

# Test de TP Java

---

## Partie 1

Ouvrir le projet **Test2** dans **Eclipse**. Puis dans la classe **Test** :

1. Définir une méthode statique **ajouter** en Java qui ajoute un élément à une position donnée dans un tableau statique. (La méthode retourne un nouveau tableau statique)
2. Soit un tableau statique qui contient des entier où les nombres pairs sont dans la première moitié et les nombres impairs dans la deuxième. Utiliser la méthode **ajouter** pour définir une méthode statique **ajouterTrier** qui ajoute un élément dans au début du tableau s'il est pair, ou à la fin s'il est impair. (**Ex** : {2, 4, 7, 5} si on ajoute l'élément 8 le résultat doit être {8, 2, 4, 7, 5})

Dans la méthode **main** faire un test avec l'exemple cité précédemment. le tableau doit être affiché avant et après l'insersion.

## Partie 2

Soit la classe **List** qui définit un tableau statique (d'entier) d'une taille donnée.

1. Compléter la classe **List** en définissant ses méthodes selon les commentaires donnés.
2. Redéfinir les méthodes **ajouter** et **ajouterTrier** dans la classe **List** en tenant compte des paramètres donnés.  
**Les paramètres ne doivent pas être changés mais d'autres méthodes peuvent être définis pour faciliter le traitement**
3. Dans la méthode **main** dans la classe **Test** définir un objet **list1** qui contient les éléments {8, 2, 4, 7, 5}. Ajouter ensuite les éléments 10, 11 et 6. Afficher les résultats.