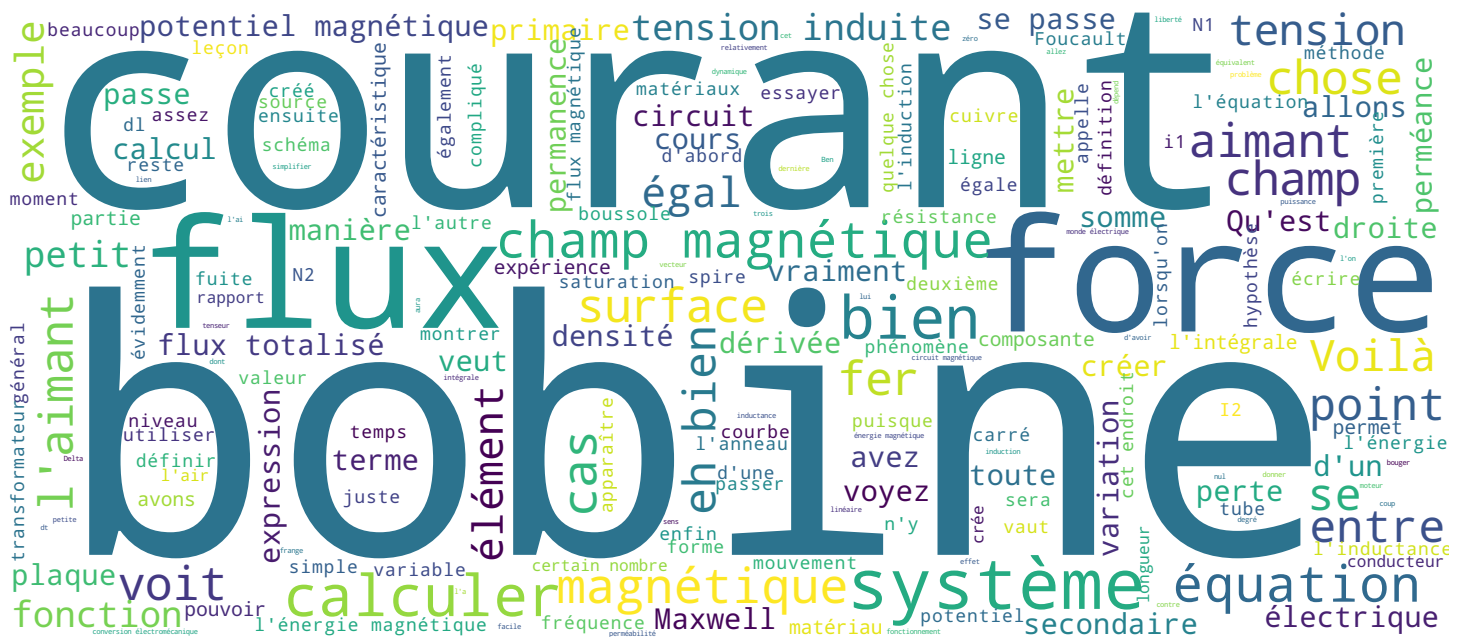


Introduction

Conversion électromécanique

Prof. Perriard & Dr Koechli



Video





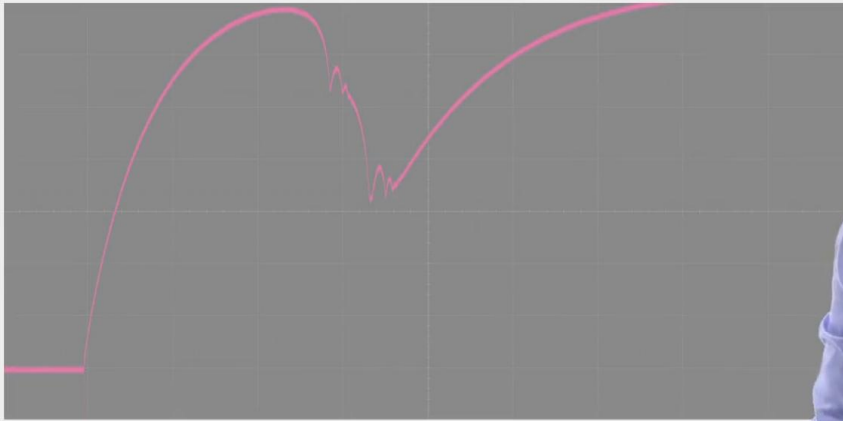
Bonjour, bienvenue au cours de conversion électromécanique. Je m'appelle l'inférieur et j'enseigne en microtechnique Alépé, Heffel et je m'appelle Christien que je lis et j'enseigne également Microtechniques Alépé. Le but de cette petite présentation, c'est de vous montrer un certain nombre d'éléments que nous allons voir au cours. Pourquoi on enseigne la conversion électromécanique ou dans la nature, entre guillemets? On peut retrouver ces éléments. Et puis, en fait, on va vous montrer deux exemples de petits actionneur ou de petits éléments qu'on va voir tout au long de ce cours. On va analyser un peu le comportement. Alors, une de ces expériences? Alors s'est constitué de quoi? Eh bien, il y a ici, sur un tube ou système en fer, on va dire comme ça, à l'intérieur duquel on a placé une bobine cachée par la résine noire que vous voyez ici. L'idée, c'est de créer une force avec ce système. Et puis, on vous a aussi amené un petit démon. On peut voir que. Il crée également une force, revient à une expérience très simple que vous connaissez sûrement. C'est de créer une force sur un autre petit élément aiguille de boussole que vous voyez. Et puis, si on regarde l'électro M1, lui aussi peut créer une force sur la boussole.

Notes

Summary



0m 04s



>> Courant dans l'électro-aimant

On va l'allumer. La vous voyez? Lui aussi fait bouger la boussole. Mais maintenant, si ici, sous le électroaimants, j'ai placé un anneau en fer, eh bien en mettant une tension sur la bobine, il va apparaître un courant et une force est ainsi créée et on voit sur le scope apparaître la le courant qui a été pris dans un instantané et on voit qu'il s'y produit pour le moins des choses étranges. Pendant ce court, on va expliquer pourquoi on a un phénomène aussi étrange sur cette forme de courant. Donc, on va parler de champs magnétiques, des aimants de flux magnétique. Donc, des choses plus ou moins statiques. Et puis après, on va essayer de voir pourquoi il y a une force création d'une force. Et puis enfin, on va se concentrer sur ce qui se passe au niveau de la dynamique du système mouvements. Et puis ça, ça nous amènera tout au long de ce cours.

Notes

Summary



1m 42s