ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE DE MOHAMMEDIA UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



2021-2022

Département Mathématiques et Informatique **GLSID 2 – S4**

Architecture JEE et Middlewares

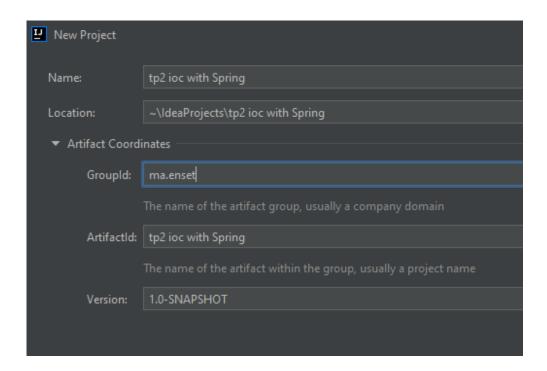
Rapport TP 2 IOC en utilisant Spring **Version xml et version annotations**

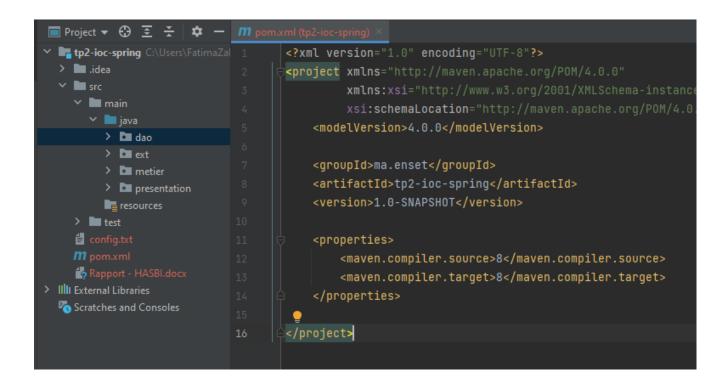


Ce tp consiste à utiliser dans l'exercice 1 l'inversion de contrôle avec Spring (Xml version).

Dans ce rapport je montre un ensemble des captures d'écran de réalisation du tp.

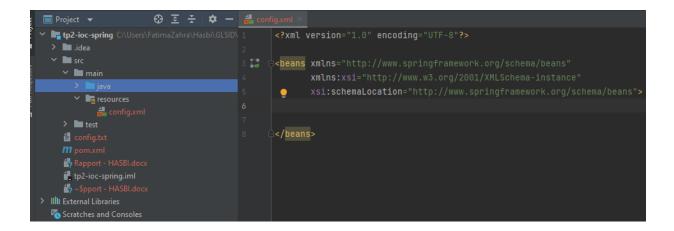
Création du projet Maven sur Intellij IDE





Version xml:

Création d'un fichier de configuration Spring dans le dossier Ressource



Les classes qu'on veut instancier pendant le démarrage de l'application

Ajouter les dépendances de Spring dans le fichier pom.xml

Création de l'application dans la couche presentation

Exécuter l'application

```
PresentationV2 ×

↑ "C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_181\bin\java.exe" ...

10.0

Process finished with exit code 0

□ "C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_181\bin\java.exe" ...

□ 10.0
```

Version annotations:

On ajoute l'annotation @Component pour la classe IDaoImpl

Aussi pour IMetierImpl

Pour faire l'injection de dépendances on ajoute l'annotaion @Autowired

```
| Dackage metier; | Dackage metier; | Dackage metier; | Dimport dao.IDao; | Dackage metier; | Dimport org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; | Dimport org.springframework.stereotype.Component; | Dackage metier; | Dackage metier;
```

On va créer une nouvelle application dans la couche presentation pour travailler avec ces annotations

```
package presentation;

package presentation;

import metier.IMetier;

import org.springframework.context.ApplicationContext;

import org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext;

public class PresSpringAnnotations {

public static void main(String[] args) {

ApplicationContext ctx= new AnnotationConfigApplicationContext( ...basePackages: "dao", "meti

IMetier metier=ctx.getBean(IMetier.class);

System.out.println(metier.calcul());

}

}
```

Le résultat de l'exécution :

```
PresSpringAnnotations ×

C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_181\bin\java.exe" ...

10.0

Process finished with exit code 0
```

FIN