

TP1 Injection des dépendances

1. Création de l'interface IDao

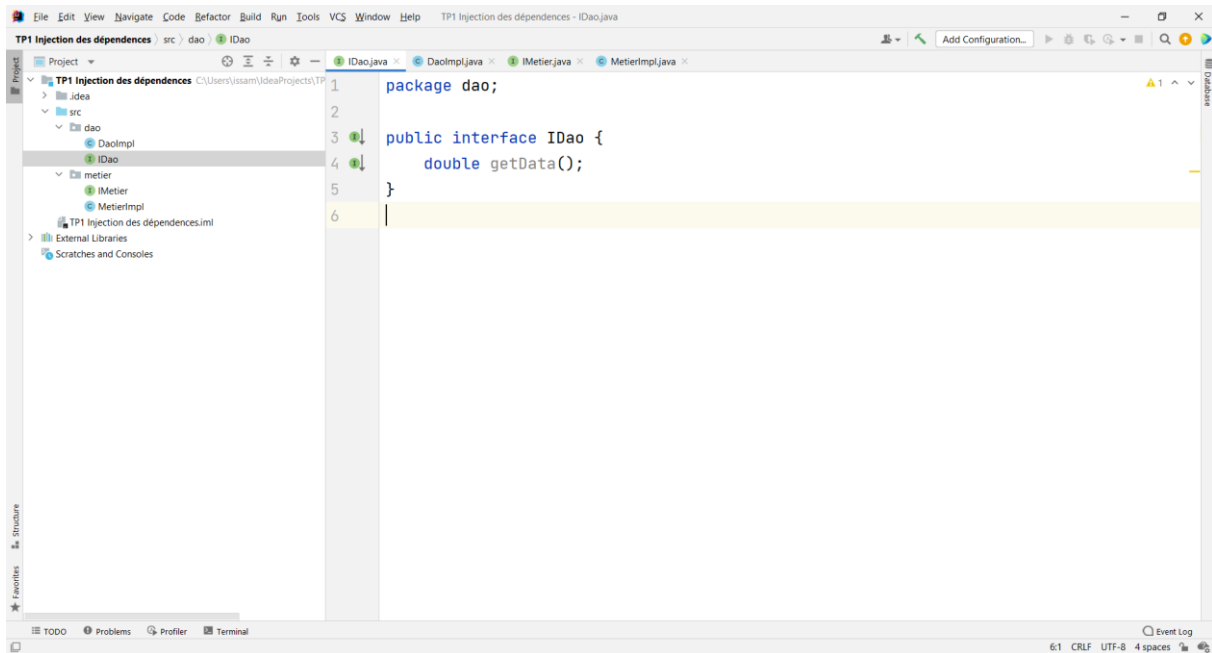


Figure 1 : Interface IDao

Cette interface a une méthode `getData()` qui retourne un double.

