Comment la reconnaissance faciale du conducteur peut-elle améliorer sa sécurité au volant ?

Sébastien Blin, Pierre-Henri Collin, Amaury Louarn

Université de Rennes 1

8 Avril 2014





1 Introduction



- 1 Introduction
- Reconnaissance faciale



- 1 Introduction
- Reconnaissance faciale
- Reconnaissance des émotions





- 1 Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
- 4 Démonstration





- Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
- Démonstration
- Conclusion



Introduction

- 1 Introduction



### Introduction

Introduction



- 1 Introduction
- Reconnaissance faciale

  L'Algorithme?
- 3 Reconnaissance des émotions
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion



L'Algorithme?

# Description de l'algorithme



L'Algorithme?

# Pourquoi ce choix d'implémentation



L'Algorithme?

### Problèmes détéctés



- Reconnaissance des émotions
  - Expressions faciales
  - Implémentation
  - Pourquoi ce choix?





Expressions faciales

## Les 6 émotions primaires





Expressions faciales

# Émotions à détecter



Implémentation

### Reconnaissance de la bouche



Implémentation

# Reconnaissance des yeux



Pourquoi ce choix?

## Pourquoi ce choix d'implémentation



- 1 Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion



- 1 Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion





Des questions?

