

11 juin 2021  
Antoine Chauchat & Valentin Dorel

**Niveau :**

**Bibliographie**

 ,

→

**Prérequis**

**Expériences**

•



**Table des matières**

1	Étude de la MCC	2
2	Étude du moteur Stirling	2

## Introduction

### 1 Étude de la MCC

cf. production et conversion d'énergie électrique.

### 2 Étude du moteur Stirling

C'est cool! En régime libre on trace le cycle. On estime le rendement en mesurant à la balance+chrono la masse d'éthanol s'évaporant par seconde et en en déduisant l'énergie consommée. Le rendement est très faible c'est bien normal.

En charge, on peut regarder son fonctionnement nominal en faisant varier la résistance de charge. Encore une fois, ça marche bien. Prendre des résistances assez faibles (de l'ordre du kohm).

## Conclusion