

$$v_e = V_e \sin \omega t \quad V_e = 5V$$

v_s sinusoïdale $\frac{v_s}{V_e} = G_0$ dans la B.P.

$$\frac{v_s}{V_e} = \frac{A_0}{1+A_0} \quad A_0? \quad A_0 = 10^6$$

$$\frac{v_s}{V_e} \neq 1 \Rightarrow v_s \neq v_e \Rightarrow v_s = V_e \sin \omega t$$

$$\underline{S_R} = \left(\frac{dv_s}{dt} \right)_{\max} = V_e \omega \quad \left(\frac{dv_e}{dt} \right) = \underbrace{V_e \omega \cos \omega t}_{\max? \text{ qd } \cos \omega t = 1}$$

$$\text{et } \omega = 2\pi f.$$

$$S_R = V_e \cdot 2\pi \cdot f \Rightarrow f_{\max} = \frac{S_R}{2\pi V_e}$$

si $f \nearrow$ V_e doit \downarrow pour avoir S_R cét.