

RAPPORT

Gestion de Parking

BTS IBN SINA KENITRA

SPECIALITE DEVELOPPEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION

Etudiante : Chaimaa Sersar

Introduction :

Dans ce rapport, je vais vous expliquer les étapes que j'ai suivies pour mener à bien ce mini projet.

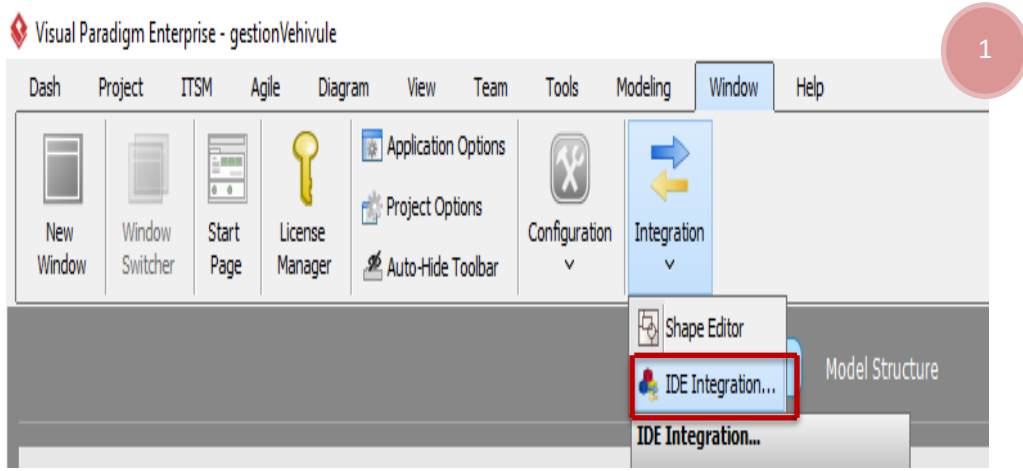
J'ai choisi le thème de gestion du parking comme projet sur lequel travailler.

Dans ce projet, nous aborderons :

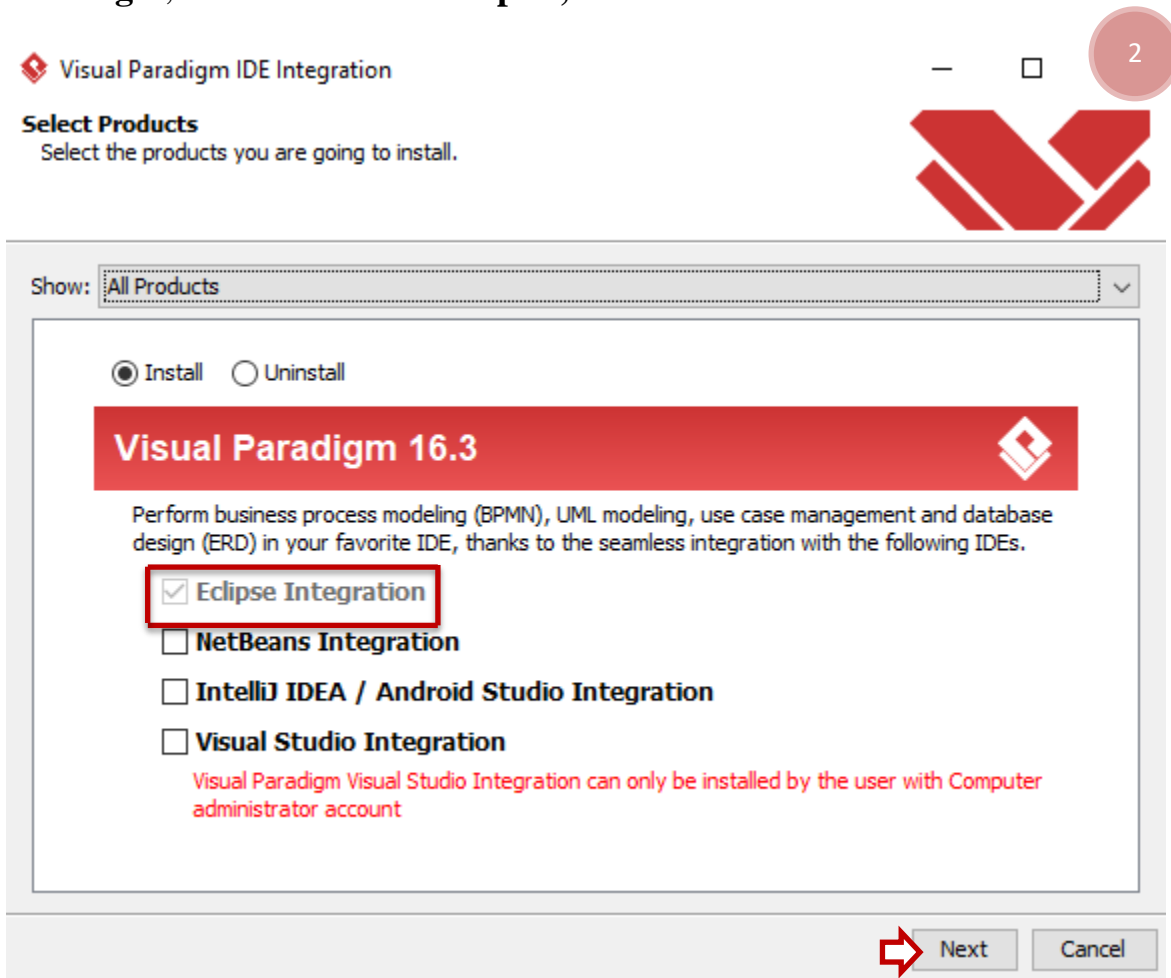
- comment intégrer **Visual Paradigm** avec **Eclipse**
- Test Unitaire (JUnit)
- PMD
- Sonar Lint
- Comment générer un diagramme de classe à partir de Java code
- Comment reverse Java source code à diagramme séquence
- comment ajouter projet **Eclipse** à **GitHub**

Intégration de Visual Paradigm avec Eclipse :

