CS221 - TP1

Vincent MOUCADEAU - Rémi MAZZONE — 2A

23/11/2022

Table des matières

1	Introduction	2
	Préparation 2.1 Pseudo code du tri "Bubble sort"	2
3	Conclusion	3

1 Introduction

Dans ce TP, maintenant que nous avons pris en main les outils de bases, nous allons passer à l'étude d'un système un peu plus complexe, qui traduit un vrai problème. En effet, nous allons étudier le mouvement d'un pendule (sans frottements) avec deux approches différentes : nous utiliserons Simulink dans la première partie et uniquement Matlab dans la deuxième.

2 Préparation

2.1 Pseudo code du tri "Bubble sort"

Listing 1: Pseudo code du tri "Bubble sort"

```
input: int N, int D
output: int
begin
res $\gets$ 0
while N $\geq$ D
N $\gets$ N - D
res $\gets$ res + 1
end
return res
end
```

3 Conclusion

Lors de ce TP, nous avons pu simuler le comportement d'un circuit RC + R//C à l'aide de Matlab. Nous avons pu faire une analyse temporelle et fréquentielle du circuit. Nous avons pu observer que la tension U_c est déphasée par rapport à la tension U_s .