

oscillateur de Wien, cas avec

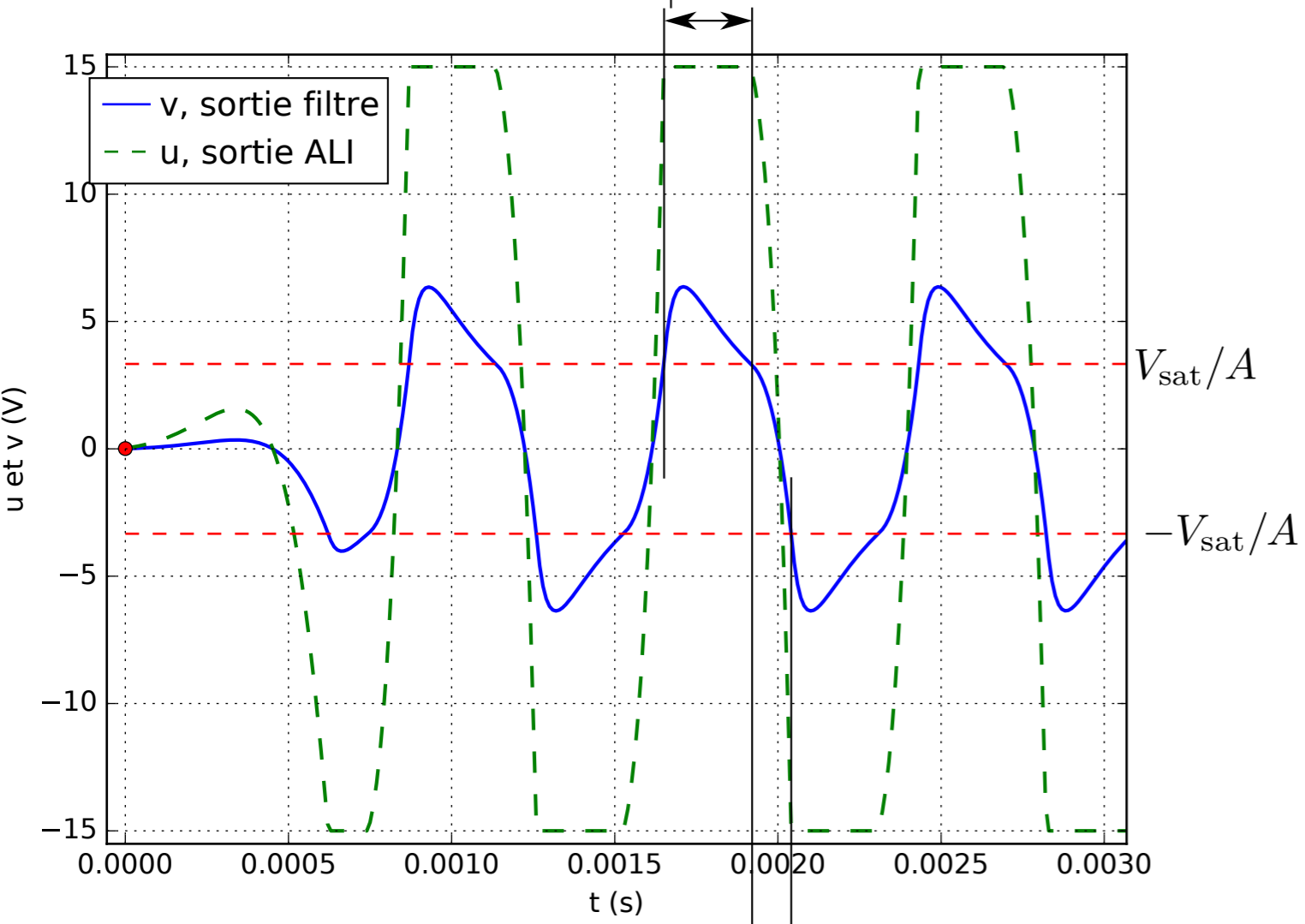
$$A = 1 + \frac{R_2}{R_1} = 4.5$$

saturation, $u = +V_{\text{sat}}$

$$v(t) \text{ solution de } \frac{d^2v}{dt^2} + 3\omega_0 \frac{dv}{dt} + \omega_0^2 v = 0$$

