

**Modélisation objet avancée
(USAL2H)**

Tutoriel PlantUML sous Eclipse

Tristan Crolard

Laboratoire CEDRIC
Equipe « Systèmes Sûrs »

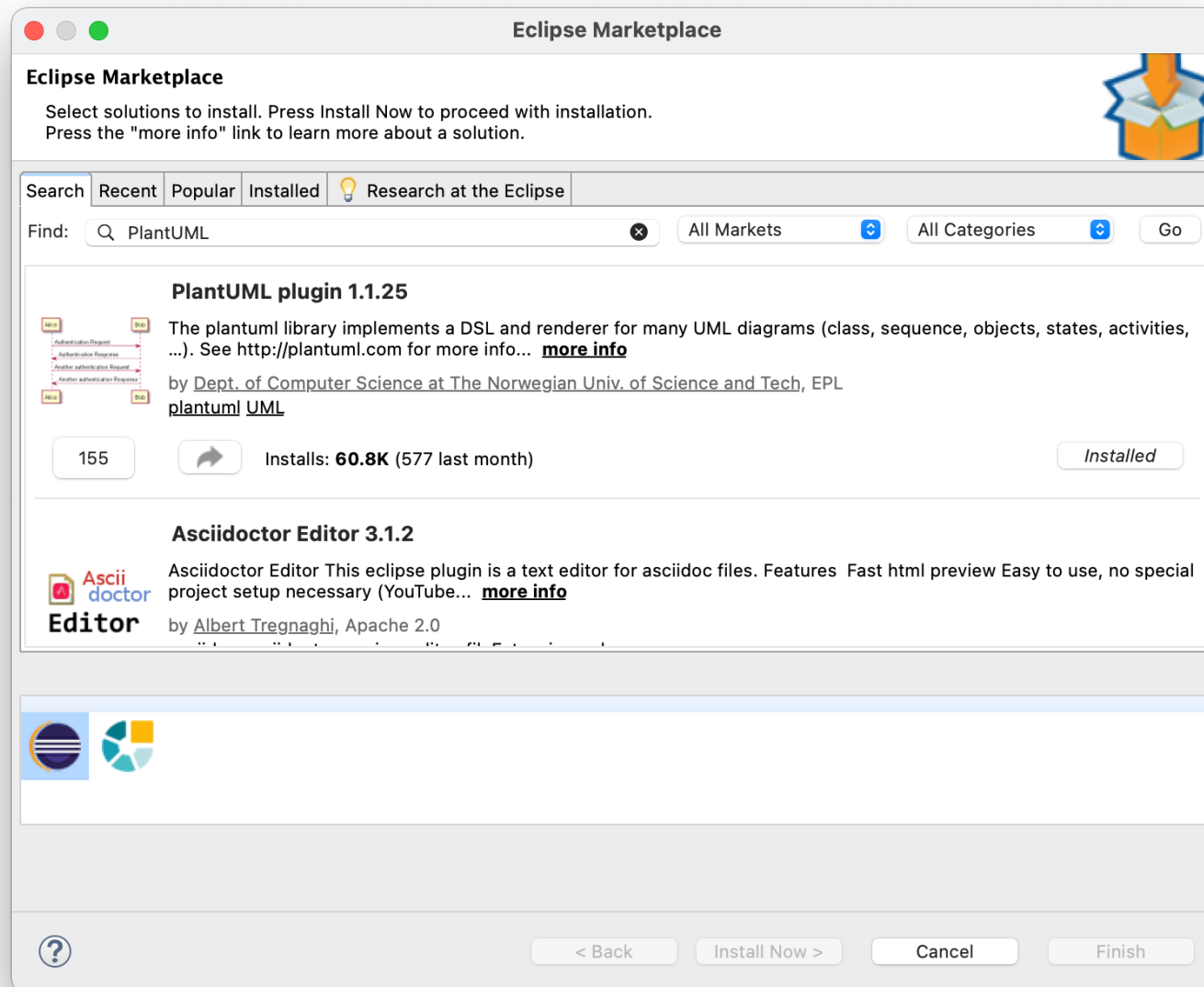
`tristan.crolard@cnam.fr`

`cedric.cnam.fr/sys/crolard`

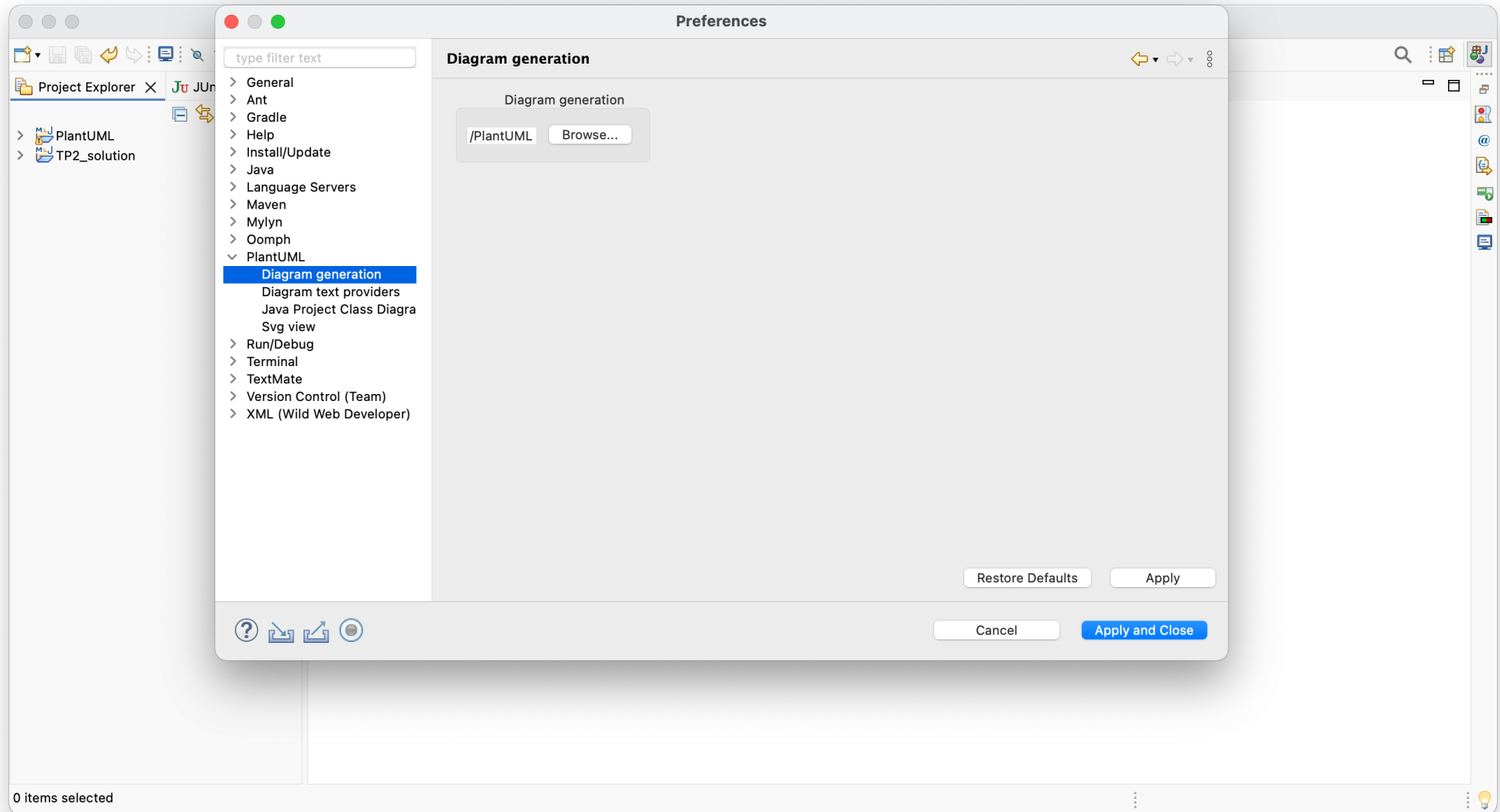
Projet de tests et configuration

- ▶ Télécharger et importer dans Eclipse le projet Maven « PlantUML » :
<https://cedric.cnam.fr/sys/crolard/enseignement/IOSI/PlantUML.zip>
- ▶ Laisser ensuite ce **projet ouvert en permanence** pour utiliser le plugin PlantUML sous Eclipse (ce projet contient aussi le *fichier de configuration* du plugin).

