



## Filtrage

On considère le montage de la **figure 1** où  $R = 10 \text{ k}\Omega$  et  $C_1 = 1,0 \mu\text{F}$ .

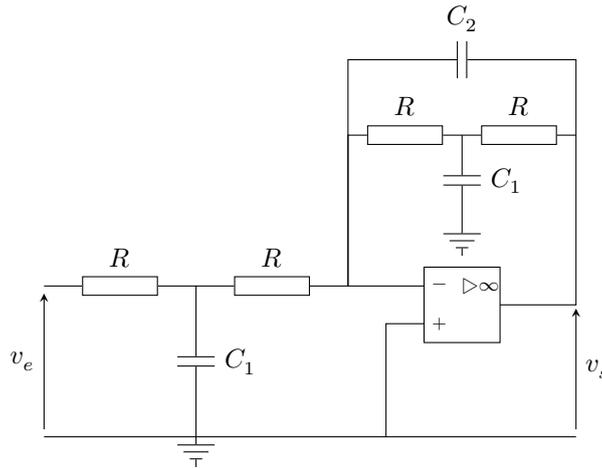


Figure 1 Filtre

La **figure 2** montre que le signal  $v_e(t)$  contient un bruit haute fréquence.

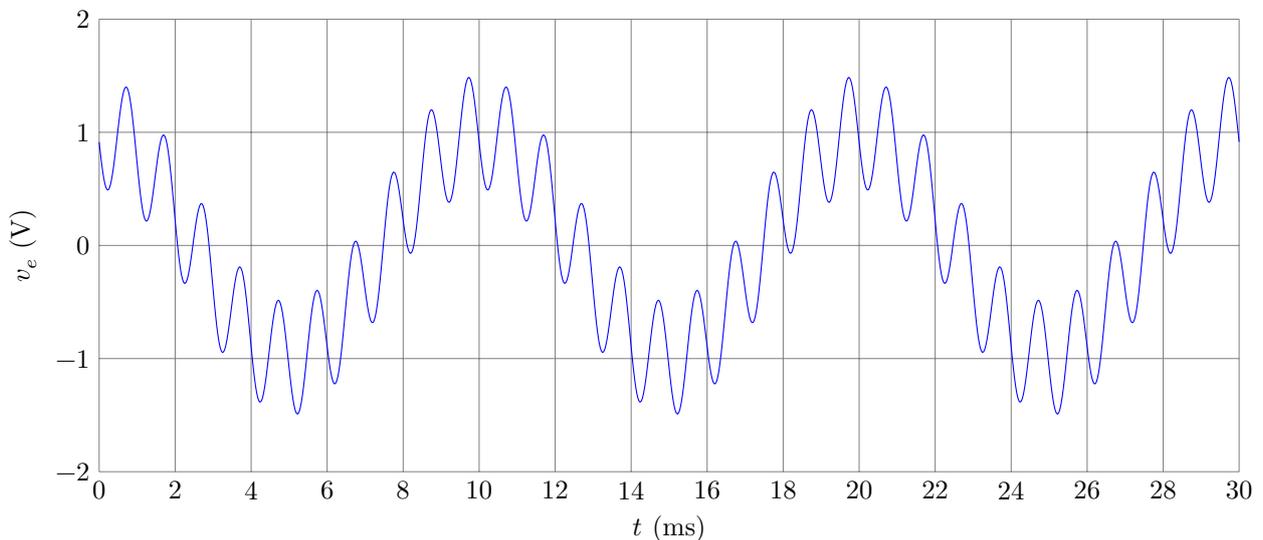


Figure 2 Signal  $v_e(t)$

1. On souhaite obtenir une tension sinusoïdale sans bruit. Comment faut-il choisir  $C_2$  ?
2. On branche la sortie à un montage amplificateur afin d'obtenir un signal d'amplitude 1 V. Préciser les caractéristiques du montage amplificateur.