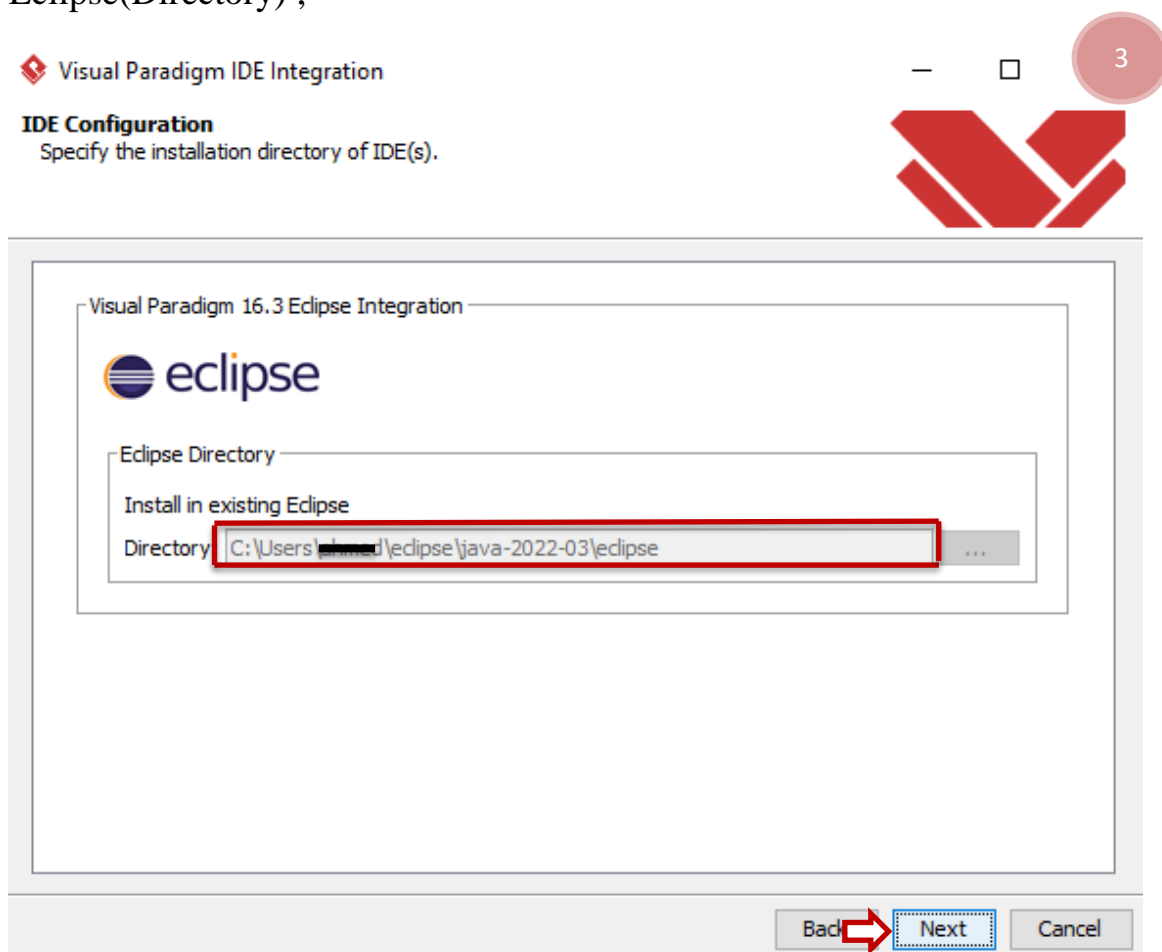
La première étape à commencer l'intégration est consisté à cliquer sur l'option de Window → Integration → IDE Integration ;



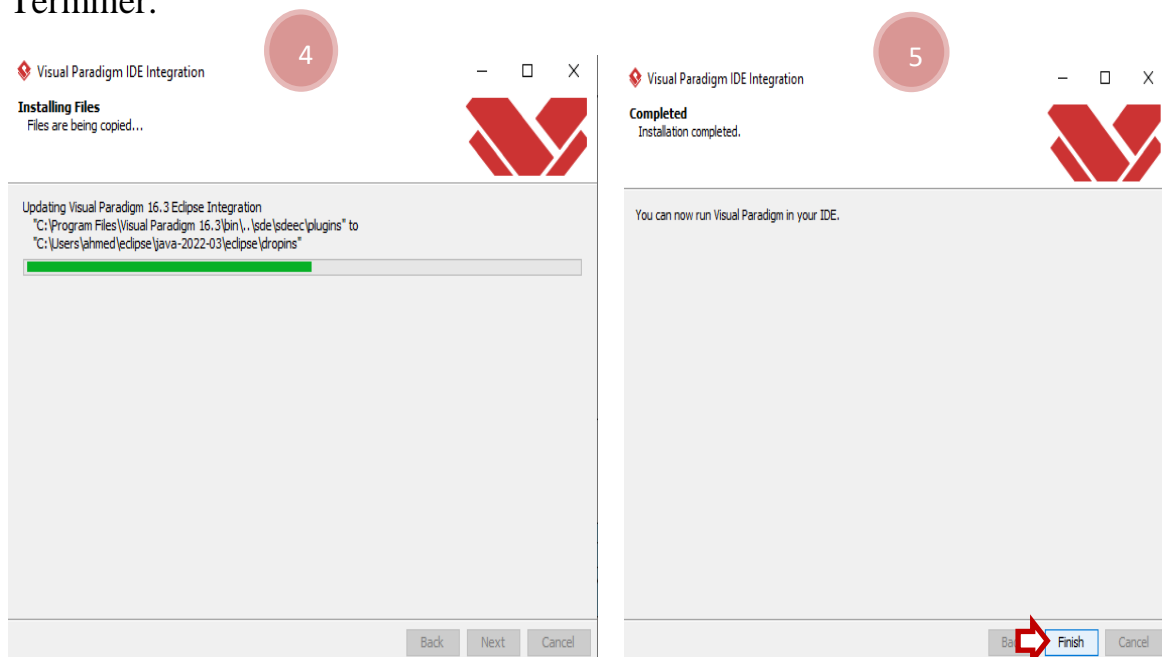
Ensuite, plusieurs options apparaissent que nous pouvons intégrer avec **Visual Paradigm**, Nous choisirons **Eclipse** ;



Dans la troisième étape, nous devons entrer dans le répertoire Eclipse(Directory) ;



