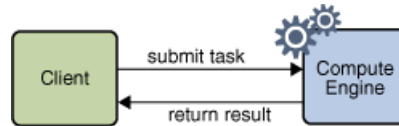


Serveur d'exécution

Le but de ce TP est d'implanter un serveur d'exécution (*Compute Engine*)¹.



Une tâche devra implanter l'interface suivante :

```
interface Task<T> extends Serializable {  
    T execute();  
}
```

1 Implantation

L'implantation se divise en plusieurs parties :

- une implantation des canaux, pour des communications locales ou distantes, reprise du TP précédent.
- un serveur d'exécution qui attend une tâche, l'exécute, et renvoie le résultat.
- une API client qui implante une méthode :

```
T executeTask(Task<T> t) throws IOException;
```

- au moins deux tâches différentes pour les tests (qui implantent l'interface `Task<T>` pour divers types `T`).

2 Programme de test

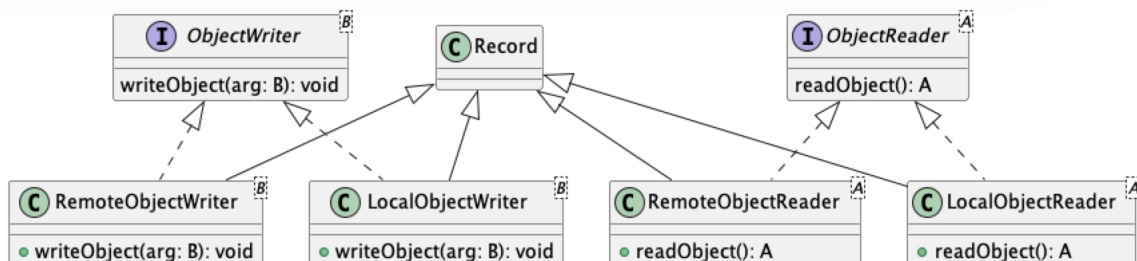
Tester votre implantation de deux manières :

Version locale. Les canaux sont implantés en utilisant la classe `BlockingQueue<A>` de la bibliothèque standard.

Version distante. Les canaux utilisent les sockets et la sérialisation d'objet. Le numéro de port sera un paramètre optionnel du client et du serveur, on utilisera par défaut le port 55555.

On utilisera le package `java.util.logging` pour la journalisation côté serveur.

A Package channel



1. <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/rmi/designing.html>