

il faut donc que:  $\left\{ \begin{array}{l} (1) : \frac{R_2}{R_1} \cdot 10^{\text{Gain}/20} = 1 \end{array} \right.$

$$(2) : 180^\circ + \text{Phase}_{\underline{k}(j\omega_0)} = 0^\circ \Rightarrow \boxed{\text{Phase}_{\underline{k}(j\omega_0)} = -180^\circ}$$

$$\boxed{|\underline{k}(j\omega_0)| = 10^{-54/20} = 2 \cdot 10^{-3}}$$

$\Leftarrow$  on lit alors  $\text{Gain}_{\underline{k}(j\omega_0)} = -54\text{dB}$

$\Leftarrow$  on lit  $f_0 = 20\text{kHz}$

$$(1) : \frac{R_2}{R_1} = \frac{1}{2 \cdot 10^{-3}} = 500 \Rightarrow \boxed{R_2 = 500 R_1} \text{ choix : } R_1 = 1\text{k}\Omega ; R_2 = 500\text{k}\Omega \text{ (par exemple)}$$