

44) Pour réaliser l'amplificateur constitutif de l'oscillateur, il faut réaliser un amplificateur non-inverseur ( $\arg H(j\omega_0) = 0$ ) qui amplifie par 3 ( $= |H(j\omega_0)|$ ).

(C'est le montage proposé sur la figure b.

$$3 = |H(j\omega_0)| = 1 + \frac{R_b}{R_a} \Rightarrow \boxed{R_b = 2 R_a} \quad (\text{pour entretenir l'oscillation})$$

Exemple:  $\boxed{R_a = 10 \text{ k}\Omega} \Rightarrow \boxed{R_b = 20 \text{ k}\Omega} \Rightarrow f_0 = \frac{1}{2\pi RC} = \underline{79,58 \text{ kHz}}$