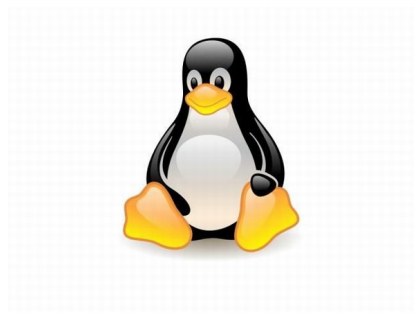


L^AT_EX



Template LaTeX

Département : XXX
Unité d'enseignement : XXX

Auteur : XXX XXXX

Professeur : XXXXXX

Assistant : XXXXXX

Classe : XXXXXX

Salle du labo : XXX

Date : 12 février 2015

Table des matières

1	Introduction	3
2	Section	3
2.1	sous section	3
3	Section 2	3
3.1	sous section 2	3
4	Conclusion	4
5	Annexes	5
5.1	code source filtrage.m	5

1 Introduction

2 Section

2.1 sous section

Dans l'équation [2.1](#).

$$x(t) = \frac{\sin(\omega_y \cdot t + \phi)}{t} \quad (2.1)$$

3 Section 2

3.1 sous section 2

4 Conclusion

XXXXXXX, 12 février 2015

Signature :

XXX XXXX

5 Annexes

5.1 code source filtrage.m

```
1 %% nettoyage
2 close all; clear; clc;
3
4 %% paramètre
5 fe = 12000;
6 h = 1/fe;
7 Tmv = 1.6e-3;
8
9 fig = 0;
10 %% chargement
11 data = load('comparaison_omega_omegaf_avecSinus.dat');
12
13 omega = data(:,3);
14 omegaf = data(:,5);
15
16 N = length(omega);
17 t = linspace(0,N/fe,N)*1000;
18 %% filtrage theorique
19
20 b = [(1-exp(-h/Tmv))];
21 a = [1, (-exp(-h/Tmv))];
22 omegaf_theo = filter(b,a,omega);
23
24 %% Affichage
25 fig = fig +1;
26 figure(fig);
27 plot(t,[omega,omegaf,omegaf_theo]);
28 xlabel('t [ms]');
29 ylabel('\omega [rad/s]');
30 legend('omega','omegaf mesuré','omegaf théo');
31 grid on;
32 axis tight;
```