

# LP Non linéarités et applications

Dihya Sadi

Session 2021

## 1 Introduction

## 2 Idées potentielles en vrac

### 2.1 Diélectriques non linéaires

[GARING, ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS LES MILIEUX DIÉLECTRIQUES, CHAPITRE 5]

[OPTIQUE HECHT]

### 2.2 Traitement non linéaire du signal

### 2.3 Bistabilité optique, effet Kerr

[OLIVIER-MORE-GIÉ PSI/PSI\* CHAPITRE O2, ER 02.1 INTERFÉROMÈTRE DE FABRY PÉROT - MÉMOIRE OPTIQUE ET AMPLIFICATEUR OPTIQUE]

### 2.4 Oscillateurs

### 2.5 Multivibrateur astable

[FAROUX RENAULT, ELECTROKINÉTIQUE ET ÉLECTRONIQUE, CHAPITRE 12 P.230]

[OLIVIER-MORE-GIÉ PSI/PSI\* CHAPITRE S4]

[DUFFAIT ÉLECTRONIQUE EXPÉRIMENTALE CHAP VIII]