



Bureau d'Études

OPTIQUE GUIDÉE

NICOLAS PAILLET & FÉLIX PIÉDALLU

2015-2016

23 Novembre 2015

Table des matières

Introduction	1
1 Étude théorique	2
1.1 Position du problème	2
1.2	2
2 Dimensionnement	3
2.1	3
3 Simulation	4
3.1 Multiplexage	4
3.2 Demultiplexage	4
Conclusion	5
A Scripts	6

Introduction

L'essor des télécommunications optiques n'est désormais plus à prouver. Omniprésentes dans la plupart des réseaux de télécommunication, les fibres optiques sont devenues incontournables. Il est important de pouvoir gérer les signaux comme on le souhaite. Ainsi, il est primordial d'être capable d'adapter des méthodes d'électroniques à l'optique guidée, comme par exemple le multiplexage et demultiplexage.

Chapitre 1

Étude théorique

1.1 Position du problème

1.2

Chapitre 2

Dimensionnement

2.1

Chapitre 3

Simulation

3.1 Multiplexage

3.2 Demultiplexage

Conclusion

Annexe A

Scripts