Nom et prénom : AZEHAF Issam Classe : II-BDCC

TP1 Injection des dépendances

1. Création de l'interface IDao

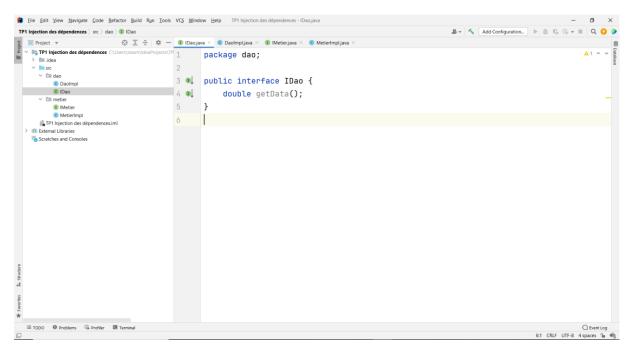


Figure 1 : Interface IDao

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

2. Création de la classe DaoImpl

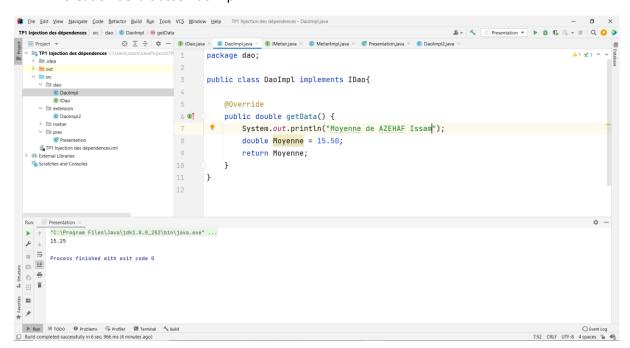


Figure 2 : Classe DaoImpl

```
🚇 Eile Edit View Navigate Code Refactor Build Run Iools VCS Window Help TP1 Injection des dépendences - DaoImpl2.java
                                                                                                                                                                         - O ×
                                                                                                                                   TP1 Injection des dépendences ⟩ src ⟩ extension ⟩ © DaoImpl2 ⟩ @ getData
                              😌 📱 🕏 🗕 🔹 IDao.java × 🌀 DaoImpl.java × 🏮 IMetier.java × 🍮 MetierImpl.java × 💣 Presentation.java × 👛 DaoImpl2.java
                                                       package extension;
    > lidea
> lout
       © Dacimpl 5

© Dacimpl 5

© Dacimpl 6

© Dacimpl 7

© extension 6

© Dacimpl2 7

© T
                                                        public class DaoImpl2 implements IDao {
                                                         System.out.println("Moyenne de MBARAKO Youness");
                                                                 double Moyenne = 18.25;
     TP1 Injection des dépendences.iml

External Libraries

Scratches and Consoles
                                                                return Moyenne;
          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
Structure
avorites
 Event Log

8:55 CRLF UTF-8 4 spaces 🚡 🍣
```

