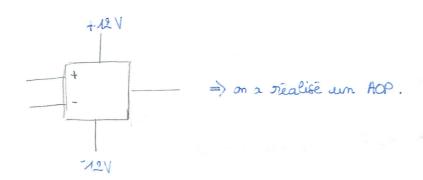
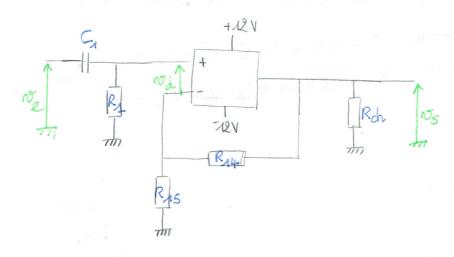
Partie 2 = Etude de la stabilité de l'ensemble en une d'une contre réaction.





$$R_{A} = 1k\Omega$$

$$R_{AS} = 1k\Omega$$

$$R_{Ch} = 200\Omega$$

$$C_{A} = 47\mu F$$

$$V_{eiff} = 770 \text{ mV}$$

$$V_{S} = 20 \text{ Vp}$$

2.1. Amalyse théorique.

Il on a un amplificateur non inverseur :

$$T = \frac{\sigma_s}{\sigma_e} = 1 + \frac{R_{14}}{R_{15}}.$$

si on me considère pas G et R. .

care on méglige G devant R.

(j Car (R)

*
$$V_{eff} = V_{max} \times \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow V_{max} = \sqrt{2} V_{eff}$$
.

$$\Rightarrow \hat{V}_{e} = \sqrt{2} \times 770.10^{-3} = 1,69V.$$

$$\Rightarrow R_{A4} = \begin{bmatrix} \frac{\hat{V}_{S}}{V_{e}} - 1 \end{bmatrix} \times R_{A5} = \begin{bmatrix} \frac{10}{1,09} & -1 \end{bmatrix} \times 1000$$