

Compte rendu du TP1 :

L'interface Idao qui se trouve dans le package dao,et qui contient la méthode getValue()

```
package dao;  
  
public interface IDao {  
    double getValue();  
}
```

La classe DaoImpl qui implemente l'interface Idao

```
package dao;  
  
public class DaoImpl implements IDao{  
  
    @Override  
    public double getValue() {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        return 5;  
    }  
}
```

L'interface IMetier qui se trouve dans le package metier,et qui contient la méthode calcul()

```
package metier;  
  
public interface IMetier {  
    public double calcul();  
}
```

La classe MetierImpl qui implemente l'interface IMetier,cette classe contient un attribut de type IDao

```
package metier;  
  
import dao.IDao;  
  
public class MetierImpl implements IMetier {  
  
    private IDao dao;  
    @Override  
    public double calcul() {  
        double nb=dao.getValue();  
        return 2*nb;  
    }  
    public IDao getDao() { return dao; }  
    public void setDao(IDao dao) { this.dao = dao; }
```

La classe presentation qui contient une instantiation dynamique de deux objets de type IDao et IMetier

```
package Presentation;

import ...

public class presentation {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            Scanner scanner=new Scanner(new File( pathname: "C:/Users/HP/Documents/S4/JEE/TP1/config.txt"));

            String daoClassName=scanner.next();
            String metierClassName=scanner.next();

            Class cdao=Class.forName(daoClassName);
            Class cmetier=Class.forName(metierClassName);

            IDao dao=(IDao) cdao.newInstance();
            IMetier metier=(IMetier) cmetier.newInstance();

            Method meth=cmetier.getMethod( name: "setDao",IDao.class);
            meth.invoke(metier,dao);
            System.out.println(metier.calcul());
        }catch(Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Le fichier de configuration qui contient le nom des classes qui seront utilisées pour l'instanciation dynamique

```
dao.DaoImpl
metier.MetierImpl
```

Affichage du résultat

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
10.0

Process finished with exit code 0
```