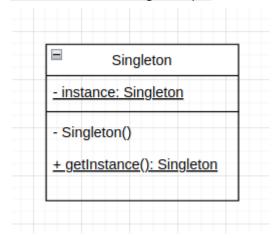
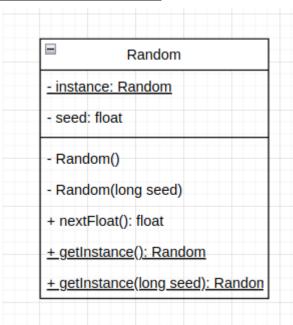
## PROPOSITION CORRECTION TD 1

## **EXERCICE 1**:

- 1) Ici on peut utiliser le patron singleton
- 2) Donnez sa structure générique



## Structure de cet exercice



3) proposer le code d'une classe garantissant l'unicité d'une telle instance.

```
public class Random {
   private static Random instance;
   private long seed;
```

```
private Random() {};
private Random(long seed) {
    this.seed = seed;
public float nextFloat() {
  long r = seed;
   return (float) (r * (1.0 / 4294967296.0));
public static Random getInstance() {
    if (instance == null) {
        instance = new Random();
    return instance;
public static Random getInstance(long seed) {
    if (instance == null) {
        instance = new Random(seed);
    return instance;
```

## Fichier principale d'exécution

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {

     Random random = Random.getInstance();
     System.out.println(random);

     Random random2 = Random.getInstance(2000);
     System.out.println(random2);

     System.out.println("On peut remarquer que malgré 2
instanciations différentes, nous avons la même instance random en cours d'exécution.");
```