

## Démo 12 : *Diagramme de Bode*

### 1 Introduction

On considère l'exercice 2 de la série 12. Le but est de tracer le diagramme de Bode d'un système représenté par sa fonction de transfert.

### 2 Equation dynamique

La fonction de transfert du système est :

$$G(s) = \frac{A}{s^2(\tau s + 1)}$$

Le diagramme de Bode représente le module et l'argument de la fonction de transfert harmonique du système obtenue en posant  $s = j\omega$ .

### 3 Implémentation Matlab

On introduit la fonction de transfert  $G(s)$  du système. La fonction *bode* de Matlab trace le module et la phase (diagrammes de Bode).