2. Création de la classe DaoImpl

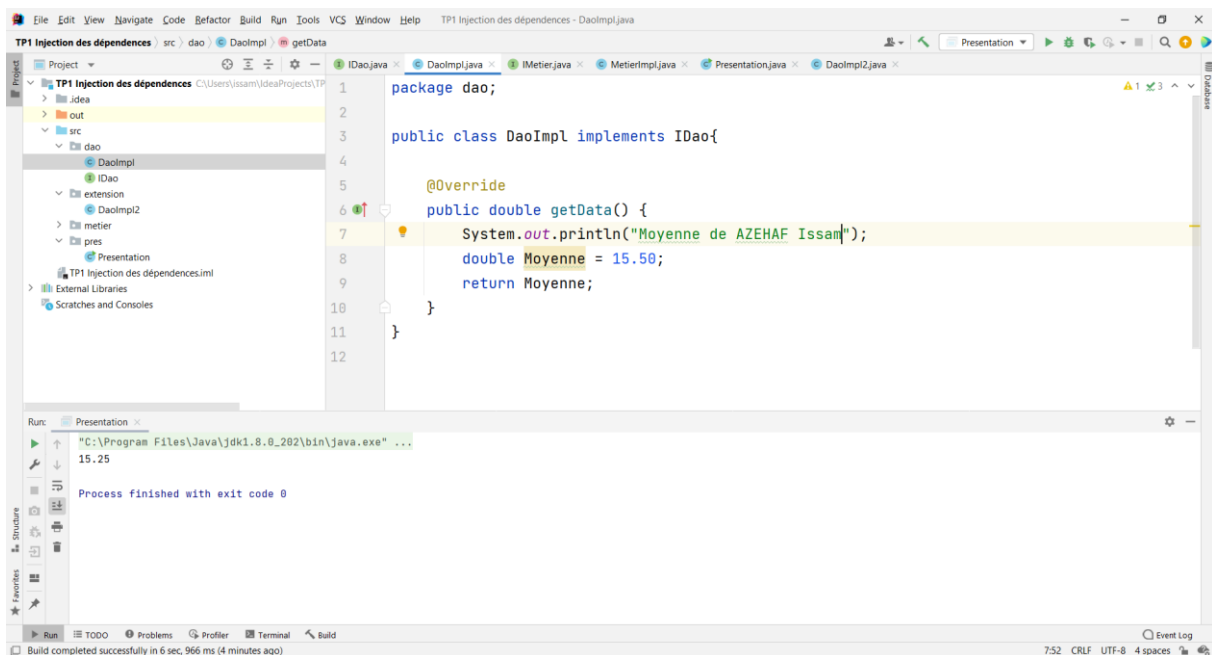


Figure 2 : Classe DaoImpl

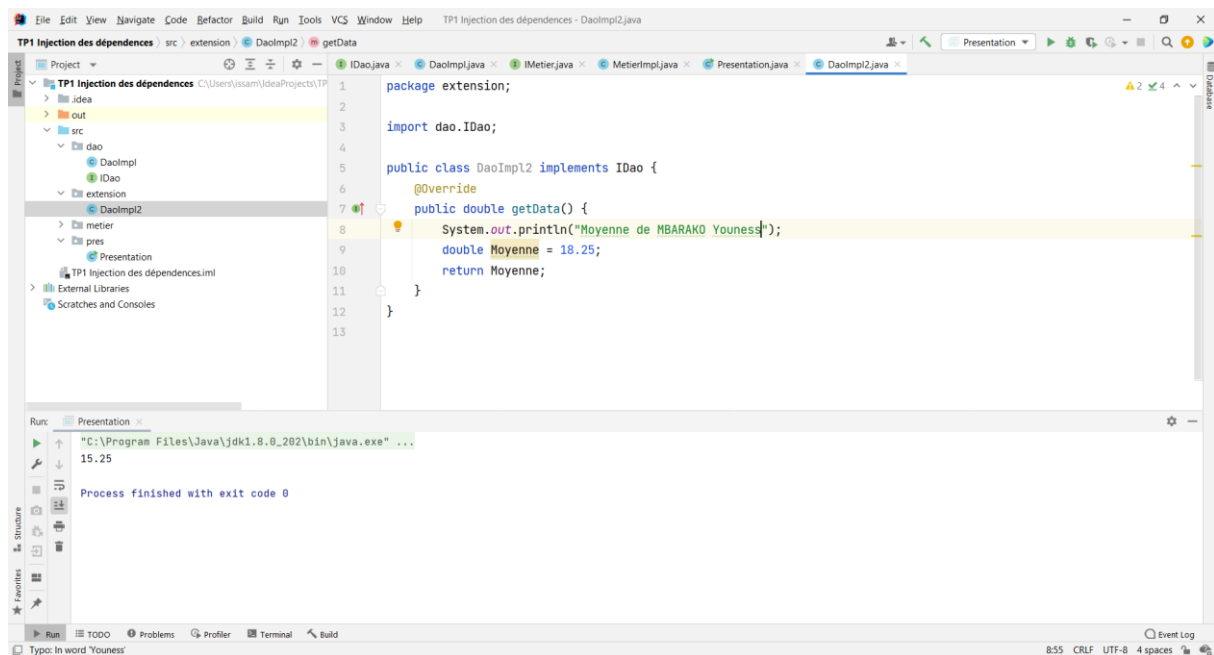


Figure 3 : Classe DaoImpl2

- La classe DaoImpl et DaoImpl2 faites une implémentation de la classe IDao.
- Ces deux classe définit la méthode getData() et retourne la moyenne (double)

