



**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

PHS2223 – INTRODUCTION À L'OPTIQUE MODERNE

Équipe : 04

Expérience 2

Objectif de caméra

Présenté à

Guillaume Sheehy

Esmat Zamani

Par :

Émile **Guertin-Picard** (2208363)

Laura-Li **Gilbert** (2204234)

Tom **Dessauvages** (2133573)

5 octobre 2024

Département de Génie Physique
Polytechnique Montréal

Table des matières

1	Introduction	1
2	Théorie	1
2.1	Système de caméra	1
2.1.1	Grossissement	1
2.1.2	Profondeur de champ	1
2.2	Modélisation mathématique par matrice de transfert	1
3	Méthodologie	1
3.1	Montage	1
3.2	Liste des images à prendre	1
4	Hypothèses	1
4.1	Profondeur de champ	1
4.2	Résolution	1
4.3	Facteur de zoom	1

1 Introduction

2 Théorie

2.1 Système de caméra

2.1.1 Grossissement

2.1.2 Profondeur de champ

2.2 Modélisation mathématique par matrice de transfert

3 Méthodologie

3.1 Montage

3.2 Liste des images à prendre

4 Hypothèses

4.1 Profondeur de champ

4.2 Résolution

4.3 Facteur de zoom