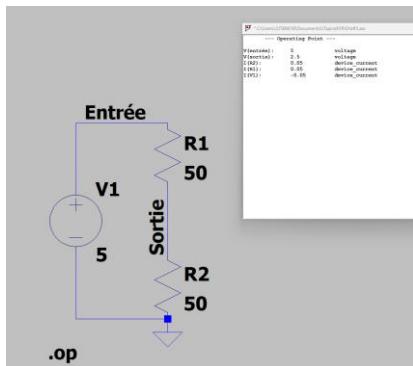


Compte rendu SAE103 TP1

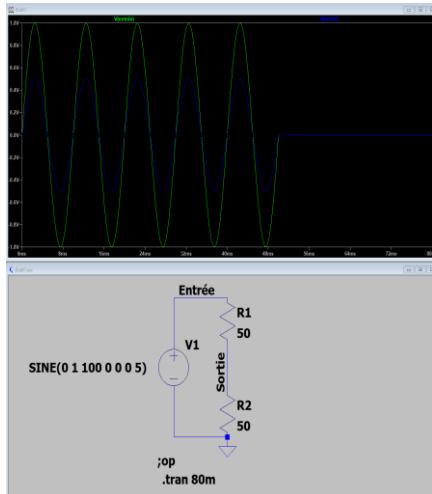
De Maël Massin et Elliott Panier

1)



$$U_{\text{sortie}} = 5 * (50 / (50 + 50)) = 2,5$$

2)



$$V_{\text{sortie_amplitude}} = V_{\text{entrée_amp}} * \frac{R_2}{R_1 + R_2} \quad \text{où } R_1 = R_2 = 50 \Omega$$

$$\frac{R_2}{R_1 + R_2} = 0,5$$

$$V_{\text{sortie_amp}} = 0,5 V_{\text{entrée_amp}}$$

Les vals de la courbe bleue ($V_{\text{entrée_amp}}$) valent la moitié de celles de la courbe verte ($V_{\text{sortie_amp}}$)

$$U = R * I$$

$$I = U / R$$

$$I(t) = V_{\text{sortie_amp}} / (R_1 + R_2)$$

$$I(t) = V_{\text{sortie_amp}} / 100$$