3. Création de l'interface IMetier

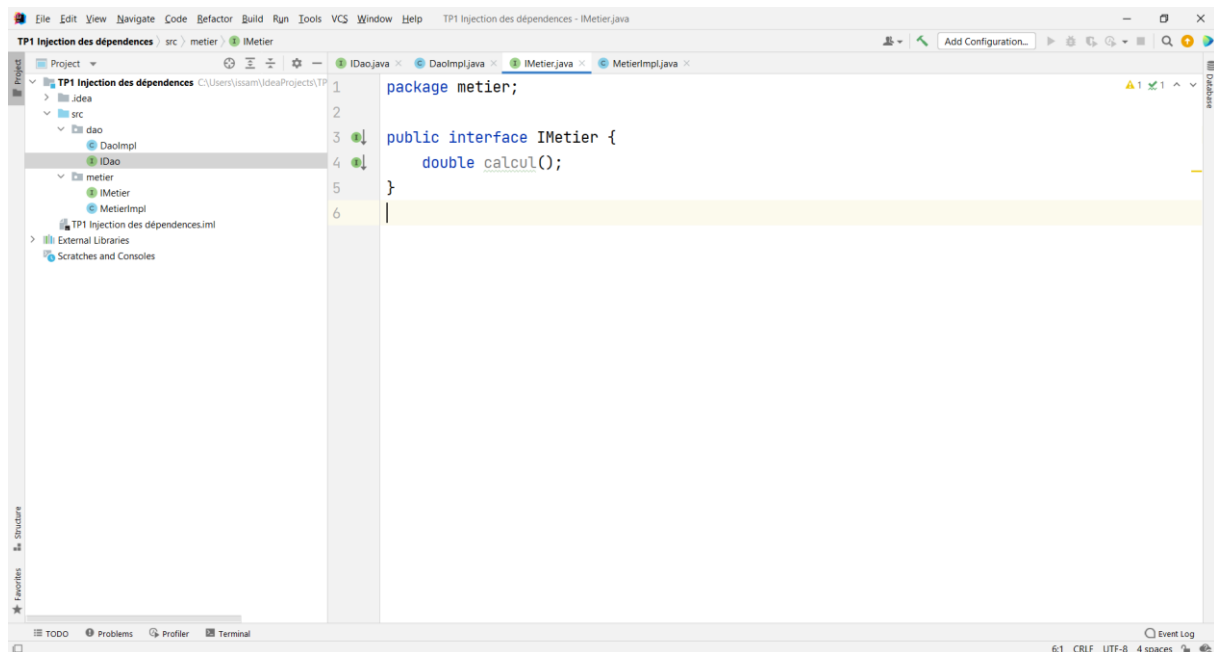


Figure 4 : Interface IMetier

Cette interface a une méthode Calcul() qui retourne un double.