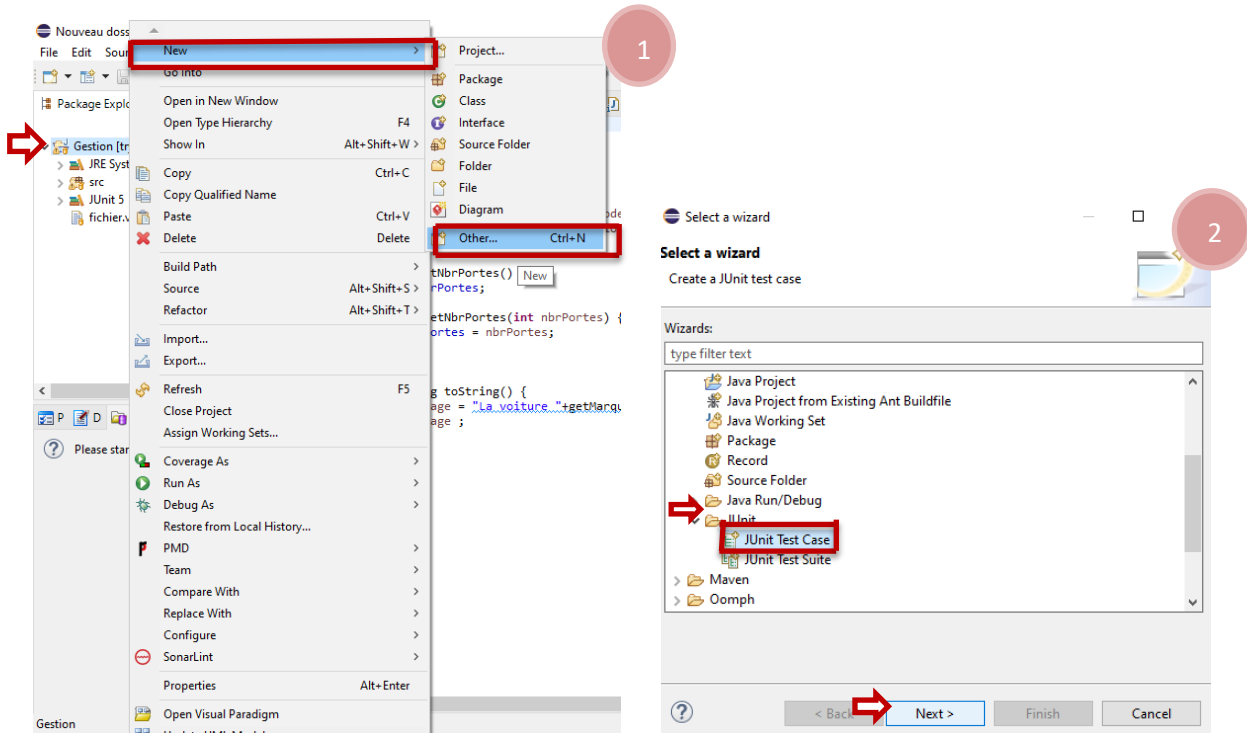
Enfin, nous attendons que le téléchargement soit terminé, puis appuyez sur Terminer.



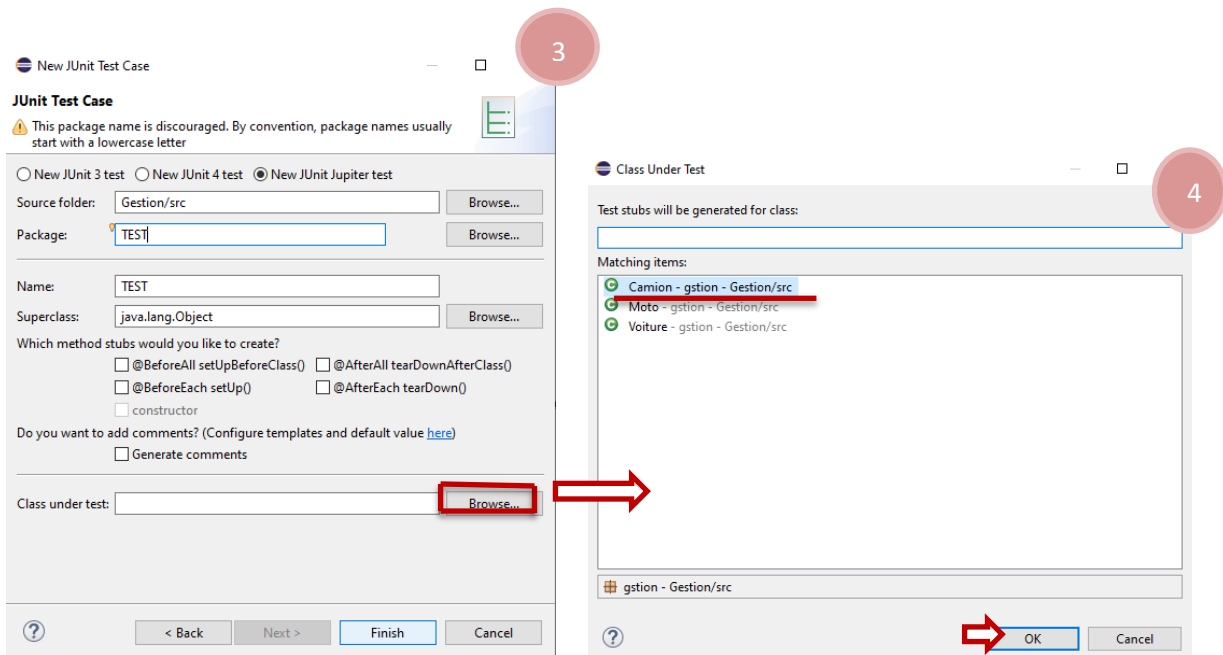
Test Unitaire (JUnit) :

Pour effectuer un test unitaire, j'ai suivi ces étapes:

