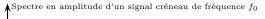


On propose les formes canoniques suivantes :

$$\frac{H}{1+j.Q\left(\frac{\omega}{\omega_0} - \frac{\omega_0}{\omega}\right)}$$

$$\underline{H} = \frac{H_0}{\omega_0^2 + j.\frac{\omega_0}{Q}.\omega - \omega^2}$$

$$e(t) \qquad C \qquad \downarrow L \qquad s(t)$$



- f
 - $3f_1$ $5f_1$ Données : $C = 100 \ nF$ 1. En analysant le diagramme de Bode fourni, déterminer la forme canonique correspondant au filtre.
 - 2. Déterminer l'expression de la fonction de transfert et exprimer les grandeurs caractéristiques de la forme canonique en fonction de R, L et C
 - 3. Déduire du diagramme de Bode les valeurs de L et R
- 4. On applique en entrée un signal créneau de fréquence f_1 = 5300 Hz de valeur ±5 V. Quelle seront les caractéristiques du signal en sortie du filtre?