4. Création de la classe MetierImpl

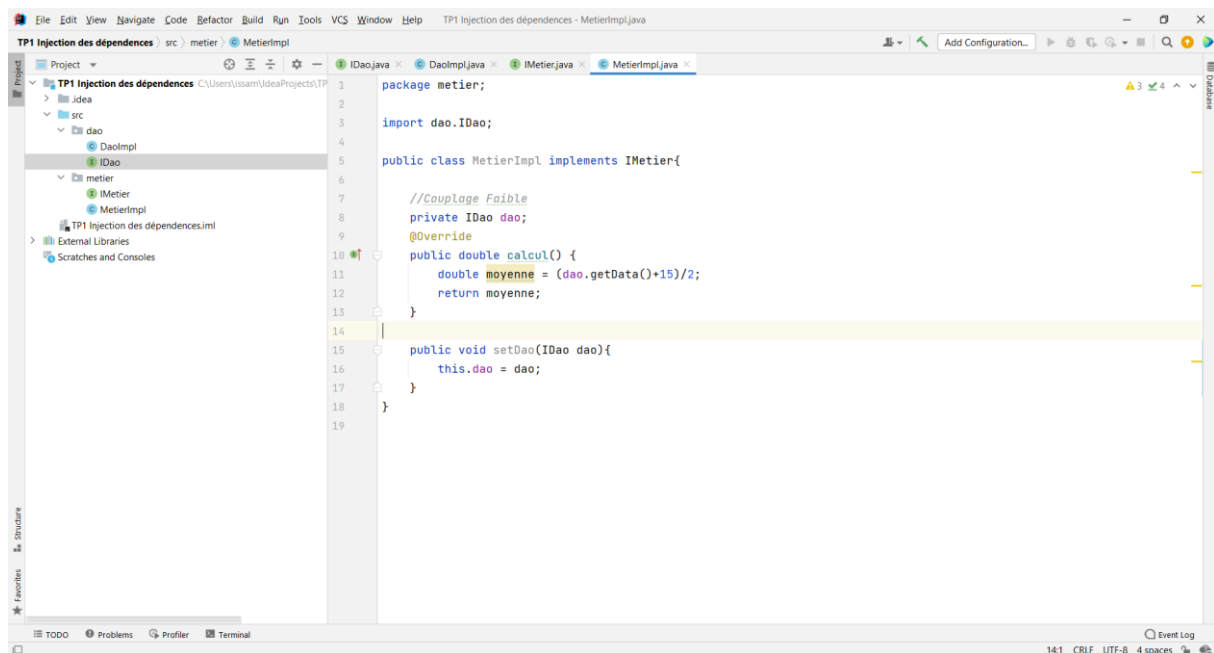


Figure 5 : Classe MetierImpl

- Cette classe fait une implémentation de la classe IMetier
 - Cette classe définit la méthode calcul() qui calcule la moyenne et retourne un double ;
 - Cette classe définit un setDao(IDao dao) qui permet d'injecter dans la variable dao un objet d'une classe qui implémente l'interface IDao
5. Injection des dépendances
- a) Par Instanciation statique

