

# Séance 0

## Test de votre installation de ROOT

Le seul but de ce document est de vous donner une série d'instructions à suivre pour vérifier si votre installation de ROOT fonctionne. Dès que c'est le cas, vous pourrez passer à la séance 1.

- Recopiez le code dans l'onglet `test-ROOT` de la page du cours dans un fichier que vous appellerez `testROOT.cc`.
- À partir d'un terminal (`[CTRL] - T` sur une installation Linux), lancez ROOT :

```
root -l
```

- Dans l'interface de ROOT, compilez votre code :

```
.L testROOT.cc++
```

- Puis exécutez-le :

```
test()
```

Vous êtes censés voir dans votre terminal les lignes suivantes :

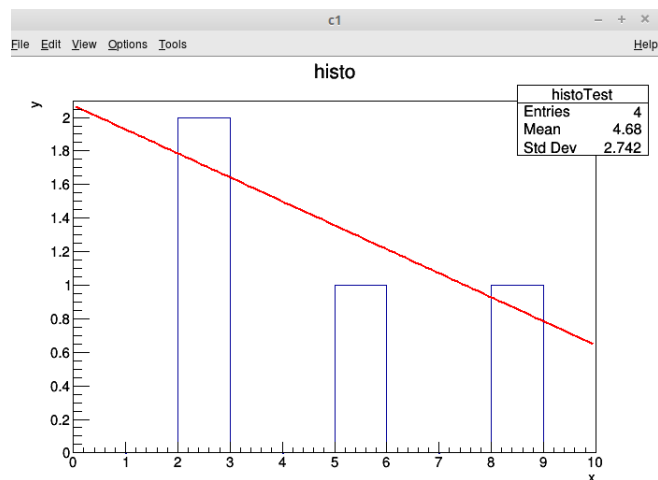
---

Hello world!

```
Info in <TCanvas::MakeDefCanvas>: created default TCanvas with name c1
FCN=0.142857 FROM MIGRAD STATUS=CONVERGED 30 CALLS 31 TOTAL
EDM=1.31266e-24 STRATEGY= 1 ERROR MATRIX ACCURATE
EXT PARAMETER STEP FIRST
NO. NAME VALUE ERROR SIZE DERIVATIVE
1 p0 2.07143e+00 1.83117e+00 3.30138e-04 -2.52218e-12
2 p1 -1.42857e-01 2.81718e-01 5.07905e-05 -1.63941e-11
```

---

Par ailleurs, vous devriez voir une fenêtre s'ouvrir avec l'image suivante :



— Quittez ROOT (la fenêtre devrait disparaître) :

`.q`

— Si tout a fonctionné comme il fallait, félicitations, votre installation de ROOT fonctionne. Vous pouvez entamer la séance 1.

— Question bonus (facultative) : à votre avis, que fait le programme que vous venez d'exécuter ?