Table des matières

Ι	Pré	sentation du phénomène	2
II	Prin	ncipe de Huygens-Fresnel	2
	1.	Historique	2
	2.	Énoncé littéraire	2
	3.	Amplitude diffractée par une pupille plane transparente	2
III	Diff	raction de Fraunhofer	2
	1.	Conditions de Fraunhofer	2
	2.	Construction de l'intégrale de Fraunhofer en utilisant un rayon de référence	2
IV	App	olication aux diaphragmes courants	2
	1.	Diaphragme rectangulaire, limite de la fente fine	2
	2.	Diaphragme circulaire, tache d'Airy, pouvoir séparateur de télescope, critère de Rayleigh	2
	3.	Bifentes d'Young, terme d'interférence modulé par la figure de diffraction	2
\mathbf{V}	Diaphragmes de phase et d'amplitude		2
	1.	Fonction de transparence pupillaire	2
	2.	Généralisation de l'intégrale de Frauhofer	2
	3.	Lien avec la transformée de Fourier	3
	4.	Théorème de Babinet	3
VI	Lac	diffraction dans les autres domaines de la physique	3

I. Présentation du phénomène

II. Principe de Huygens-Fresnel

- 1. Historique
- 2. Énoncé littéraire
- 3. Amplitude diffractée par une pupille plane transparente

III. Diffraction de Fraunhofer

- 1. Conditions de Fraunhofer
- 2. Construction de l'intégrale de Fraunhofer en utilisant un rayon de référence

IV. Application aux diaphragmes courants

- 1. Diaphragme rectangulaire, limite de la fente fine
- 2. Diaphragme circulaire, tache d'Airy, pouvoir séparateur de télescope, critère de Rayleigh
- 3. Bifentes d'Young, terme d'interférence modulé par la figure de diffraction

V. Diaphragmes de phase et d'amplitude

- 1. Fonction de transparence pupillaire
- 2. Généralisation de l'intégrale de Frauhofer

- 3. Lien avec la transformée de Fourier
- 4. Théorème de Babinet
- VI. La diffraction dans les autres domaines de la physique