

# MP 32: COUPLAGE DES OSCILLATEURS

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

## Commentaires du jury

1. 2014 à 2017 : Les pendules utilisés dans le cadre dans ce montage sont souvent loin d'être des pendule simple et les candidats doivent en tirer des conclusions qui s'imposent. Les expériences de couplage inductifs sont souvent difficiles à maîtriser car les candidats ne maîtrisent pas la constante de couplage. Enfin il n'est pas interdit d'utiliser plus de deux oscillateurs dans ce montage ou d'envisager des couplages non linéaires qui conduisent à des phénomènes nouveaux comme l'accrochage en fréquence et ont de nombreuses applications.

## Bibliographie

⚡ , prepa agreg

→ exemple et remarques

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction (5min)</b>	<b>2</b>
1.1	Matériel . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Pendules couplés</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>RLC séries couplés</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>4 Oscillateurs couplés</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Relaxation ?</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Conclusion</b>	<b>2</b>

# 1 Introduction (5min)

## 1.1 Matériel

1. gbf et oscillo
2. Pendule couplé
3. RLC x2
4. 4 pendule couplé
5. metronome ?

## 2 Pendules couplés

## 3 RLC séries couplés

## 4 4 Oscillateurs couplés

## 5 Relacation ?

## 6 Conclusion