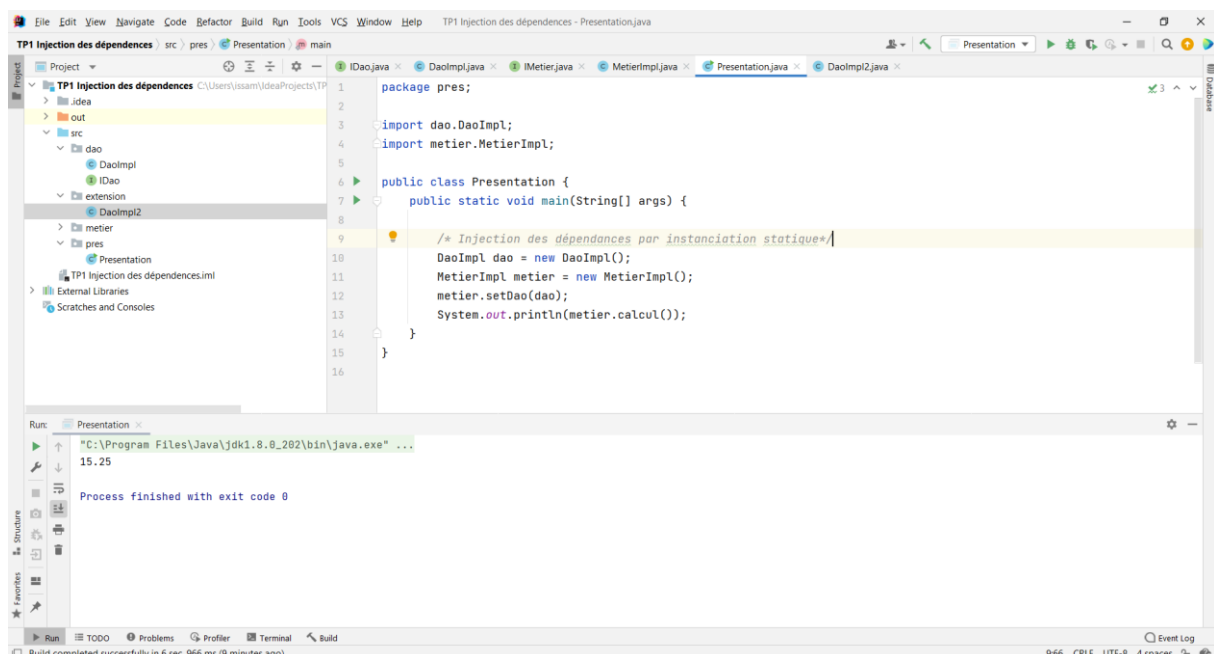


Figure 6 : Instanciation statique

b) Par Instanciation dynamique

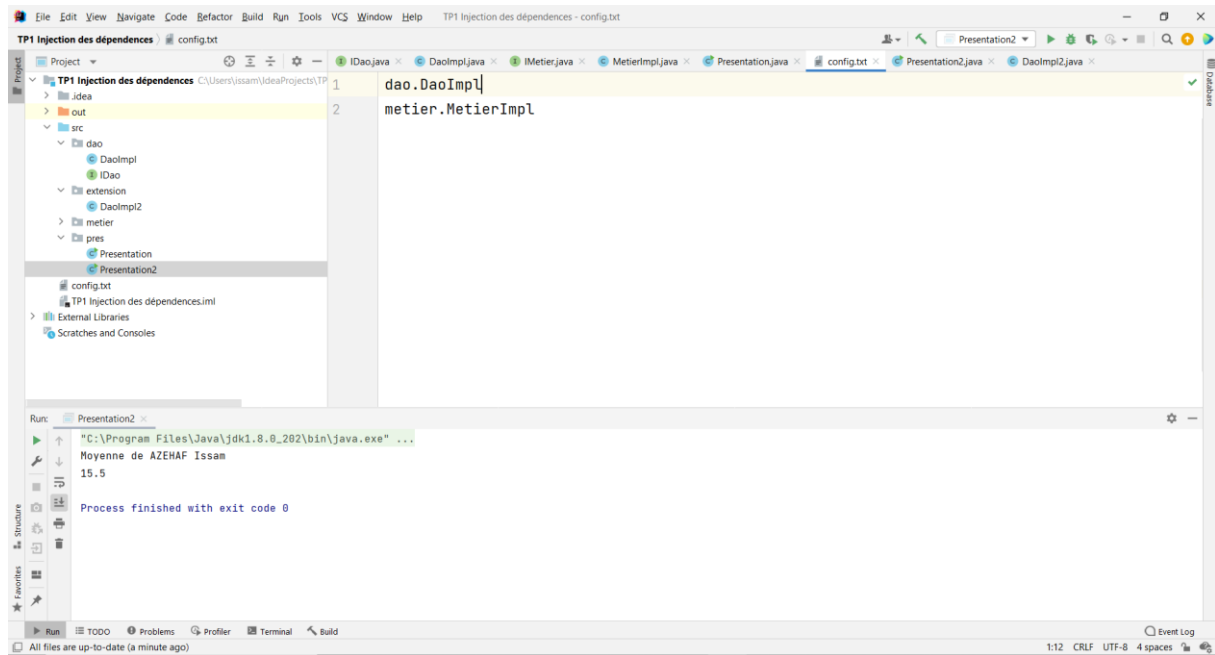