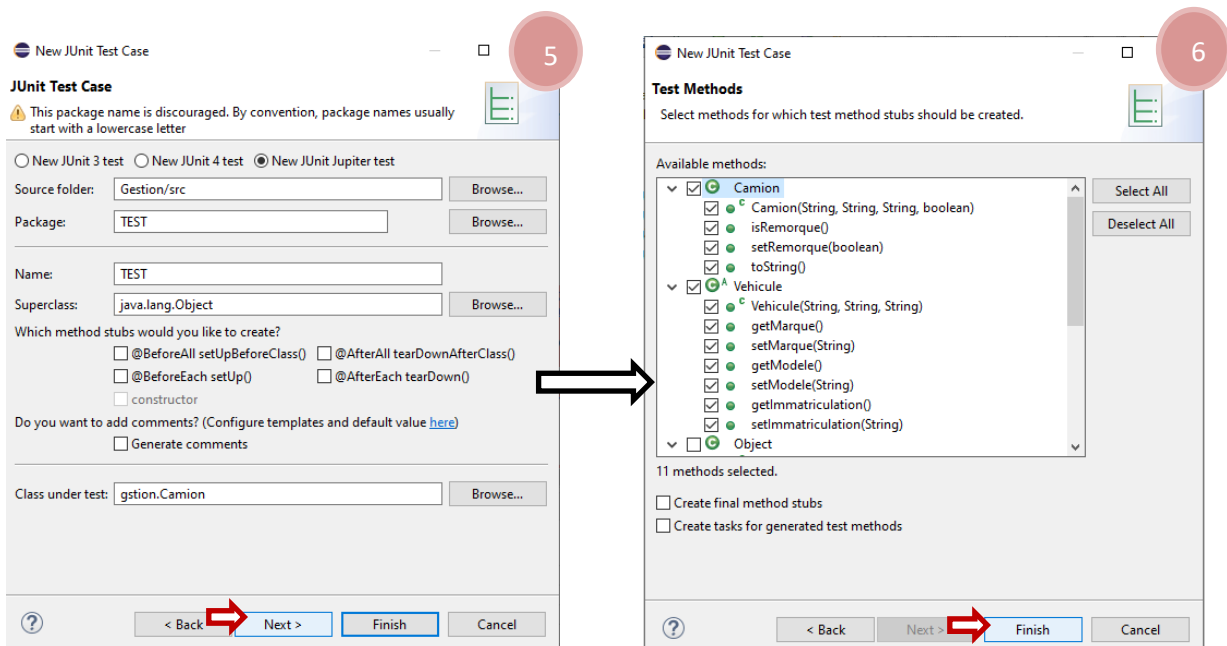
- Pour effectuer un test unitaire, j'ai suivi ces étapes :
New → Other → JUnit Test Case



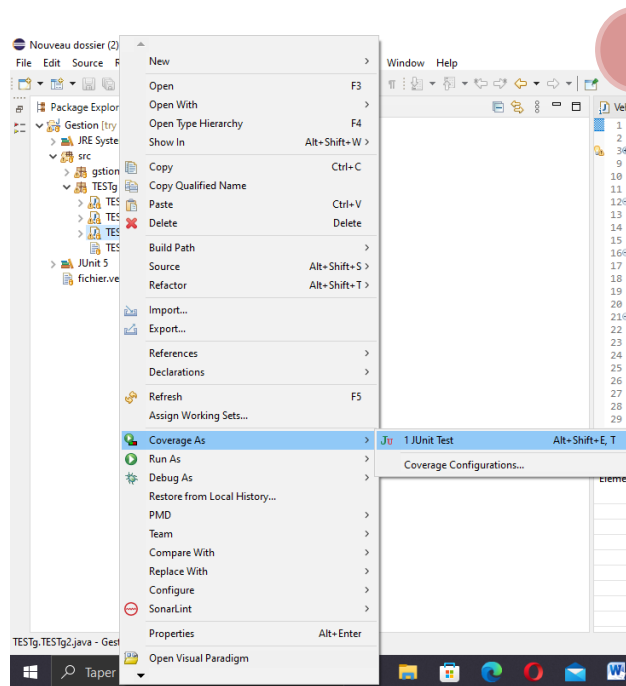
- La deuxième étape consiste à créer un nouveau package, à lui donner le nom de "TEST" et à créer un nom pour la classe, et après avoir appuyé sur le bouton Browse, une page s'ouvre pour choisir à quelle classe nous voulons appliquer le test unitaire. J'ai choisi la classe camion :



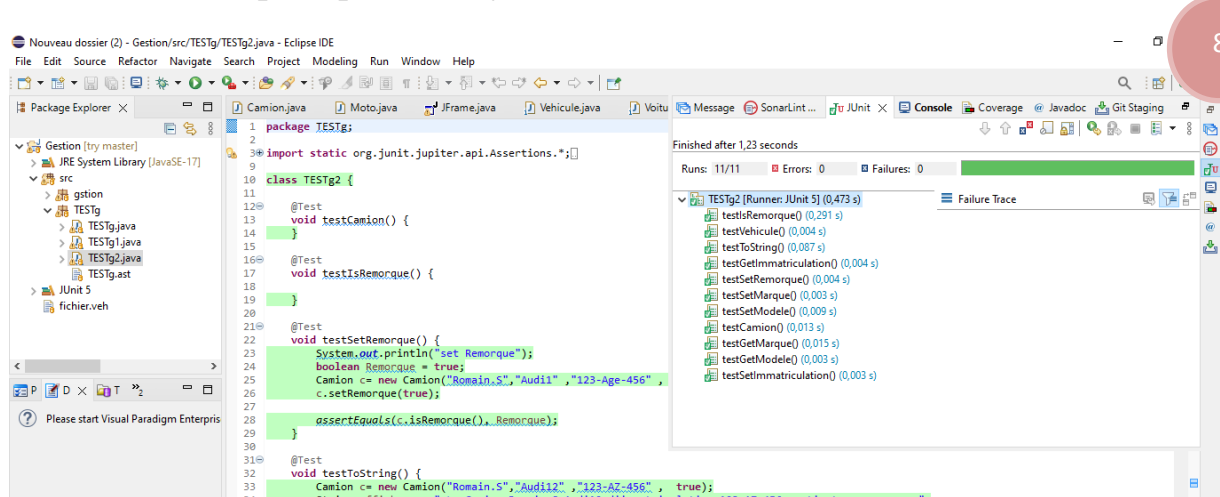
- Ensuite, nous revenons à la page d'JUnit Test Case et click sur next Pour nous montrer la page avec les étapes qui précèdent la mise en œuvre des tests unitaires ;
- nous sélectionnons les méthodes que nous voulons tester et click sur finish ;



- En fin, pour d'appliquer le test, nous suivons les étapes suivantes :
Click Boton droite sur la classe de test Camion (testg2) → Coverage As → 1JUnit Test



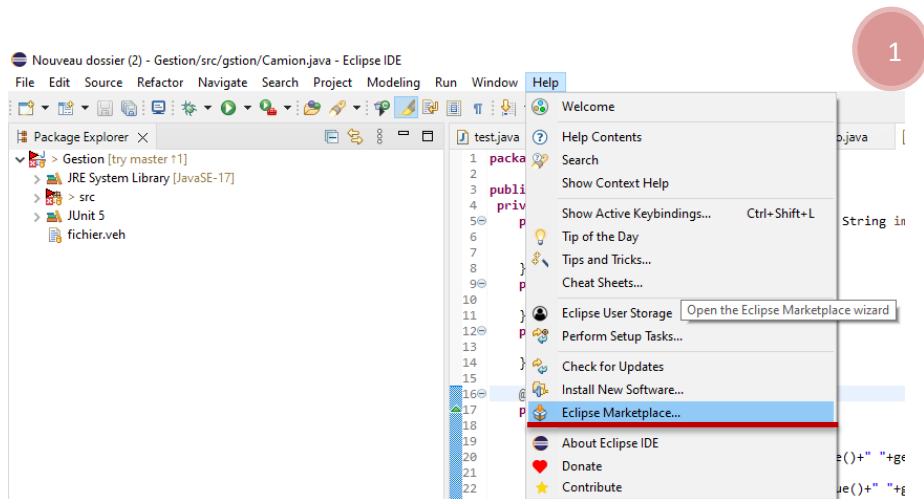
C'est la fenêtre après que nous avons fait le test :



