or Verauch

i: Cd/s

dr Ve = Vo + Ri + L di

Ve = Vs +RC dVs + LC d2Vs -> Ve = Vs+jRC wy-Lcw?

 $\int \omega_0 = \frac{1}{\sqrt{Lc'}}$   $Q = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{c}}$ =>  $\frac{V_s}{V_e} = \frac{1}{1 - LC\omega^2 + jRC\omega}$ 

Différents régimes pour réponse à un échellon.

- apériodique:  $Q < \frac{1}{2}$ 

- prendo-périodique: Q> 1

L= Lomt C= 41AnF Banne de R: 10°01 (- 20) Wo = 1,03x10 Pad.

fo = 16 000 #4

- Régime apériodique: Quar : 0,5 Rin 1 VC

Rmin = 5000 R. Re[82;5,5)x100

Traponse = RC -> lésistance parasite, ou s'en yout lan

Scanné avec CamScanner

- Pskudo - périodique:
E. all ici il faut faire attention aux risistances parasiles (part sa pri on prend des bobines pentes risistances)
-> On utilise la méthode du déclinent lognithmique.
D= T avec C: temps de relaxation amplifide (max des pies)
$D = ln \left( \frac{A(t)-a}{A(t+T)a} \right)$ avec a, le max obspics
$z = \overline{z}$
J'ai puis R∈[46,5; 660] 52