

# Correction TP2

On suppose que vous avez un [TP1 fonctionnel](#). Nous ajouterons ici une méthode `static` à la classe `Main` pour tester la classe `Track`.

## Les classes

On montrera la classe `Trac` et son utilisation avec la méthode `main` de la classe `Main`.

### Track.java

```
package com.mco;

import java.util.Arrays;

public class Track {
    private Dice[] dices;

    public Track() {
        dices = new Dice[5];
        for (int i=0; i < 5; i+=1) {
            dices[i] = new Dice();
        }
    }

    public void roll() {
        for (Dice dice: dices) {
            dice.roll();
        }
    }

    public Dice[] getDices() {
        return dices;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Track{" +
            "dices=" + Arrays.toString(dices) +
            '}';
    }
}
```

Spécificités :

- Accès à l'attribut `dices` via un getter qui rend l'attribut.
- Utilisation des **2 formes de boucle for**. La classique dans le constructeur, la construction en `for each` dans la méthode `roll()`.
- On utilise la méthode `roll` de chaque dé. On peut utiliser le même nom pour `Track` et `Dice` puisque ces méthodes ne s'appliquent à des classes différentes (`Dice` et `Track`).

## Main.java

On ne montrera que les ajouts par rapport à la correction du TP1.

```
package com.mco;

public class Main {
    static void testTrack() {
        System.out.println("---- Track tests ----");

        final int NUMBER_TRIES = 100;

        Track track = new Track();
        int sum = 0;
        for (int i=0; i < NUMBER_TRIES ; i += 1) {
            track.roll();
            System.out.println(track);
            for (Dice dice: track.getDices()) {
                sum += dice.getPosition();
            }
        }
        System.out.println((float) sum / NUMBER_TRIES);
    }

    public static void main(String[] args) {
        testTrack();
    }
}
```

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**

Permanent link:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/restricted:mco-2:correction:tp2>

Last update: **2016/02/26 09:23**