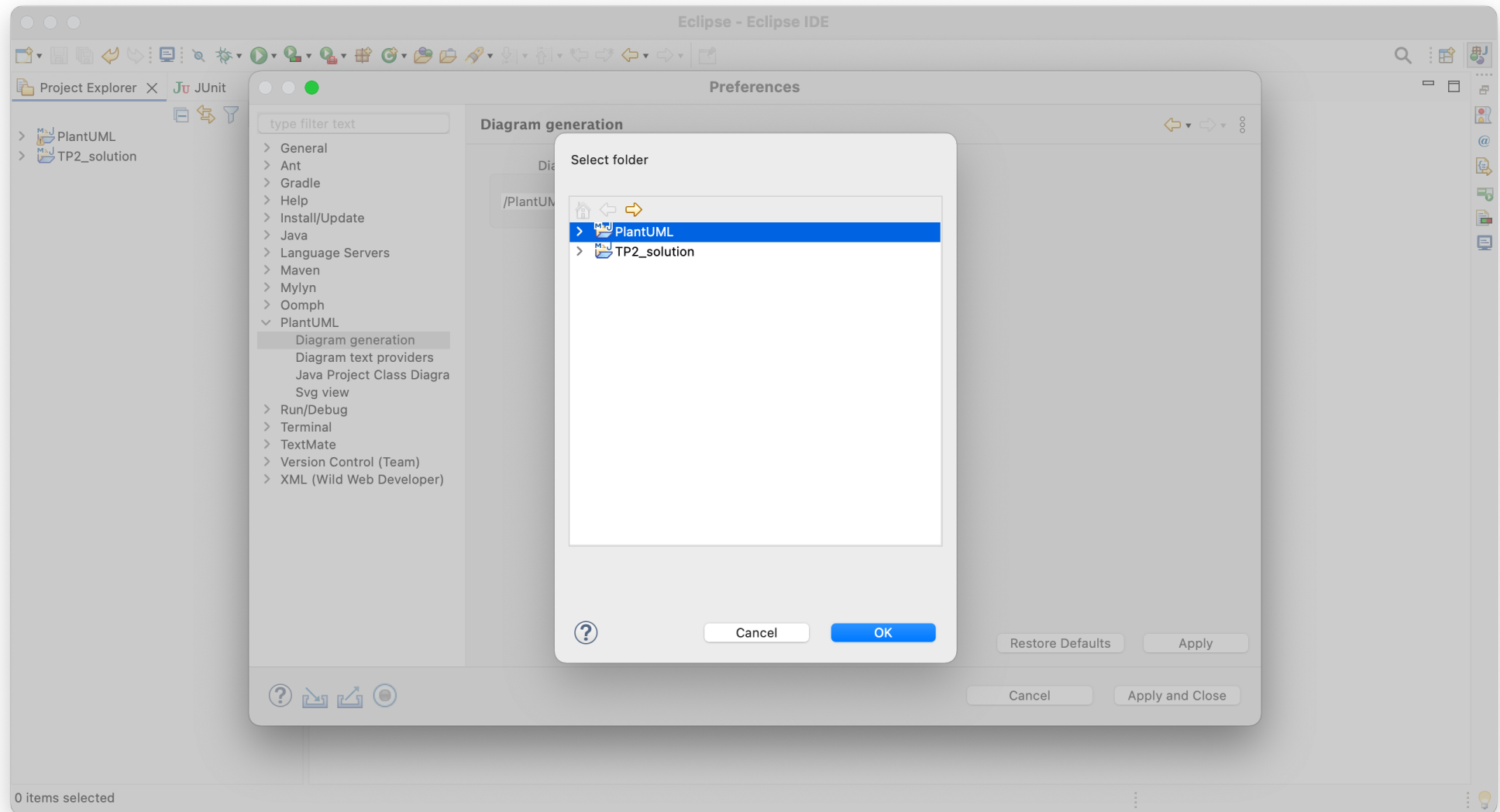
Installation du plugin : Eclipse Marketplace



