

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX  
SCIENCES ET TECHNOLOGIES

MASTER 2 INFORMATIQUE ASPIC  
PROJET DE FIN D'ÉTUDES

---

## Rapport : Rendu PFE

---

FERNANDES LOPES João Manuel, Cantelobre Gaetan, Aabo-Aljaloo Taif

24 Février 2025

université  
de **BORDEAUX**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Contexte</b>	<b>4</b>
2.1	Sujet et Objectifs . . . . .	4
2.2	Etat de l'Art . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Résultats Obtenus</b>	<b>5</b>
3.1	Objectifs Accomplis . . . . .	5
3.2	Démonstration . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Développement</b>	<b>6</b>
4.1	Electronique . . . . .	6
4.2	Intégration . . . . .	6
4.3	Développement drone . . . . .	6
4.3.1	DJI Mini3 . . . . .	6
4.3.2	Tello Edu . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Organisation de Projet</b>	<b>7</b>
5.1	Github . . . . .	7
5.2	Trello . . . . .	7
5.3	Gantt . . . . .	7
5.4	RocketChat . . . . .	7
5.5	Discord . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Problèmes rencontrés</b>	<b>8</b>
6.1	Objectifs non atteints . . . . .	8
6.2	Problèmes Techniques Rencontrés . . . . .	8
<b>7</b>	<b>Bilan Et Perspective</b>	<b>9</b>
7.1	Travail Futur . . . . .	9
7.2	Améliorations Possibles . . . . .	9
7.3	Bilan . . . . .	9
<b>8</b>	<b>Conclusion</b>	<b>10</b>



# 1 Introduction

## **2 Contexte**

### **2.1 Sujet et Objectifs**

### **2.2 Etat de l'Art**

### **3 Résultats Obtenus**

#### **3.1 Objectifs Accomplis**

#### **3.2 Démonstration**

## 4 Développement

### 4.1 Electronique

### 4.2 Intégration

### 4.3 Développement drone

#### 4.3.1 DJI Mini3

#### 4.3.2 Tello Edu

## 5 Organisation de Projet

5.1 Github

5.2 Trello

5.3 Gantt

5.4 RocketChat

5.5 Discord

## **6 Problèmes rencontrés**

### **6.1 Objectifs non atteints**

### **6.2 Problèmes Techniques Rencontrés**

## **7 Bilan Et Perspective**

### **7.1 Travail Futur**

### **7.2 Améliorations Possibles**

### **7.3 Bilan**

## 8 Conclusion