

# PTR : Labo 3

---

Thomas Rieder

## Etape 1

---

Le nombre d'itération par seconde ne change pas par rapport au laboratoire précédent

## Etape 2

---

```
# Sans 'dohell' :  
----- summary1.c -----  
Total of 30 values  
  Minimum = 38.000000 (position = 19)  
  Maximum = 113.000000 (position = 26)  
    Sum    = 1715.000000  
    Mean   = 57.166667  
  Variance = 201.405556  
  Std Dev  = 14.191743  
    CoV    = 0.248252  
-----
```

```
# Avec 'dohell' :  
----- summary1.c -----  
Total of 90 values  
  Minimum = 8.000000 (position = 48)  
  Maximum = 440.000000 (position = 13)  
    Sum    = 2560.000000  
    Mean   = 28.444444  
  Variance = 2077.869136  
  Std Dev  = 45.583650  
    CoV    = 1.602550  
-----
```

On remarque que la variance est environ **10** fois supérieur en lançant le programme avec le `dohell`

## Etape 3

---

```
# sans dohell
```

```
----- summary1.c -----  
Total of 3000 values  
Minimum  = 4934315.000000 (position = 1321)  
Maximum  = 5063550.000000 (position = 2061)  
Sum       = 15000071298.000000  
Mean      = 5000023.766000  
Variance  = 133839237.687500  
Std Dev   = 11568.890945  
CoV       = 0.002314  
-----
```

```
# avec dohell
```

```
----- summary1.c -----  
Total of 15000 values  
Minimum  = 4952735.000000 (position = 14970)  
Maximum  = 5044975.000000 (position = 14971)  
Sum       = 75000046694.000000  
Mean      = 5000003.112933  
Variance  = 2844985.324219  
Std Dev   = 1686.708429  
CoV       = 0.000337  
-----
```

En moyenne, la gigue reste pratiquement la même avec ou sans le `dohell`, nous avons juste une plus grosse variance sans le `dohell` (**47** fois plus grande).