

## TD 05

### Diagramme de Bode

**Exercice 01 :**

Tracer le diagramme de Bode des fonctions de transferts suivantes :

$$1) G_1(p) = \frac{1}{p^2}$$

$$2) G_2(p) = 1 + j\omega\tau$$

$$3) G_3(p) = \frac{1}{1 + j\omega\tau}$$

**Exercice 02 :**

Tracer sur papier semi log le diagramme de Bode de la fonction de transfert suivante :

$$G(p) = \frac{10}{p(p+1)(p+5)}$$

**Exercice 03 :**

Tracer sur papier semi log le diagramme de Bode de la fonction de transfert suivante :

$$G(p) = \frac{10(p+1)}{p(p+2)^2(2p+1)}$$

**Exercice 04 :**

Tracer sur papier semi log le diagramme de Bode de la fonction de transfert suivante :

$$G(p) = \frac{10p+1}{(p+1)(3p+1)}$$