

# MP 31

11 juin 2021

Antoine Chauchat & Valentin Dorel

**Niveau :**

## Bibliographie

↗ *MP 31 - Nicolas Rolland Barros aimanté et Abel* →  
*Fauve rayé,*

**Prérequis**

- 

**Expériences**



## Table des matières

<b>1</b>	<b>RLC</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Tube de Kundt</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Cavité Fabry - Pérot</b>	<b>2</b>

## Introduction

On centre le montage sur le facteur de qualité. C'est la grandeur transversale alors on le dit !

### 1 RLC

Comme d'hab le RLC c'est pas ouf. Mesurer le facteur de qualité par la méthode du décrétement logarithmique. Malheureusement ça colle assez mal avec la formule  $Q = \frac{1}{R} \sqrt{L/C}$ .

### 2 Tube de Kundt

Voilà une résonance acoustique. Le facteur de qualité est plus gros que le RLC !

### 3 Cavité Fabry - Pérot

D'après les données constructeurs elle est assez fine pour résoudre les pics du laser. Ainsi on mesure le facteur de qualité de la cavité du laser ! C'est très très grand.

## Conclusion

cf montage de Barros et Feuvrier