

UNIVERSITÉ PAUL SABATIER

MATIÈRE

- TITRE : SUJET -

Auteurs :
Prénom NOM

Encadrant :
Prénom NOM

Table des matières

Introduction	1
1 TP 1 : Initiation a un OS temps Réel basé sur Linux	2
1.1 Mesures sous linux	2
1.2 Mesures sous RTAI	2
2	3
3	4
4 Conclusion	5
Annexes	7
TITRE	7
TITRE	7
Annexe 2 - TITRE	8

Introduction

Chapitre 1

TP 1 : Initiation a un OS temps Réel basé sur Linux

1.1 Mesures sous linux

Void out envoie un signal carré. Frequence = définie dans main Amplitude de 0 1 à 1

dans la main est init une structure de temps, est ensuite ouvert la carte entrée sortie. la carte est paramétrée en sortie sur les ports 0 et 1. ensuite, l'algorithme attend initialisation d'une horloge qui va attendre un temps correspondant a la demi-période du signal carré généré

Pour mesurer les modifications de période, nous avons créé deux variables *timespec* : une qui mesure le temps précédent le sleep, une qui mesure a la fin de l'instance *while(1)*. La mesure de δ est : $\delta = t_{debut} - t_{fin}$.

Mise en place d'un *gnuplot* pour afficher les 5000 dernières périodes.

Observation :

— pour aucune charge de linux, les périodes restent à $50\mu s$.

1.2 Mesures sous RTAI

Chapitre 2

Chapitre 3

Chapitre 4

Conclusion

Annexes

Annexe 1 - TITRE

Annexe 2 - TITRE