

b) Pour un ampli-op avec sortre sinvsvidale: Northe (t) = Northe Sin 27 ft taux de variation max = d N sortre = N sortre 271f La fréquence max for = SR Le pire des cas sera le deuxième ampli-op car sa sortre possède une plus forte amplitude $f_{SR} = SR = \frac{10V/ms}{\frac{10 (300mV)21}{3}}$ = 5 MHz = 1,59 MHZ Erreur prender ampli op: Act=1 RB1 = R, //R2 = 5 ks Vierr = IIB (RBI-RBZ) = 100nA. 542 = 0,5 mV V2 err = \frac{1}{2} Izo (RB1 + RB2) = \frac{1}{2} (20nA · 5ha) = 0,05 mV E LOM VI Verr sortie = ACL (Vierr + Vzerr + Vzerr + Vzerr) = 1 (0,5 mV + 0,05 mV + 10 mV) = 10,55 mV

L'eneur à la sortre du premier ampli-op sera reflétée à la sortre du 2 ème ampli-op et amplifrée d'un gain - Ry K5

Pour le 2 ême ampli-op,
$$R_{B1} = R_6 = 10 M\Omega$$

$$|R_{B2} = R_4 | |R_5 = 10 M\Omega | |R_{B1} = 100 M\Omega$$

$$|R_{B2} = R_4 | |R_5 = 100 M\Omega | |R_{B1} = 100 M\Omega$$

$$= 100 M\Omega - 100 M\Omega - 100 M\Omega | = 999, 1 mV$$

$$V_{2em} = \frac{T_{F0}}{2} \left(R_{B1} + R_{B2} \right) = \frac{20nA \left(10M\Omega + 100M\Omega \right)}{11} = \frac{100,1 \text{ mV}}{11}$$

$$= 10,6mVx(-\frac{10}{3}) + (-3,69V)$$