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

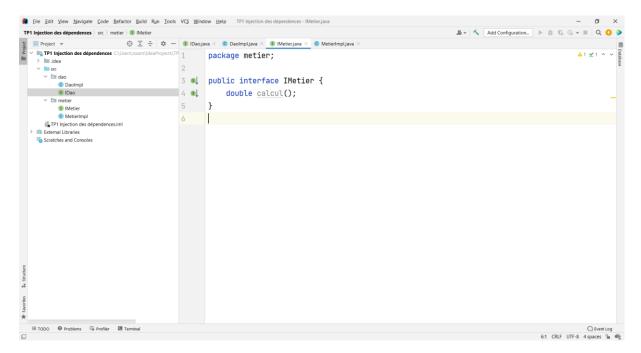


Figure 4: Interface IMetier

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

4. Création de la classe MetierImpl

```
🚇 Eile Edit View Navigate Code Refactor Ruild Run Iools VCS Window Help TP1 Injection des dépendences - Met
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     - Ø ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ♣ - Add Configuration... ► 前 🖏 🦠 - 🔳 Q 🕠 ▶
                                                                                                                                         ⊕ Ξ ÷ □ □ IDaojava × □ Daolmpl.java × □ IMetier.java × □ MetierImpl.java
                                                                                                                                                                                                                                                    package metier:
                                                                                                                                                                                                                                                       import dao.IDao;

    Daolmpl
    IDao
                                                                                                                                                                                                                                                     public class MetierImpl implements IMetier{
                                                                                                                                                                                                                                                                         //Couplage Faible
                                                                                                                                                                                                                                                                         private IDao dao;
                                                                                                                                                                                                                                                                       public double calcul() {
                     Scratches and Consoles
                                                                                                                                                                                                                                                                                           double moyenne = (dao.getData()+15)/2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                          return moyenne;
                                                                                                                                                                                                                                                 public void setDao(IDao dao){
                                                                                                                                                                                                                                                                                          this.dao = dao:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ☐ Event Log

14:1 CRLF UTF-8 4 spaces 🚡 🗞
```

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

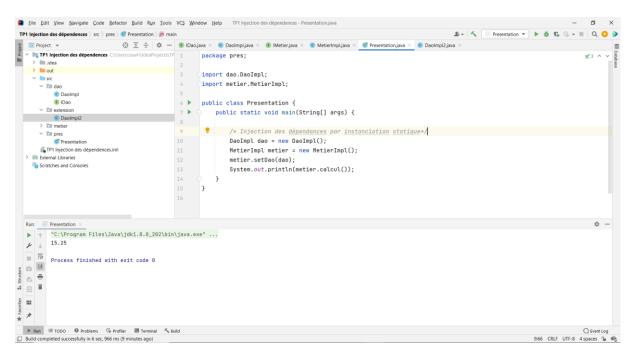


Figure 6: Instanciation statique

b) Par Instanciation dynamique

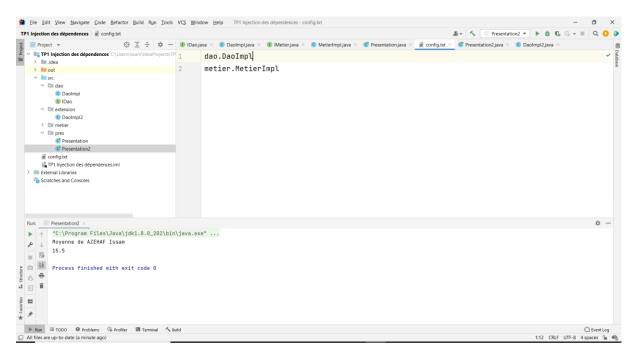


Figure 7: Config.txt

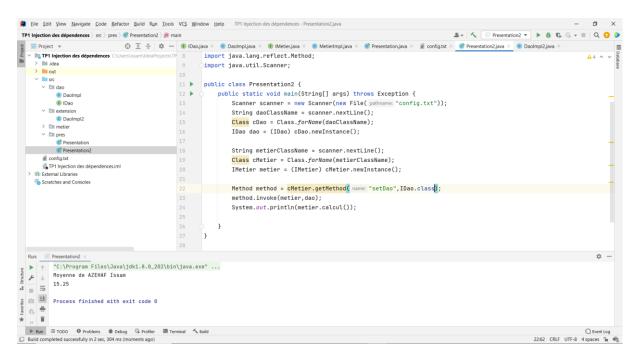


Figure 8: Instanciation Dynamique

c) En utilisant le framwork Spring

i. Version XML:

