# TP à la maison

## Introduction

Dans cet exercice, on va utiliser un objet Set<T>. Un Set est presque identique à une List à ceci près que :

* Un Set ne peut contenir qu’une seule instance d’un objet donné. Si on fait   
  set.add("AAA") ;  
  set.add("AAA") ;  
  "AAA" ne sera présent qu’une seule fois dans le Set.
* La fonction get(int index) n’existe pas pour un Set
* Pour instancier un Set, on fait Set<T> set = **new** TreeSet<>();

## Création de la classe à tester

Créer une classe SetDevice qui contient un objet Set<String> initialisé à vide

Créer 4 fonctions :

* add(String s) : ajout d’une chaine dans le Set
* list() : retour du Set
* remove(String s) : enlève une chaîne dans le Set
* update(String oldVal,String newVal) : remplace oldVal par newval dans le Set

## Test Unitaire

Tester les fonctions.   
Faire en sorte qu’il y ait toujours le même jeu de test pour chaque fonction de test avec (par ex.) "AAA", "BBB" et "CCC"