

${f PHS2223}-{f Introduction}$ à l'optique moderne

Équipe: 04

Expérience 1

Microscopie confocale

Présenté à

Guillaume Sheehy Esmat Zamani

Par:

Émile **Guertin-Picard** (2208363) Laura-Li **Gilbert** (2204234) Tom **Dessauvages** (???????)

24 septembre 2024 Département de Génie Physique Polytechnique Montréal

Table des matières

1	Introduction	1
2	Théorie	1
	2.1 Microsopie Confocale	1
	2.2 Modèle de calcul de résolution	1

- 1 Introduction
- 2 Théorie

2.1 Microsopie Confocale

La microscopie confocale est une technique d'imagerie avancée permettant l'obtention d'images à hautes résolution. Le fonctionnement de cette technologie repose sur les principes d'illumination et de détection limités à un certain volume par la présence d'un simple trou, nommé sténopé.

2.2 Modèle de calcul de résolution