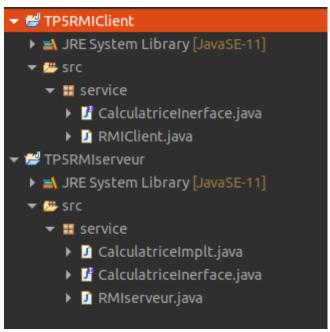
TP 5 Correction

La structure des fichiers des projets créés à l'aide d'Eclipse tout au long de ce TP est illustrée ci-dessous :



1. Côté serveur :

CalculatriceInerface.java

CalculatriceImplt.java

```
Description | Description
```

RMIserveur.java

2. Côté client :

CalculatriceInerface.java

- RMIClient.java
- Lire une saisie clavier avec la classe Scanner
 - → La variable nommée operation contient la chaine saisie par l'utilisateur.

- Il faut d'abord vérifier si **operation** contient un opérateur arithmétique (+, -, / ou *), puis le sauvegarder dans une variable nommée **operateur**.
 - → La méthode **contains()** est utilisée pour rechercher une sous-chaîne dans une chaîne donnée. Si la sous-chaîne est trouvée dans la chaîne spécifiée, elle renvoie **True**; sinon, il renvoie **False**.
 - → Syntax: Chaine.contains(SousChaine)

```
char operateur;
if (operation.contains("+")){operateur='+';}
else if(operation.contains("-")){operateur='-';}
else if(operation.contains("*")){operateur='*';}
else {{operateur='/';}}
21 else {{operateur='/';}}
```

 Selon l'opérateur (la variable operateur) entré au clavier appelez la fonction correspondante.

- → System.out.println(stub.somme(Double.parseDouble(operation.substring(0,operation.indexOf(operateur)),Double.parseDouble(operation.substring(operation.indexOf(operateur)+1))));
- → Double.parseDouble(String): est une méthode de la classe Java Double intégrée à Java qui renvoie un nouveau double initialisé à la valeur représentée par la string spécifiée, elle permet donc de convertir la première partie de l'opération (la variable operation de type String) en Double.
- → la première partie de l'opération est récupéré par operation.substring(0,operation.indexOf(operateur))
- → La méthode substring(int start, int end) de la classe String renvoie une nouvelle chaîne qui est *une sous-chaîne* d'une chaîne donnée. La méthode Java String substring() est utilisée pour obtenir la sous-chaîne d'une chaîne donnée en fonction des index passés.
- → Les index pour la première partie sont : 0 et operation.indexOf(operateur)
- → operation.indexOf(operateur) :La méthode indexOf() renvoie la position de la première occurrence du ou des caractères spécifiés (un seul caractère operateur dans notre cas) dans une chaîne (la chiane operation dans notre exemple).
- → la deuxième partie de l'opération est récupéré par: operation.substring(operation.indexOf(operateur)+1), <--> operation.substring(in start) la sous-chaîne commence par le caractère à l'index spécifié(indexOf(operateur)+1)et s'étend jusqu'à la fin de cette chaîne (operation) si "int end" n'est pas fourni comme argument.
 - Exemple d'exécution:

```
Le client est connecté au serveur, saisissez l'opération comme suit : x opérateur y , exemple 5+5.

125.500/2.25

Opération: 125.500/2.25

Résultat : 55.7777777777778

Le client est connecté au serveur, saisissez l'opération comme suit : x opérateur y , exemple 5+5.

54**7

Opération: 54**7

Résultat : Opération incorrect--> java.lang.NumberFormatException: For input string: "*7"
```