

# ExempleCh04\_04

---

Exemple sur le DP : Injection de dépendance

1. INTRODUCTION	2
2. Conception	2

## 1. Introduction

Cet exemple consiste à démontrer l'injection de dépendance.

Dans cet exemple le lien de dépendance entre deux classes est créé dynamiquement grâce à la réflexivité du langage Java.

Ce lien de dépendance est défini dans un fichier de configuration text.

## 2. Conception

On a deux types de composants :

- la classe **PersonneLister** (appelé « classe cible ») qui doit afficher les nom, prénom, age et adresse de certaines Personne correspondant à un certains critère.
- Des classes (à injecter) qui retournent un annuaire de Personne :
  - une classe qui lit les Personne dans un fichier au format csv : **LecteurFichierPersonne**
  - une classe qui crée « en dur » des Personne : **InitPersonne**

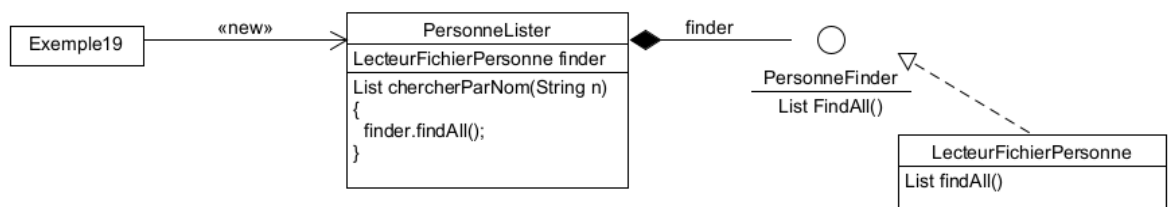
L'exemple contient 2 fichiers de configuration :

- **config1.txt** qui lie les classes **PersonneLister** et **LecteurFichierPersonne**
- **config2.txt** qui lie les classes **PersonneLister** et **InitPersonne**

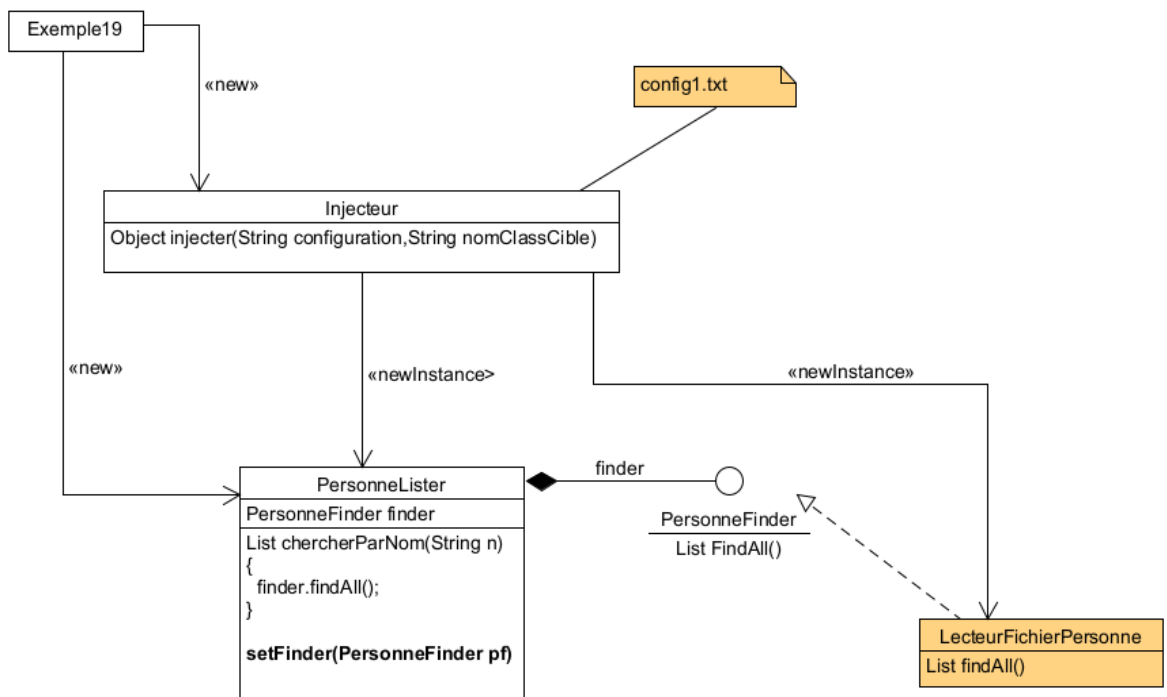
Le programme principal ExempleCh04\_04.java teste 3 cas :

- le cas où le lien est un lien normal (pas d'injection de dépendance) entre la classe **PersonneLister** et la classe **LecteurFichierPersonne**
- le cas où le lien est injecté entre la classe **PersonneLister** et la classe **LecteurFichierPersonne**
- le cas où le lien est injecté entre la classe **PersonneLister** et la classe **InitPersonne**

Dans le 1<sup>er</sup> cas, on obtient le diagramme de classe suivant :



Dans le 2<sup>ème</sup> cas, on obtient le diagramme de classe suivant :



Dans le 3<sup>ème</sup> cas, on obtient le diagramme de classe suivant :

