

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

Équipe: 04

Expérience 4

Filtrage spatial

Présenté à

Guillaume Sheehy Esmat Zamani

 $\begin{array}{c} \mathbf{Par:} \\ \mathrm{\acute{E}mile} \ \mathbf{Guertin-Picard} \ (2208363) \end{array}$

Laura-Li Gilbert (2204234) Tom Dessauvages (2133573)

10 novembre 2024 Département de Génie Physique Polytechnique Montréal

Table des matières

1	Introd	uction	
2	Théorie		
	2.1 Op	ptique de Fourier	
	2.2 Di	ffraction et système 4f	
	2.3 Sig	gnaux, images et filtres	
3	Méthodologie		
	3.1 Pr	ésentations des montages	
	3.2 Ex	plications	
4	Hypot	hèses	

- 1 Introduction
- 2 Théorie
- 2.1 Optique de Fourier
- 2.2 Diffraction et système 4f
- 2.3 Signaux, images et filtres
- 3 Méthodologie
- 3.1 Présentations des montages
- 3.2 Explications
- 4 Hypothèses