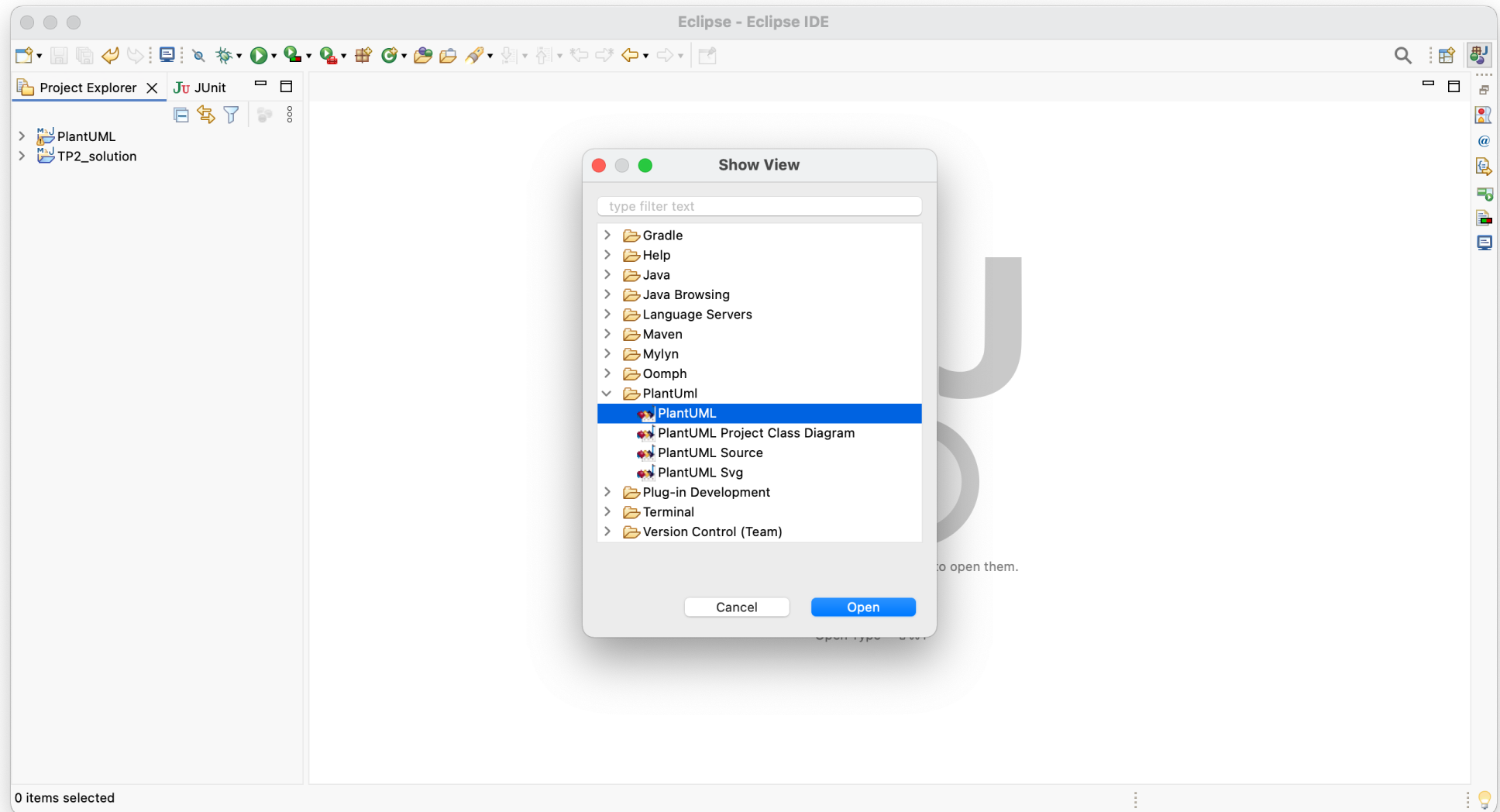
Configuration du plugin : aller dans les préférences



