

# **2135 Analyse Picture**

Processing d'images avec OpenCV pour  
implémentation sur Raspberry PI.

**Ali Zoubir**

Rapport de projet



Génie électrique  
École supérieure  
Suisse  
16 mars 2023

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Reprise du projet</b>	<b>2</b>
1.1	État initial du projet . . . . .	2
1.2	Méthode et objectifs de la reprise . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Programmation Python</b>	<b>3</b>
2.1	Test implémentation OpenCV . . . . .	3
2.2	Reconnaissance de formes - dataset . . . . .	3
2.2.1	Base de donnée . . . . .	3
2.2.2	Explication du code . . . . .	3
2.2.3	Essais et étalonnage . . . . .	3
2.3	Reconnaissance de formes - image réelles . . . . .	4
2.3.1	Images utilisées . . . . .	4
2.3.2	Explication du code . . . . .	4
2.3.3	Essais et étalonnage . . . . .	4
2.4	Création de l'interface . . . . .	5

# **1 Reprise du projet**

## **1.1 État initial du projet**

## **1.2 Méthode et objectifs de la reprise**

## **2 Programmation Python**

### **2.1 Test implémentation OpenCV**

### **2.2 Reconnaissance de formes - dataset**

#### **2.2.1 Base de donnée**

#### **2.2.2 Explication du code**

#### **2.2.3 Essais et étalonnage**

## **2.3 Reconnaissance de formes - image réelles**

### **2.3.1 Images utilisées**

### **2.3.2 Explication du code**

### **2.3.3 Essais et étalonnage**

## **2.4 Création de l'interface**

### **3 Conclusion**