



## Première ligne de titre du mémoire Deuxième ligne de titre du mémoire Ligne du sous-titre du mémoire

Mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur Civil physicien à finalité [...]

#### Denis Verstraeten

Directeur

Professeur Marc Haelterman

Co-Promoteur

Professeur Serge Massar

Superviseur

[Prénom Nom]

Service

Opera

Année académique 2018 - 2019

#### Abstract

#### Contents

1	Introduction	5
	1.1 Reservoir computing	
	1.2 Existing photonics reservoir computers	5
2	Photonics reservoir computer with wavelength-multiplexed neu-	
	rons	6
3	Results	7
4	Conclusion	8

# List of Figures

#### Introduction

For the past few years, interest in optical data processing devices has been increasing. Their main advantage over silicon-based computers is that they are intrinsically faster because the information is carried at around the speed of light.

- 1.1 Reservoir computing
- 1.2 Existing photonics reservoir computers

Photonics reservoir computer with wavelength-multiplexed neurons

## Results

Conclusion