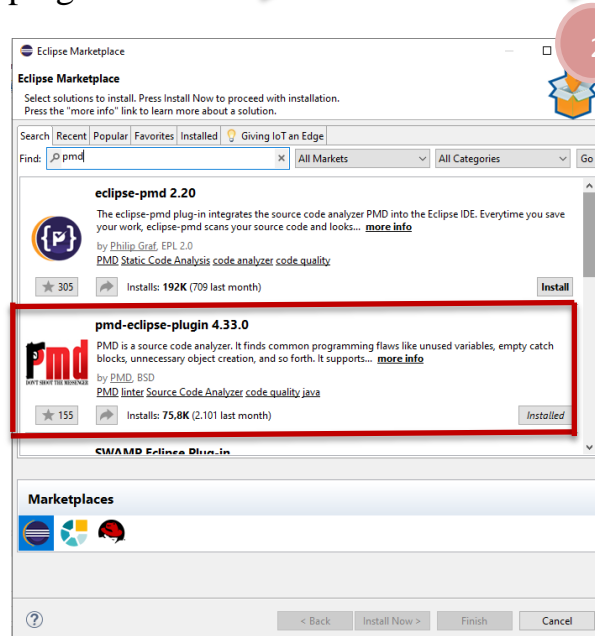
PMD :

Pour utiliser la méthode PMD, nous avons d'abord dû l'installer dans le logiciel Eclipse :

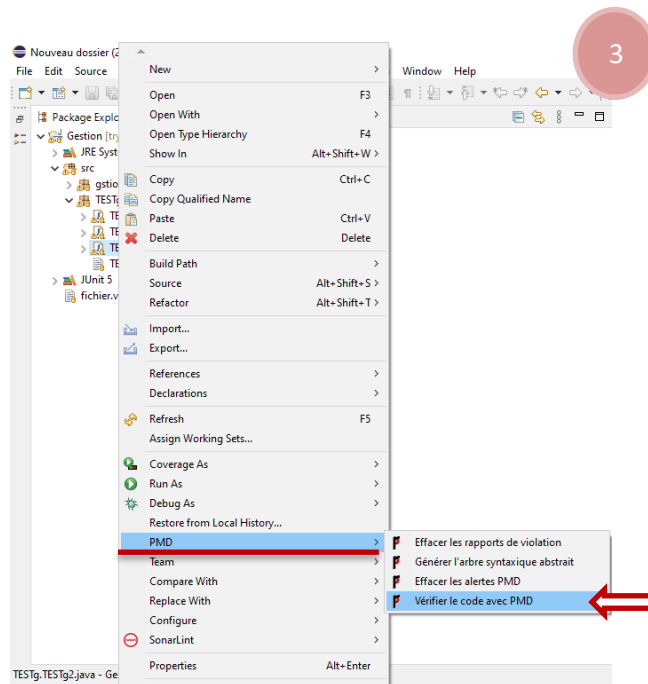
- Pour installer , nous allons à l'option Help → Eclipse Marketplace



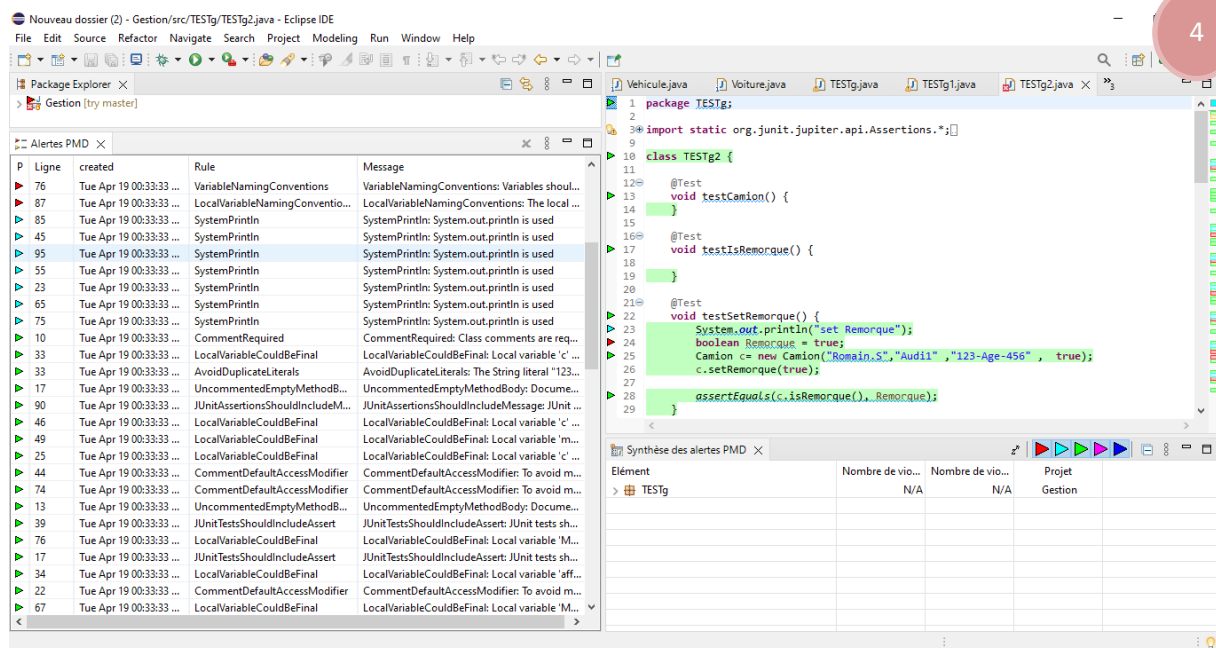
- Ensuite, nous recherchons PMD dans l'emplacement de find et choisissons la version avec laquelle nous voulons travailler, pour moi j'ai choisi le PMD-eclipse-plugin 4.33.0 → click sur Install → Finish



- Pour travailler avec PMD, nous suivons les étapes suivantes :
Click Bouton droite sur la classe → PMD → Vérifier le code avec PMD