Figure 7 : Config.txt

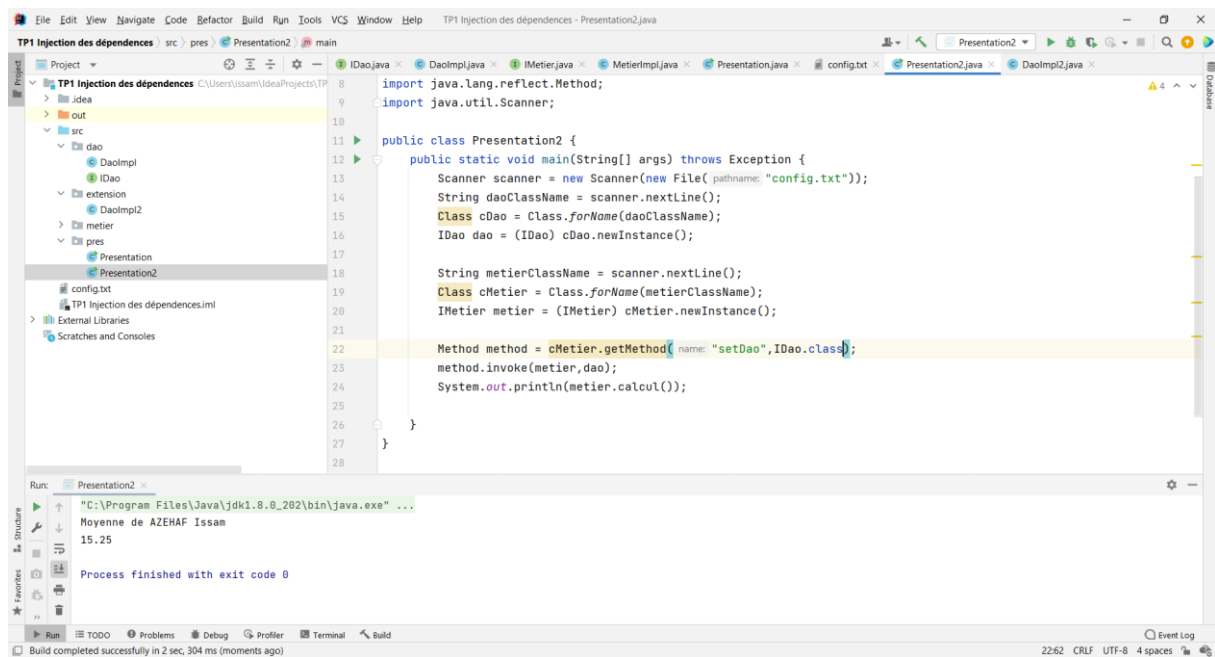


Figure 8 : Instanciation Dynamique

- c) En utilisant le framework Spring
- i. Version XML :

