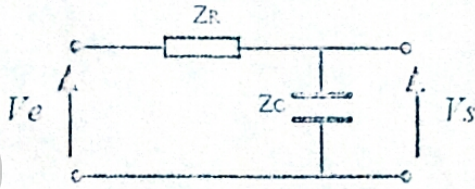


# Travaux Dirigés Filtres Electriques

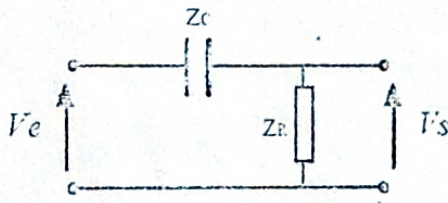
## Fiche N°2

### Exercice N°1



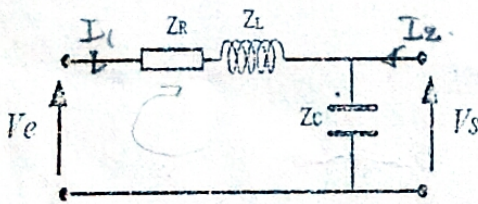
Soit le circuit ci-contre ou  $R=16\text{k}\Omega$  et  $C=10\text{nF}$ , la tension d'entrée est un signal sinusoïdal d'amplitude 5V et de fréquence 2 kHz. *ou 0,8 kHz*  
Faire l'étude temporelle et fréquentielle du circuit

### Exercice N°2



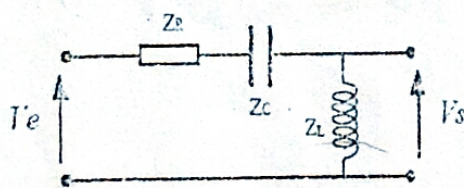
Soit le circuit ci-contre ou  $R=16\text{k}\Omega$  et  $C=10\text{nF}$ , la tension d'entrée est un signal sinusoïdal d'amplitude 5V et  $f_e = 2\text{ kHz}$  *ou 0,8 kHz*  
Faire l'étude temporelle et fréquentielle du circuit

### Exercice N°3



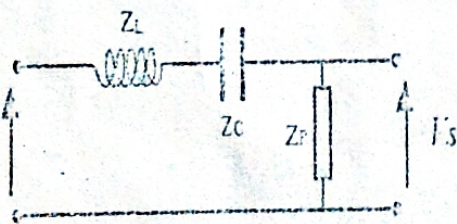
Soit le circuit ci-contre ou  $L = 50\text{ mH}$ ,  $f_0 = 1\text{ kHz}$  et  $\zeta = 0.5$ , la tension d'entrée est un signal sinusoïdal d'amplitude 5V  
Faire l'étude fréquentielle et temporelle du circuit

### Exercice N°4



Soit le circuit ci-contre ou  $L = 50\text{ mH}$ ,  $f_0 = 1\text{ kHz}$  et  $\zeta = 0.5$ , la tension d'entrée est un signal sinusoïdal d'amplitude 5V  
Faire l'étude fréquentielle et temporelle du circuit

### Exercice N°4



Soit le circuit ci-contre ou  $L = 50\text{ mH}$ ,  $f_0 = 1\text{ kHz}$  et  $\zeta = 0.5$ , la tension d'entrée est un signal sinusoïdal d'amplitude 5V  
Faire l'étude fréquentielle et temporelle du circuit