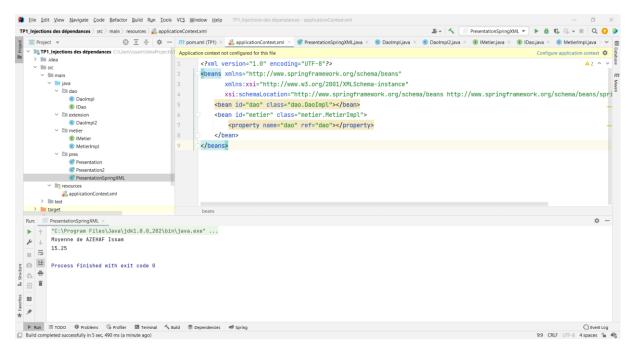


Figure 9: ApplicationContext.xml

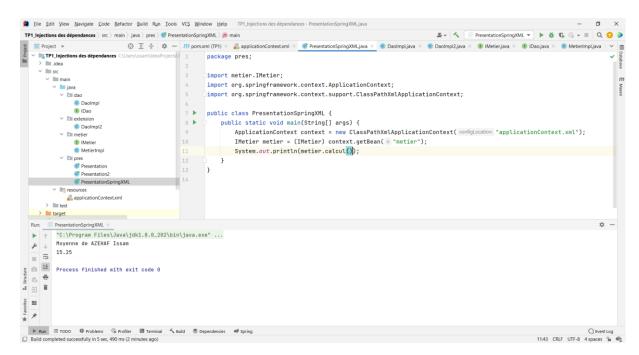


Figure 10: PresentationSpringXML

ii. Version Annotations:

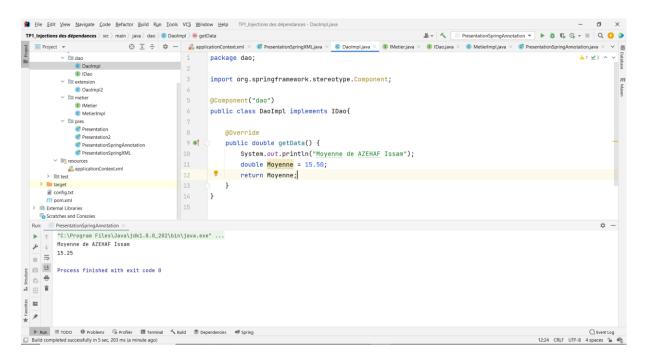


Figure 11: @Component

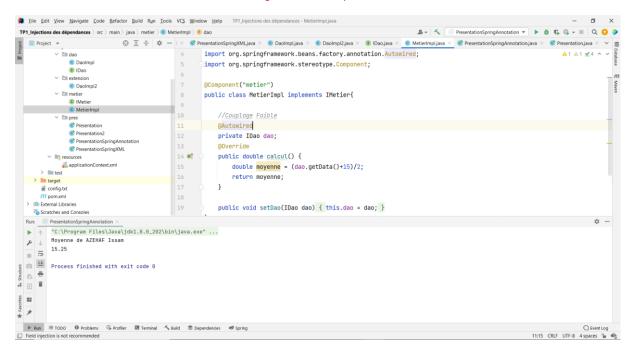


Figure 12: Component & Autowired

```
🙀 Eile Edit View Navigate Code Befactor Build Run Iools VCS Window Help TP1_Injections des dépendances - PresentationSpringAnnotation.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 - Ø X

S ▼ 🔨 🗍 PresentationSpringAnnotation ▼ 🕨 🐞 🖏 🖏 🔻 🗎 Q 🕠 🕨
 \textbf{TP1\_Injections des dépendances} \ \rangle \ \text{src} \ \rangle \ \text{main} \ \rangle \ \text{java} \ \rangle \ \text{pres} \ \rangle \ \textcircled{e} \ \text{PresentationSpringAnnotation} \ \rangle \ \textcircled{\textit{$m$}} \ \text{main}
                                                      Composition of the composition o
                                m Mayen
                        © Metiermpi

> in pres

© Presentation

© Presentation 9

© PresentationSpringAnnotation

© PresentationSpringAnnotation

10

11

12
                                                                                                                                                                            public static void main(String[] args) {
   ApplicationContext context = new AnnotationConfigApplicationContext( _basePackages: "dao", "metier");
   IMetier metier = context.getBean(IMetier.class);
                                                                                                                                             11
12
13
                                                                                                                                                                      System.out.println(metier.calcul());
                                        applicationContext.xml
                                                                                                                                                                  }
      Moyenne de AZEHAF Issam
      □ 5 15.25
Process finished with exit code 0
Favorites
       *
☐ Event Log
11:43 CRLF UTF-8 4 spaces 🚡 🍣
```

Figure 13: PresentationSpringAnnotation