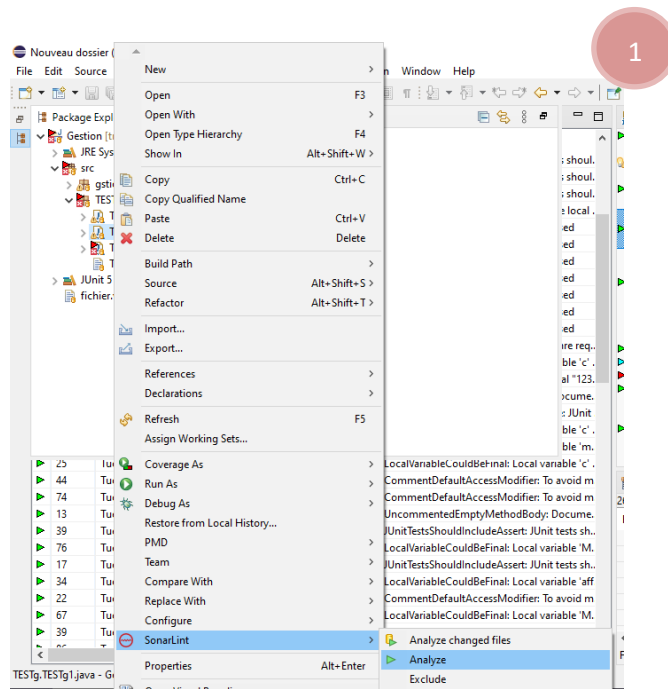
- Ensuite, les alertes apparaissent (Alertes PMD)



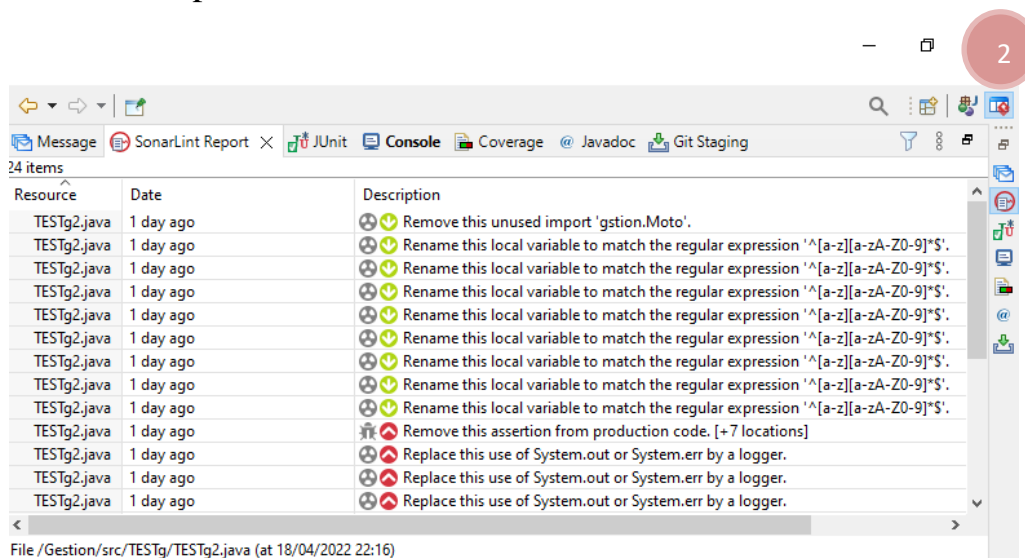
SonarLint :

Pour utiliser la méthode SonarLint, nous avons d'abord dû l'installer dans le logiciel Eclipse aussi:

- Nous suivons les mêmes étapes pour installer PMD
- Pour travailler avec Sonar Lint, nous suivons les étapes suivantes :
- Click Botton droite sur la classe → SonarLint → Analyse



