

On étudie le filtre ci-contre à vide.

1. Exprimer la fonction de transfert $\underline{H} = \frac{\underline{s}}{\underline{e}}$ et identifier l'expression précédente

à la forme canonique
$$\underline{H} = \frac{H_0}{1 + j.Q.\left(\frac{\omega}{\omega_0} - \frac{\omega_0}{\omega}\right)}$$

2. Déterminer les caractéristiques pour le gain et la phase lorsque $\omega = \omega_0$
3. Pour quelle valeur de ω $s(t)$ sera-t-elle en quadrature avance sur $e(t)$?

