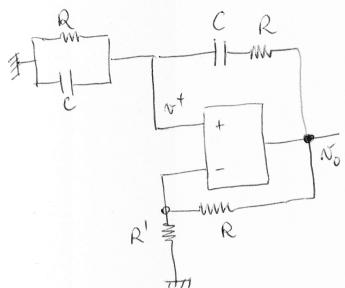
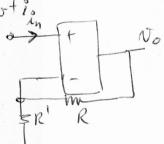
Le but est d'étudier l'osillateur suivant:



* Il est composé d'un amplificateur non inverseur de gain 1+ R.



Thypotheses: Appidéal]

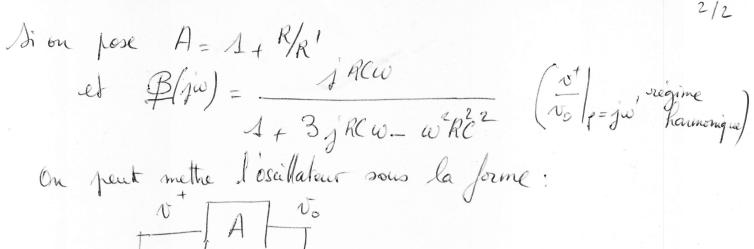
L'Impédance d'entrée est Zin = $\frac{v^{\dagger}}{i_{in}} = \infty$ (in=0, AsPidéal) L'Impédance de soitie est Zont = 0 (cf TD précédont)

La fonction de transfert à vide $\frac{V_0}{vt} = 1 + R_R^2$, me sera done pas modifiée quel que soit le circuit connecté en lethée ou en sortie de cet amplificateur non inverseur.

le circuit de réaction est un filtre passif:

 $N_0 = \frac{1}{R} = \frac{RC}{V_0} = \frac{RC}{1 + 3RC\rho + RC^2 P^2}$

Quand on connecte de circuit à l'entre + de l'AOP, la fonction de transfert ne change pas car le courant in =0



Le critère de Barkhausen permet de colculer la pulsation d'oscillation Wose ainsi que la valeur du gain A nécessaire pour qu'il y ait entretien des oscillations

Ax B(jwosc) = 1

Ax jRCW

$$A \times jRCW$$
 $A \times jRCW$
 $A \times jRC$