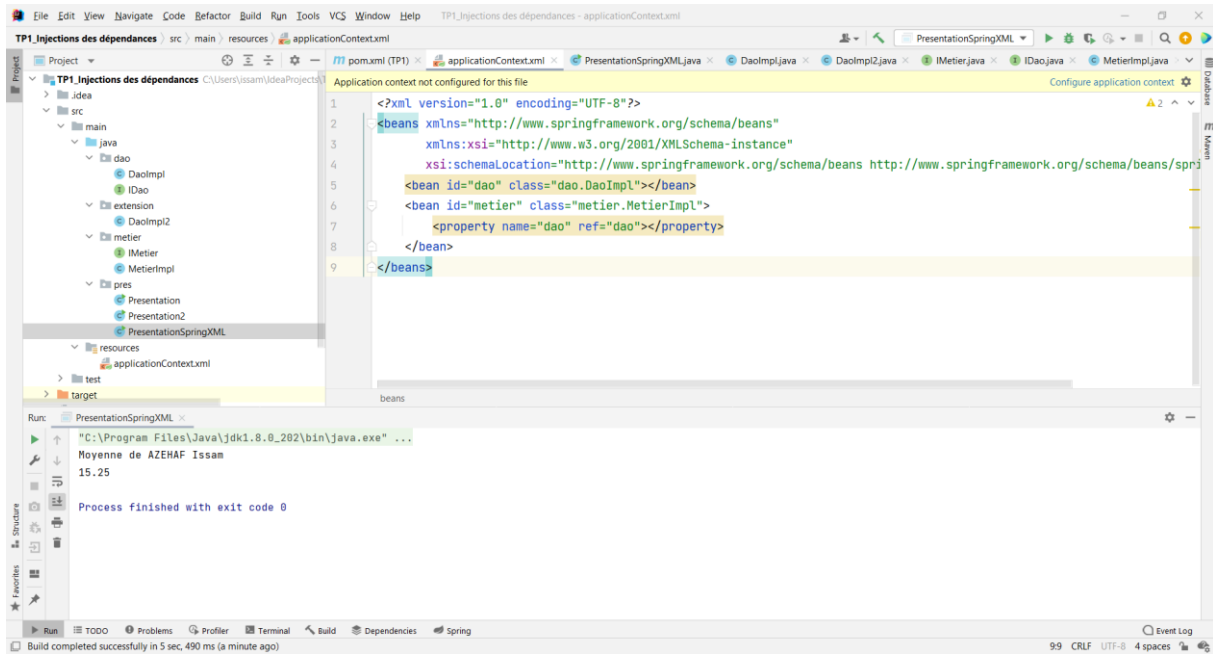


Figure 9 : ApplicationContext.xml

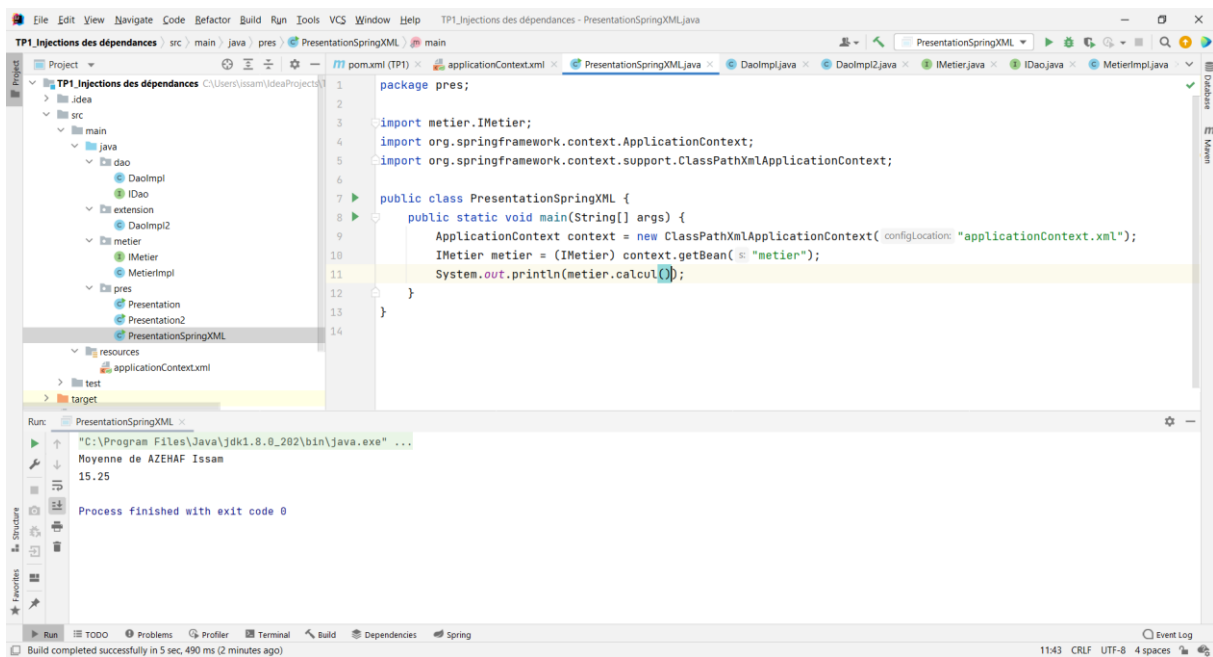


Figure 10 : PresentationSpringXML

ii. Version Annotations :

