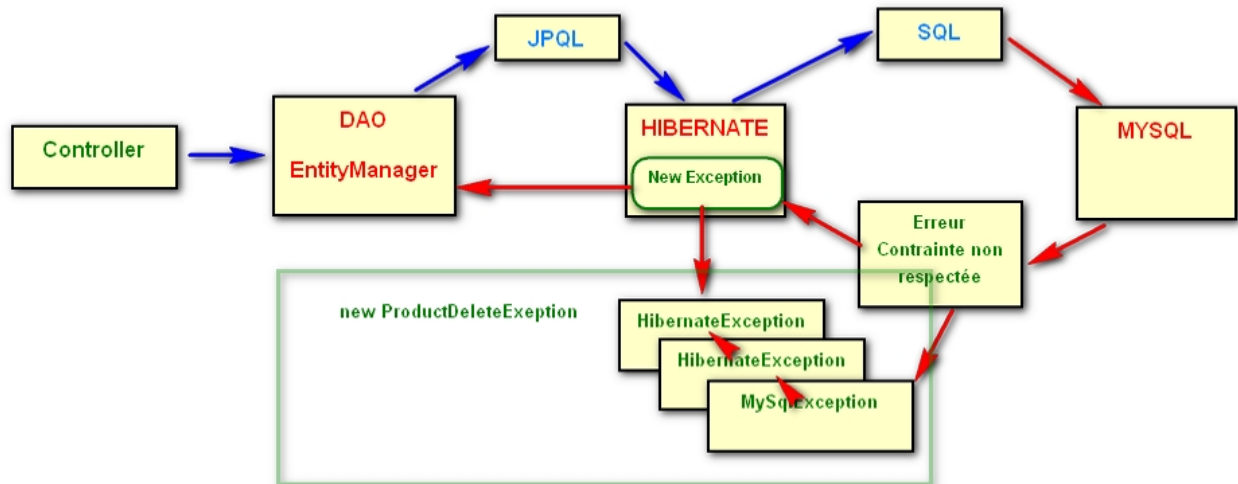
EntityManager :

c'est une classe qui est chargée de mettre en musique les correspondances définies dans les entités.

et qui réalise donc toutes les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur la base de données.

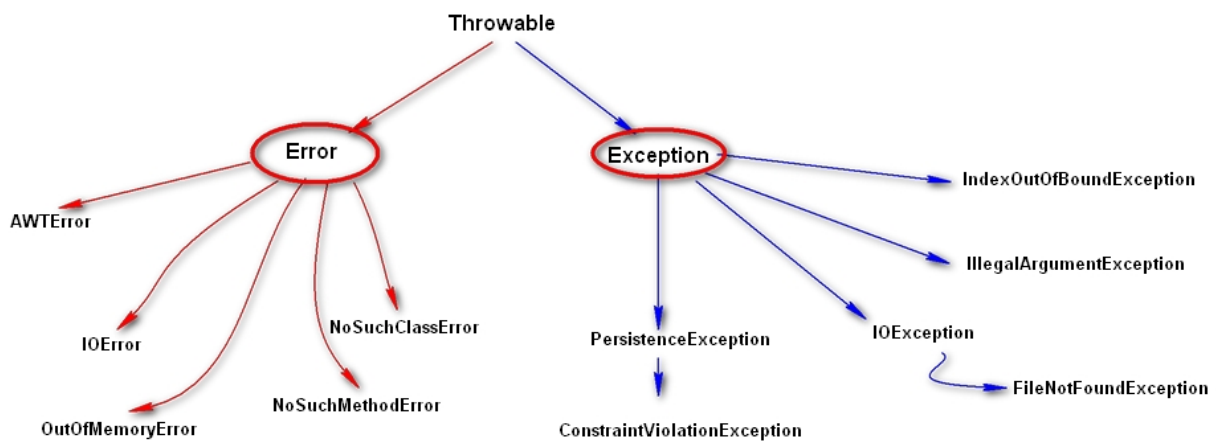
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Écrire des livres électronique Kindle](#)

## Schéma de vie d'une exception



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides Web gratuit](#)

## Schéma des ERROR / EXCEPTION



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur facile de livres électroniques et documentation](#)