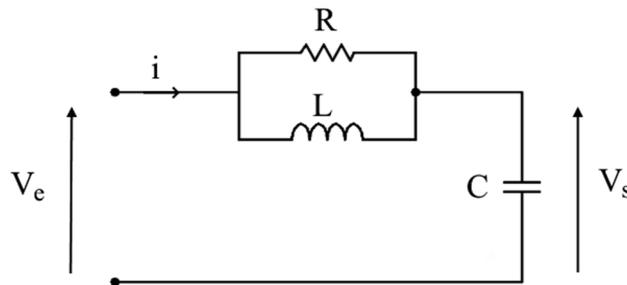


## Devoir

Soit le circuit électrique suivant :



- 1- Déterminer la fonction de transfert  $G(s) = \frac{V_s(s)}{V_e(s)}$
- 2- Ecrire un fichier script permettant de :
  - Créer la fonction de transfert  $G(s)$ .
  - Afficher la réponse indicielle du système.
  - Afficher sur cette réponse, le titre « Réponse indicielle » et les étiquettes des axes (temps et amplitude).
  - Déterminer graphiquement le dépassement, le temps de monté et le temps d'établissement.

$$R = 30, \quad L = 75mH, \quad C = 100\mu F$$

Fin

Date limite : 18/02/2022.