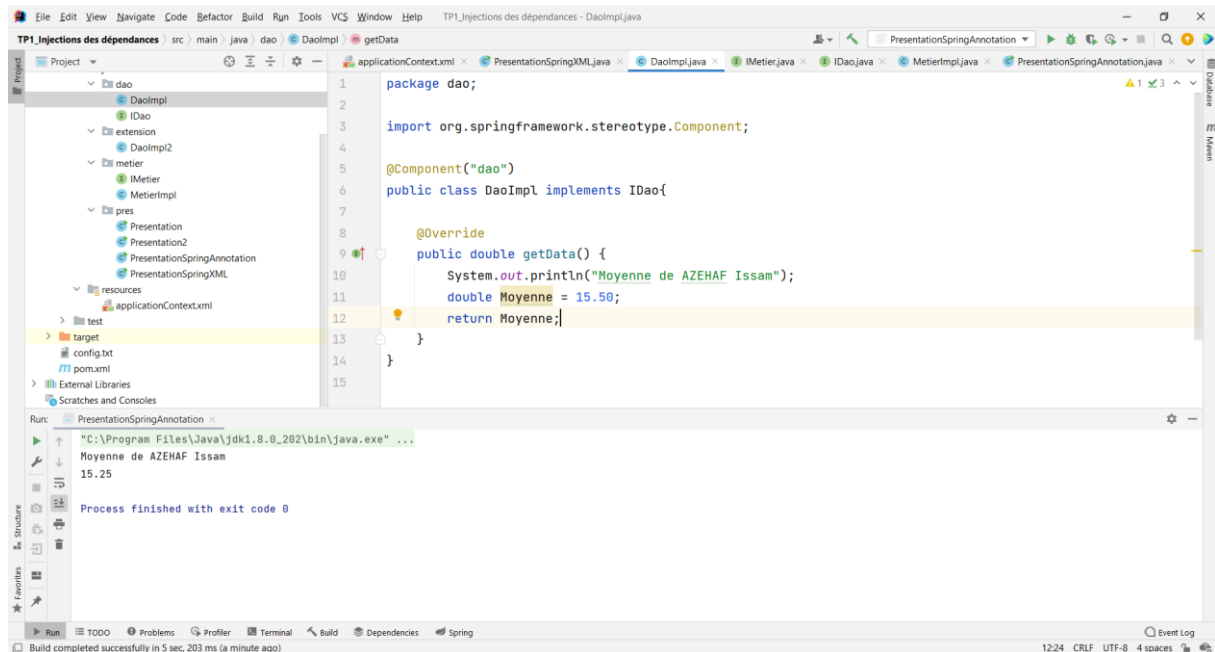


Figure 11 : @Component

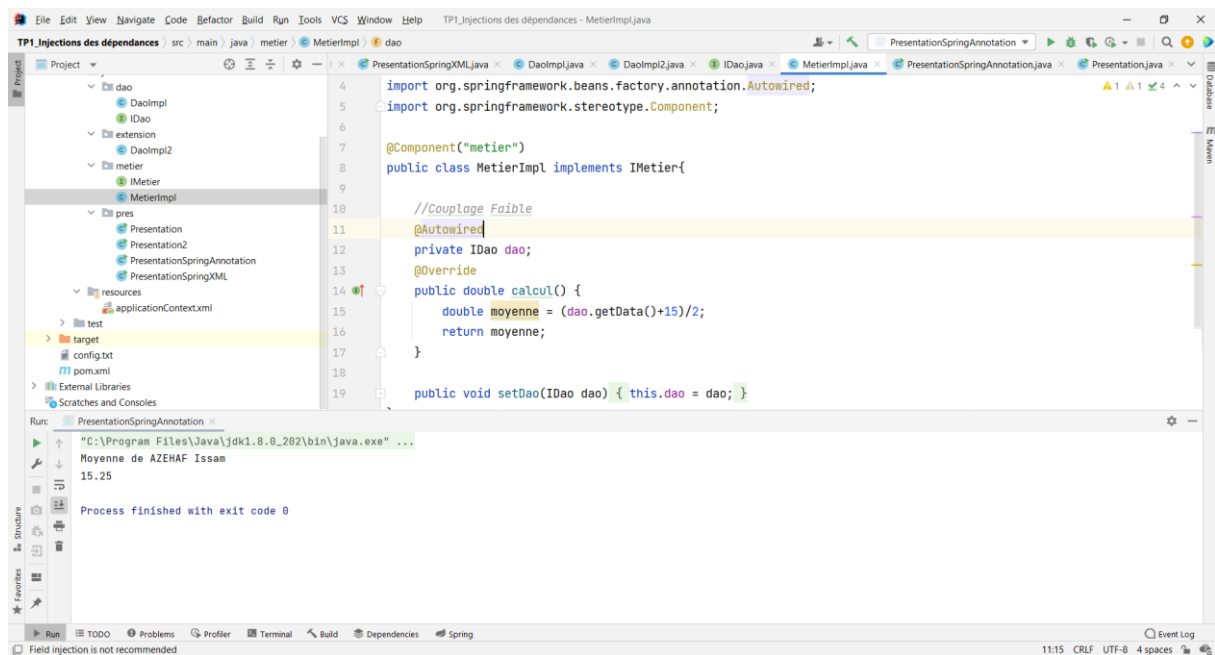


Figure 12 : Component & Autowired

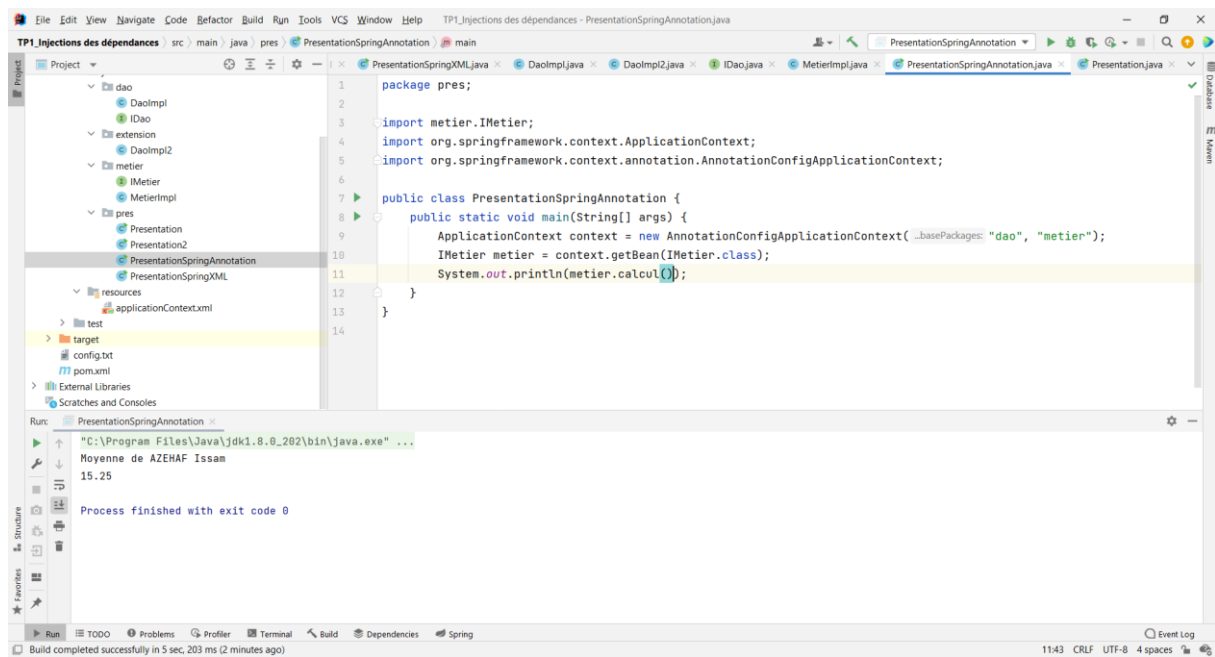


Figure 13 : PresentationSpringAnnotation