

il faut donc que :

$$\begin{cases} (1) : \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) \cdot 10^{\frac{\text{Gain}/20}{10}} = 1 \\ (2) : 0^\circ + \text{Phase}_{\underline{k}(j\omega)} = 0^\circ \Rightarrow \text{Phase}_{\underline{k}(j\omega_0)} = 0^\circ \end{cases}$$

$$\boxed{|\underline{k}(j\omega_0)| = 10^{-14/20} = 0,2} \Leftrightarrow \boxed{\text{on lit alors Gain}_{\underline{k}(j\omega_0)} = -14\text{dB}} \Leftrightarrow \boxed{\text{on lit alors } f_0 = 4\text{kHz}}$$

$$(1) : \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) = 1/0,2 = 5 \Rightarrow \boxed{R_2 = 4R_1} \quad \text{choix : } R_1 = 10\text{k}\Omega ; R_2 = 40\text{k}\Omega \quad (\text{par exemple})$$