



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD

www.heig-vd.ch

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland

Laboratoire 3 : Linux et Xenomai

Département : Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)
Unité d'enseignement : PTR

Auteurs : Pierrick Muller
Professeur : Yann Thoma
Assistant : Sydney Hauke
Classe : A
Date : 12 novembre 2019

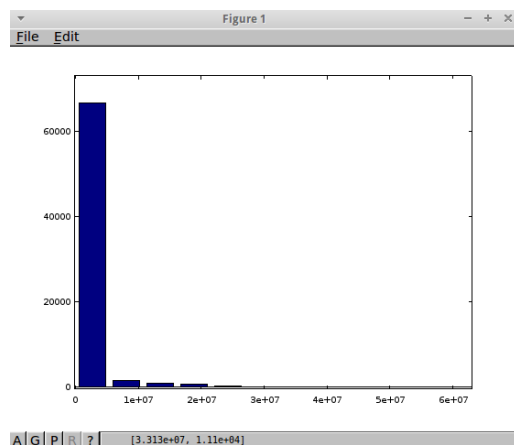
ReDS

Reconfigurable & Embedded
Digital Systems

Table des matières

1	Priorité des threads et Linux	3
2	Priorités	3
3	Xenomai	3
4	Signatures	3

1 Priorité des threads et Linux



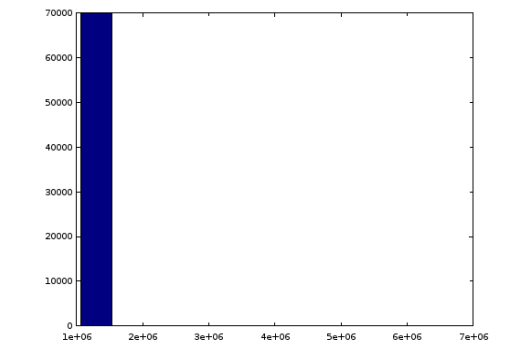
Histogramme

```
reduser@07pc07:/cours_RED5/PTR/PIERRICKMULLER/labo3_ptr/code$ ./labo3_ptr/code/summary < t1000_part1.dat
----- summary1.c -----
Total of 70000 values
Minimum = 883.000000 (position = 25047)
Maximum = 53840758.000000 (position = 27815)
Sum = 119351982129.000000
Mean = 1719598.630414
Variance = 8152792172109.398438
Std Dev = 2855309.470476
CoV = 1.614518
reduser@07pc07:/cours_RED5/PTR/PIERRICKMULLER/labo3_ptr/code$
```

Sommaire

FIGURE 1 – Résultat tests avec le programme dohell sur le programme "timer.c" avec un temps d'attente de *1ms*, 70000 mesures

2 Priorités



Histogramme

```
reduser@07pc07:/cours_RED5/PTR/PIERRICKMULLER/labo3_ptr/code$ ../../labo2_ptr/code/summary < t1000_part2.dat
----- summary1.c -----
Total of 70000 values
Minimum = 1000956.000000 (position = 65944)
Maximum = 6983457.000000 (position = 65333)
Sum = 70455501529.000000
Mean = 1006507.164700
Variance = 3141802658.939209
Std Dev = 56051.785511
CoV = 0.055689
reduser@07pc07:/cours_RED5/PTR/PIERRICKMULLER/labo3_ptr/code$
```

Sommaire

FIGURE 2 – Résultat tests avec le programme dohell sur le programme "priority.c" avec un temps d'attente de *1ms*, 70000 mesures

3 Xenomai

sous-titre de section :

4 Signatures

Yverdon-les-Bains le 12 novembre 2019

Pierrick Muller

Table des figures

1	Résultat tests avec le programme dohell sur le programme "timer.c" avec un temps d'attente de 1ms, 70000 mesures	3
2	Résultat tests avec le programme dohell sur le programme "priority.c" avec un temps d'attente de 1ms, 70000 mesures	3