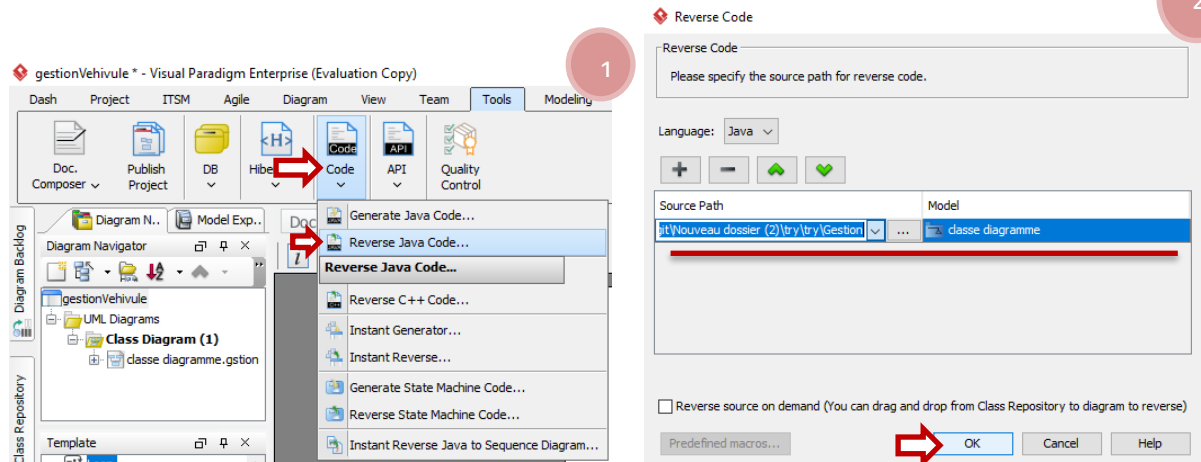
- SonarLint report



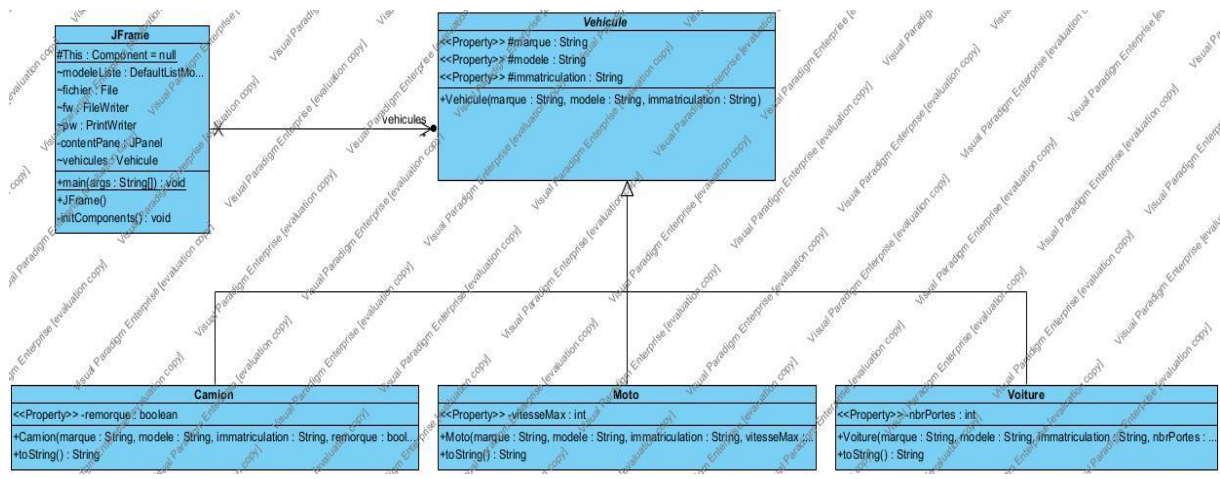
Comment générer un diagramme de classe à partir de Java code :

Pour générer un diagramme de classe à partir de Java code, vous devez ouvrir le logiciel **Visual Paradigm** et aller à :

- Tools → Code → reverse java code ;
- Ensuite, nous choisissons la Source Path qui contient le projet Java d'Eclipse , et dans le modèle, nous choisissons le diagramme de classe ;



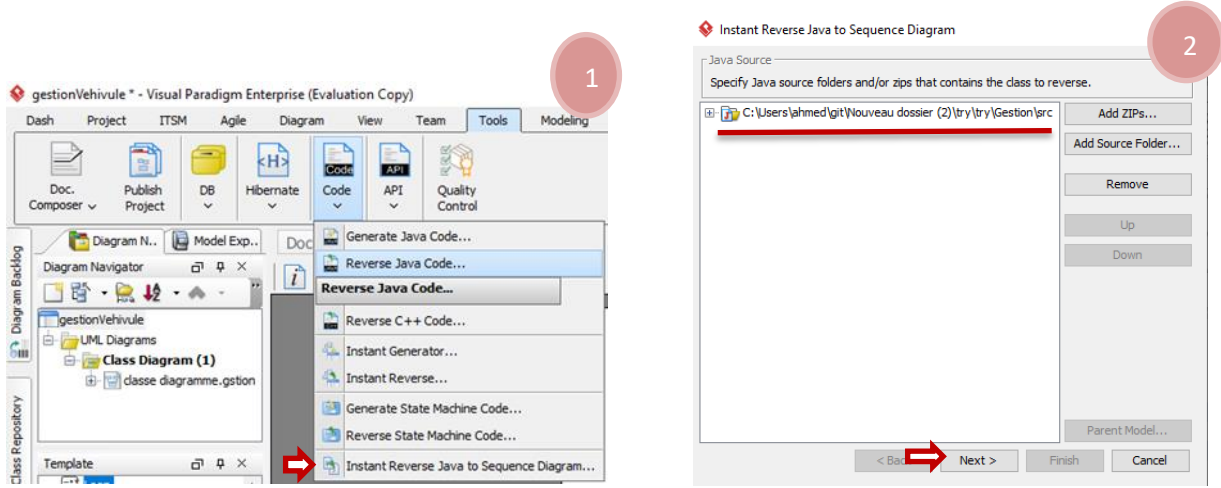
Le diagramme de classe



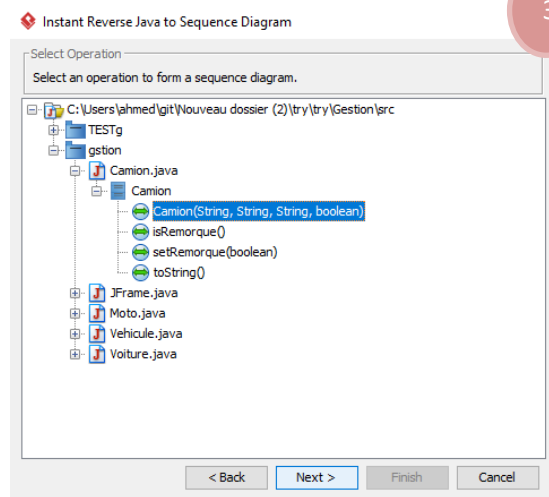
Comment reverse Java source code à diagramme de séquence :

Pour reverse Java source code à diagramme séquence, nous suivons les étapes suivantes:

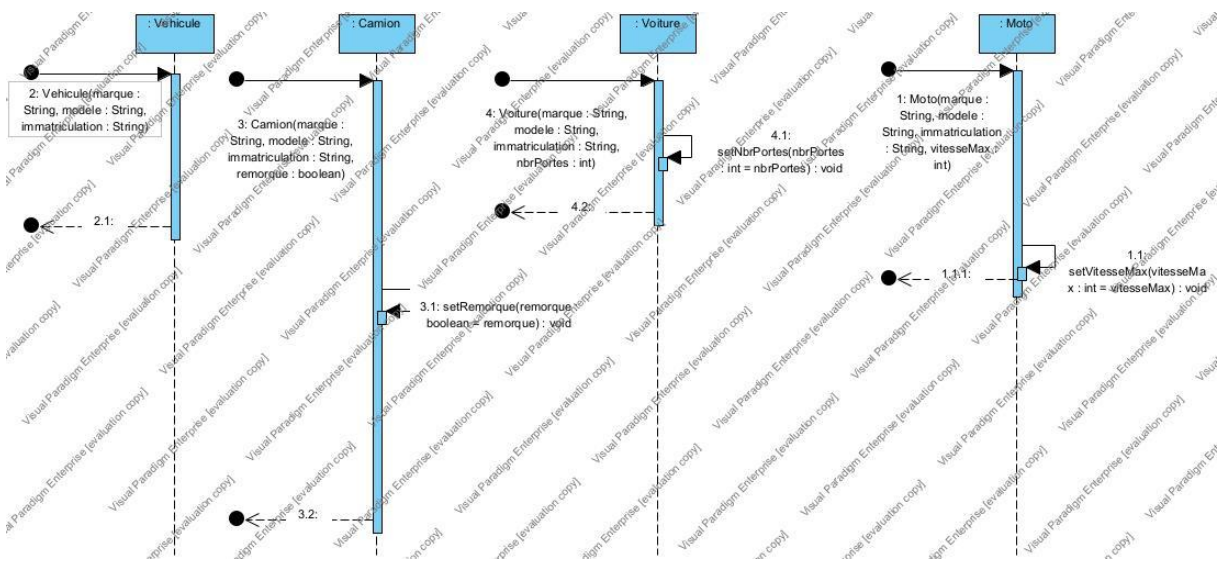
- Tools → Code → Instant reverse Java to se quence diagram ;
- Ensuite, nous spécifions le fichier java et la src exacte à partir le bouton Add Source Folder ;



