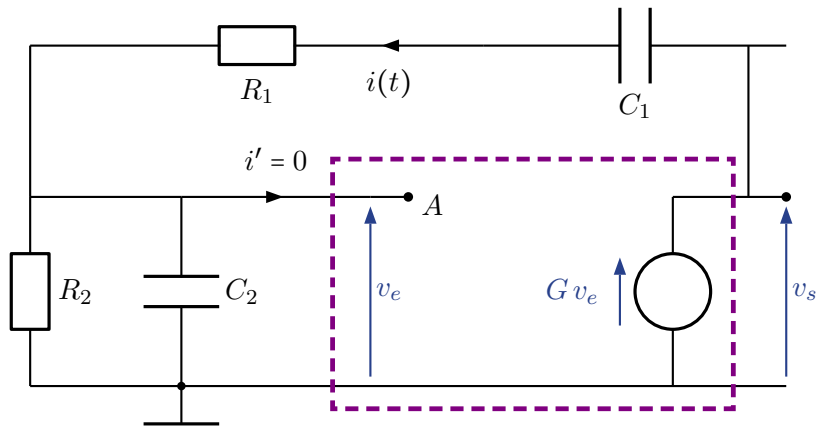


Dans le montage ci-dessous, l'opérateur  $A$  est du type "multiplicateur" par une constante  $G$  positive (cela peut être par exemple un A.L.I monté en amplificateur non inverseur).



1. Trouver l'équation différentielle vérifiée par l'intensité du courant  $v_e(t)$ .
2. Donner la condition sur le coefficient  $G$  pour que le montage soit le siège d'oscillations sinusoïdales permanentes. Donner leur pulsation  $\omega_0$ .