

# Atelier # 6 Circuits électrique

## Circuits RL Série

### But:

1. Se familiariser avec les calculs et les mesures relatifs aux circuits RL Série.

Durée: 2 Hrs

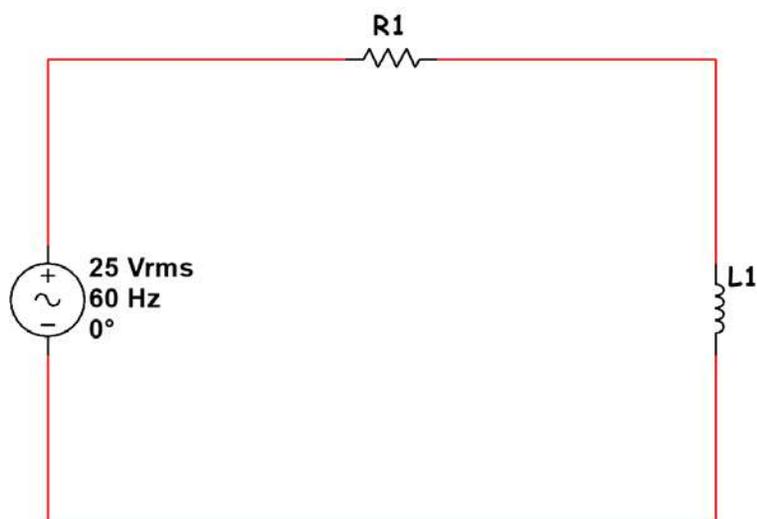
### Matériel :

- LCR Mètre
- Multimètre
- Oscilloscope

### Tableau 1 : Choix des composants

Charges	Valeur	2 <sup>ème</sup> caractéristique

### Circuit 1



Dans le circuit précédent, quel composant représente :

- a. L'inductance : \_\_\_\_\_
- b. La résistance : \_\_\_\_\_
- c. La source : \_\_\_\_\_

**Tableau**

	Théorique	Mesurées	Écart
L			
$R_L$			
$X_L$			
$Z_L$			
R			
$Z_T$			
$V_T$	25,00 Vca		
$V_R$			
$V_L$			
I			
$P_R$	157,0 mW		
$Q_L$			
$P_L$	191,5mW		
$S_L$	554,7 mVA		
$P_T$			
$S_T$			
$\theta$			
F.P.			

Exemple de chacun de vos calculs.

Analyse

---

No	Description	Pts	Auto	Prof
1.1	Interprétation des Schémas	10		
1.2	Caractéristiques techniques de composants	10		
2.1	Choix des formules	15		
2.2	Application de la loi d'ohms	15		
3.1	Mesure de la tension	15		
3.2	Mesure du courant	15		
3.3	Mesure de la résistance	10		
4.1	Estimation des causes de mauvais fonctionnement	10		