- Ensuite, je sélectionne la classe et les opérations pour lesquelles je veux créer un Diagramme de sequence ;



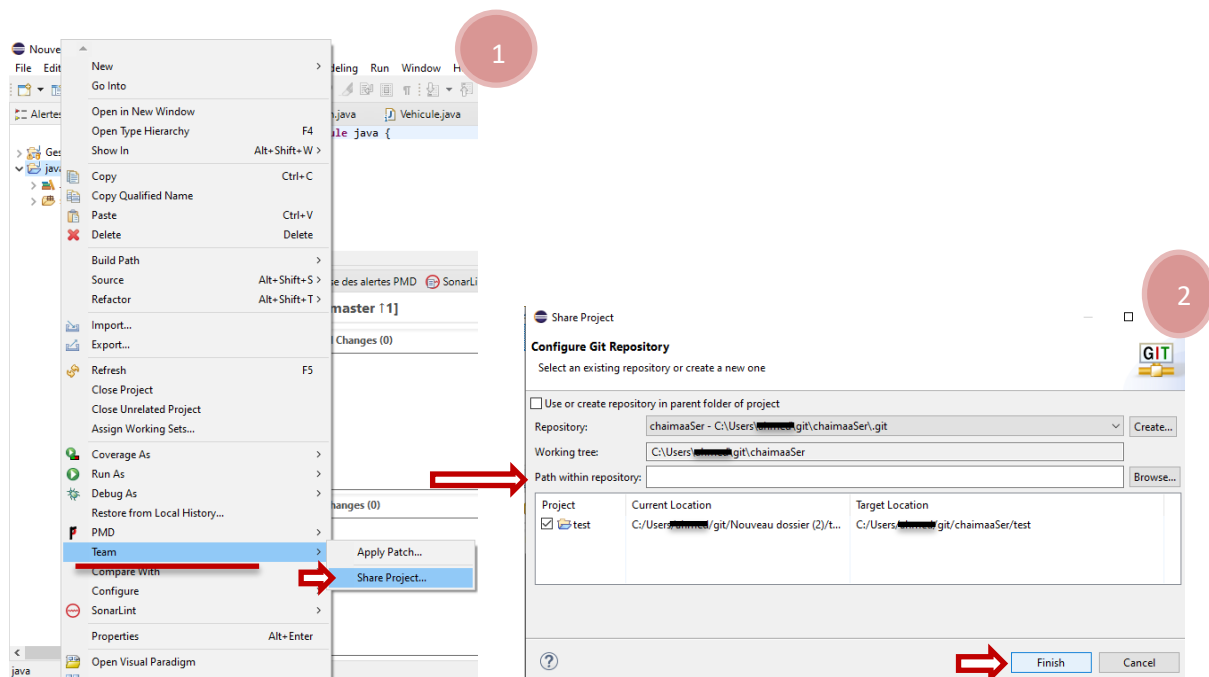
Le diagramme séquence :



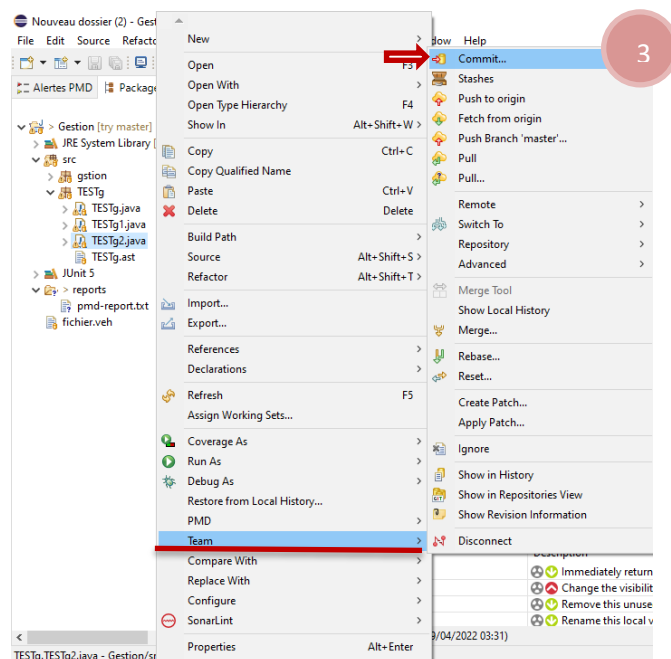
comment ajouter projet Eclipse à GitHub :

Pour ajouter un projet à GitHub, j'ai suivi ces étapes :

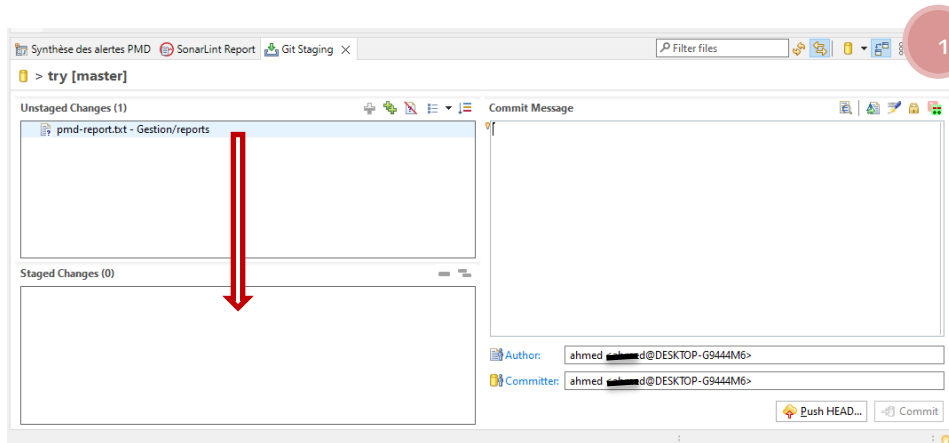
- Click Botton droite → Team → Share project ;
- Nous prenons repository que nous avons créé , et Finish ;



- Après on Click Bo ton droite → Team → Commit ;



- Ensuite, cette fenêtre apparaît et nous convertissons les fichiers ;



- C'est le dernier processus ,
Master est la branche dans **eclipse** ;

