

Exercice d'application

À partir des valeurs des fréquences et des voltages de sortie obtenus à partir des essais en laboratoires (voir le tableau 1). Si le voltage à l'entrée $e_i = 1$ volt,

on vous demande de :

<u>Fréquence</u> (Hz)	<u>Voltage à la sortie</u> (Volts)
10	1
20	1
50	0.97
100	0.92
200	0.71
500	0.37
1000	0.21
2000	0.1
5000	0.04
10000	0.02

- 1) Tracer le diagramme de Bode
- 2) Quel est l'ordre (K) de ce filtre?
- 3) Déterminer la valeur approximative de la fréquence de coupure.

Tableau 1

Exercice 5

Atténuation en fonction de la fréquence

