Panipulation L'oscillateur de Wien Utilise le potocole du Duffont "Enjenaces d'électronique" y 185 Jany took à l'IVI (Parche men) (1) a créé un sytère borché à retroactions le système est constitué de l'insociation d'une chanse directe (AO) et d'une chaine de vetour (filtre juse bande) Pour que la se place à la limite des oscillaters, il faut finer ces jurametres: 1 R= 10 ks $R_{1} = 10 \text{ Rul}$ et $R_{2} = 20, 5 \text{ k} \Omega$) $G = 1 + \frac{R_{2}}{R_{1}} = 1 + \frac{20.5}{10} \approx 3$ C = 10 mF | CSi a june R2 à 10,1 ks (plus d'orillations) 3) Pau bren visualiser le regime trainstaire des oxillations se mettre en made "trigger" puis chique sur "RUN" puis augmenter Rz pun atteindre 6>3.

In fact counter charge R_z et R_z en fact $R_z = 1 \text{ kSL}$ Nor via que le resone transface est plus court Ju via que la regime trantare est plus cont 5 de mai per d'explications jouquei a observe als modifiée. R = 10 ksl -> formerure = 1,562 kHz for the = 1,5031 kHz for the = 27RC = 3,386 kHz

Théorie. La factor de trasfet $H = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{e}} = \frac{A}{1 + AB}$ $A \rightarrow A_{my}$ operational $A = \frac{R_1 + R_2}{R_1}$ \rightarrow Con fine A = G = 3B -> quachijole

B = 3+y/Rcw - 1/Rcw) $\frac{4}{\sqrt{1}} = \frac{3}{\sqrt{1}} = \frac{3}{\sqrt{1 + 3}} = \frac{\sqrt{1 + 3}\sqrt{1 + 3$ 1 + 3 Jw RC + (wRC)2 =) RC dve = vs + 3RC dvs + [RC]2 d2vs et Je = GNJ $= \frac{d^2v_3}{dt^2} + \frac{3-G}{RC} \frac{dv_3}{dt} + \frac{v_3}{[RC]^2} = 0$