donc $|v(t)| \rightarrow 0$

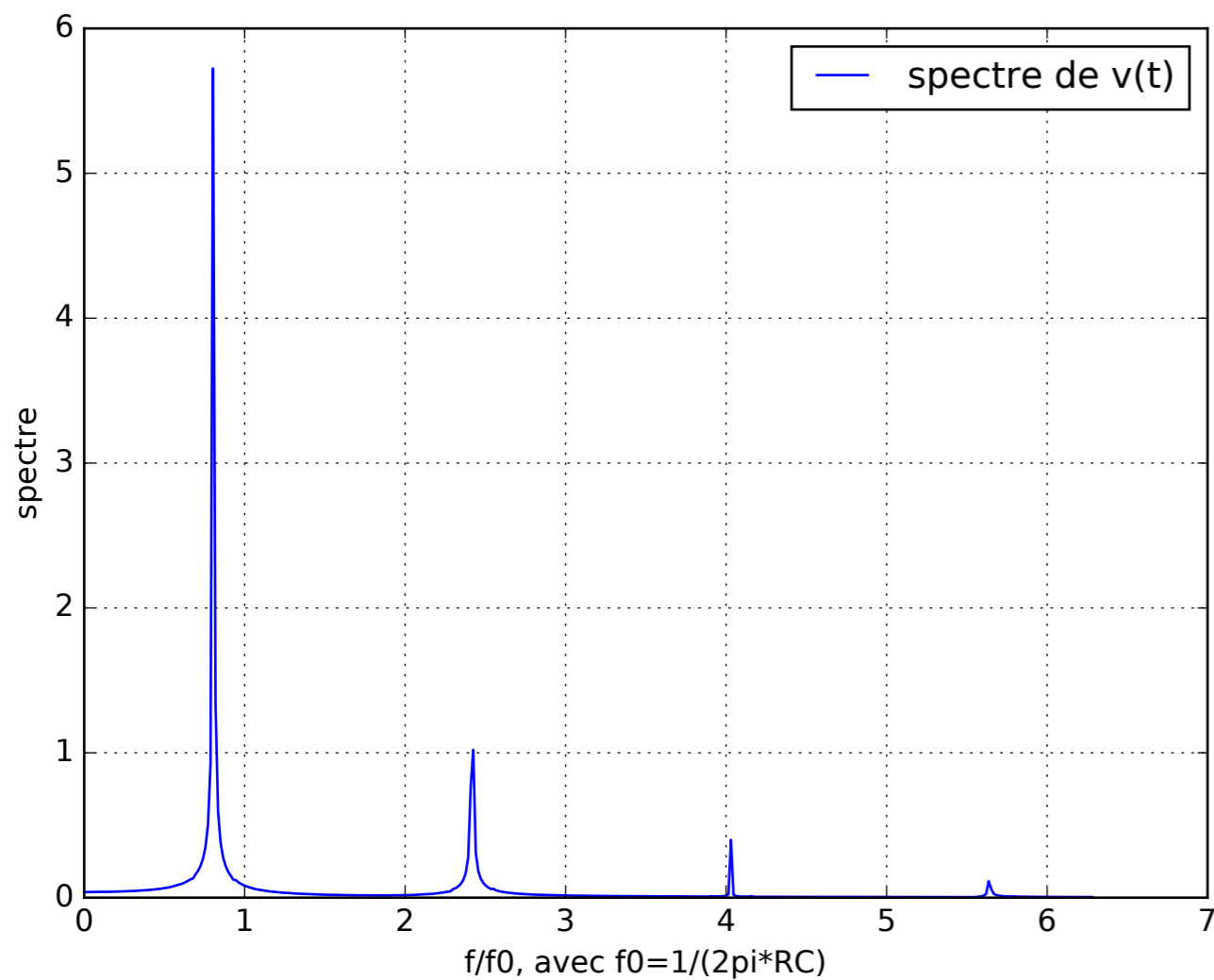
ce qui fait cesser la saturation



regime lineaire, $u = Av$

$$v(t) \text{ solution de } \frac{d^2v}{dt^2} + 3\omega_0 \frac{dv}{dt} - \omega_0 \frac{du}{dt} + \omega_0^2 v = 0$$

poursuite des oscillations



spectres calculés
sur une portion du signal
en régime permanent
uniquement

oscillateur de Wien, cas avec

$$A = 1 + \frac{R_2}{R_1} = 3.03$$

