

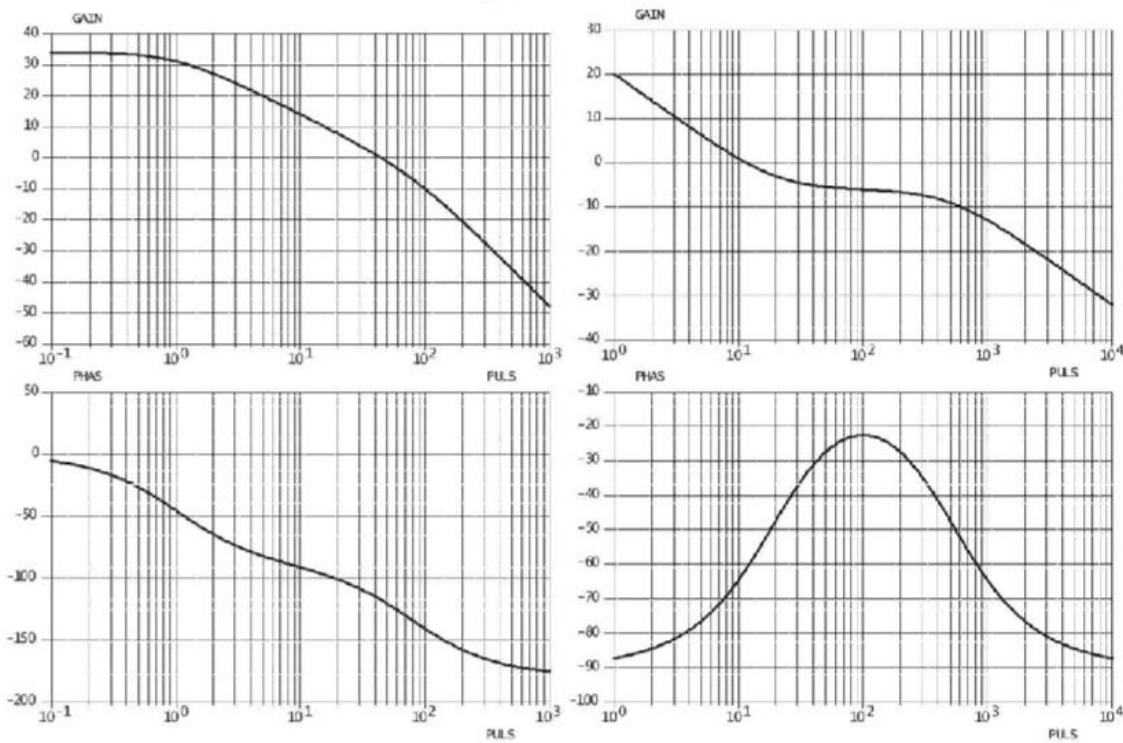


TD – SLCI : réponses harmoniques des SLCI

1. Tracer l'allure des lieux de transfert (amplitude et phase) dans Bode sur feuille sans grille des FTBO suivantes :

$$H(p) = \frac{0.1p+1}{p+1}, \quad H(p) = \frac{5}{(0.1p^2 + 1.1p + 1)(0.01p + 1)}$$

2. Identifier les FTBO suivante dont on donne les tracés dans BODE :



3. Tracer les diagrammes asymptotiques de Bode (gains et phases) des fonctions transfert en BO suivantes sur feuille :

$$H_1(p) = \frac{(10+10p)(1+10p)}{p(1+0,1.p)}, \quad H_2(p) = \frac{p(1+10p)}{(1+0,1.p)(10+10.p)}, \quad H_4(p) = \frac{1+10p}{1+0,1p}$$