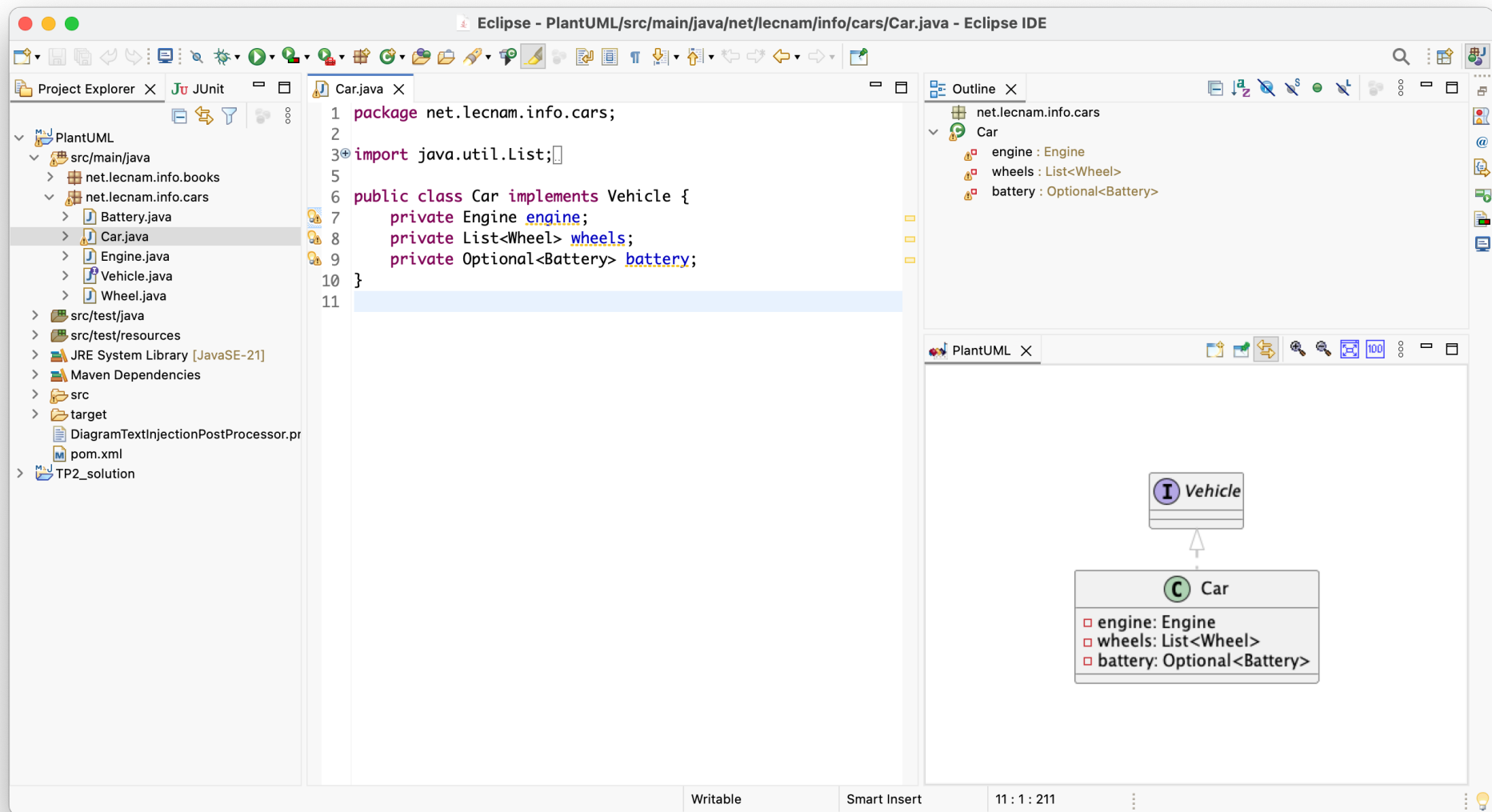
Configuration du plugin : choisir PlantUML



Test du plugin : ouvrir la « vue » PlantUML



Test du plugin : sélectionner une classe



Test du plugin : sélectionner un package

Eclipse - PlantUML/src/main/java/net/lecnam/info/cars/Car.java - Eclipse IDE

Project Explorer

- PlantUML
 - src/main/java
 - net.lecnam.info.books
 - net.lecnam.info.cars**
 - Battery.java
 - Car.java
 - Engine.java
 - Vehicle.java
 - Wheel.java
 - src/test/java
 - src/test/resources
 - JRE System Library [JavaSE-21]
 - Maven Dependencies
 - src
 - target
 - DiagramTextInjectionPostProcessor.pr
 - pom.xml
 - TP2_solution

Car.java

```
1 package net.lecnam.info.cars;  
2  
3 import java.util.List;  
4  
5  
6 public class Car implements Vehicle {  
7     private Engine engine;  
8     private List<Wheel> wheels;  
9     private Optional<Battery> battery;  
10 }  
11
```

PlantUML

```
classDiagram
    class Vehicle {
        <<interface>>
    }
    class Car
    class Wheel
    class Engine
    class Battery
    Vehicle <|-- Car
    Car "*" -- "*" Wheel : wheels
    Car "1" -- "1" Engine : engine
    Car "0..1" -- "0..1" Battery : battery
```

net.lecnam.info.cars - PlantUML/src/main/java